

M. Çaryýew

UROLOGIÝA

Türkmen döwlet lukmançylyk instituty
üçin okuw kitaby

*Türkmenistanyň Bilim ministrligi
tarapyndan hödürlenildi*

Aşgabat
Türkmen döwlet neşirýat gullugy
2008

M. Çaryýew

Urologiá. Türkmen döwlet lukmançylyk instituty üçin okuw kitaby. –A.: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2008.

Türkmen döwlet lukmançylyk institutynyň talyplary üçin niyetlenen «Urologiá» okuw kitabynda bu dersiň umumy meseleleri – urologiá keselleriniň alamatlary, olary anyklamak üçin ulanylýan barlag usullary hem-de ýöritleşdirilen soraglar – halk arasında köp duş gelyän urologiki keseller, olaryň sebäpleri, patogenezi, kliniki geçiş aýratynlyklary, anyklanylyşy we bejerilişi beýan edilýär.

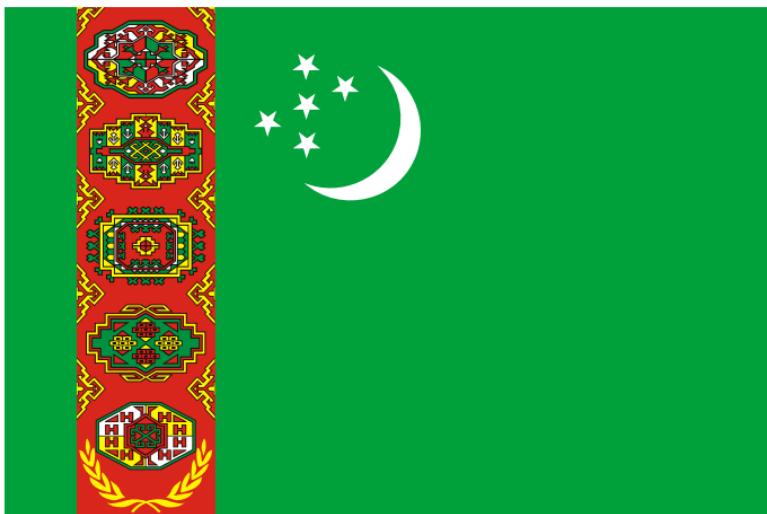
Bu kitap amaly saglygy goraýyşda işleýän lukmanlar üçin hem ygtybarly gollanma bolar.



**TÜRKMENISTANYŇ ILKINJI PREZIDENTI
BEÝIK SAPARMYRAT TÜRKMENBAŞY**



TÜRKMENISTANYŇ DÖWLET TUGRASY



TÜRKMENISTANYŇ DÖWLET BAÝDAGY

GARAŞSYZ, BAKY BITARAP TÜRKMENISTANYŇ DÖWLET SENASY

Türkmenbaşyň guran beýik binasy,
Berkarar döwletim, jigerim-janym.
Başlaryň täji sen, diller senasy,
Dünýä dursun, sen dur, Türkmenistany!

Janym gurban saňa, erkana ýurdum,
Mert pederleň ruhy bardyr köňülde.
Bitarap, garaşsyz topragyň nurdur,
Baýdagыň belentdir dünýän öñünde.

Gayıtalama:

Türkmenbaşyň guran beýik binasy,
Berkarar döwletim, jigerim-janym.
Başlaryň täji sen, diller senasy,
Dünýä dursun, sen dur, Türkmenistany!

Gardaşdyr tireler, amandyr iller,
Owal-ahyr birdir biziň ganymyz.
Harasatlar almaz, syndyrmaz siller,
Nesiller dös gerip gorar şanymyz.

Gayıtalama:

Türkmenbaşyň guran beýik binasy,
Berkarar döwletim, jigerim-janym.
Başlaryň täji sen, diller senasy,
Dünýä dursun, sen dur, Türkmenistany!

Arkamdyr bu daglar, penamdyr düzler,
Ykbalym, namysym, togabym, Watan!
Saňa sek ýetirse, kör bolsun gözler,
Geçmişim, geljegim, dowamym, Watan!

S Ö Z B A Ş Y

Halk hojalygynyň beýleki pudaklarynda bolşy ýaly, ýurdumyzyň bilim-ylym ulgamy hem häzirki wagtda galkynys hem özgertmeler döwrüni başdan geçirýär. Türkmenistanyň Prezidenti Hormatly Gurbanguly Berdimuhamedowyň ägirt uly tagallalary bilen bilimi ösdürmek meselesi ýurdumyzda ileri tutulýan ugra öwrüldi. Hormatly Prezidentimiziň ählihalk goldawy bilen Türkmenistanyň Prezidentligine saýlanandan soň gol çeken ilkinji resminamasy «Türkmenistanda bilim ulgamyny kämilleşdirmek hakynda» atly Perman boldy. Bu Perman bilim ulgamynda geçirilýän özgertmelere badalga berdi.

Beýik Galkynışlar we özgertmeler döwründe hal-kyň ruhy galkynyşy, ýurduň syýasy we durmuş-ykdy-sady ösüşiniň güýçli depginleri, onuň medeni kuw-watynyň artmagy, şahsyýetiň durmuşdaky ornunyň berkemegi, türkmen jemgyyetiniň gün-günden ynsan-perwerleşme-gi we demokratik häsiýete eýe bolmagy, bazar ykdysa-dyýetiniň esaslarynyň döredilmegi ösüp gelýän ýaş nesli täze taryhy şartlerde okatmagy we terbiýelemegi düýpli özgertmek zerurlygyny yüze çykarýar.

Bu zatlara çuňňur düşünip, Türkmenistanda bilim ulgamyny ösdürmegiň nähili derejede wajypdygy hakynda biziň Hormatly Prezidentimiz özüniň «Türkmenistan – sag-dynlygyň we ruhubelentliгиň ýurdy» atly kitabynda «Şu ugruň ýurdumyz üçin iňňän möhümdigine çuňňur düşünýäris. Sonuň üçin meniň syýasatynda bilimi ösdür-

mek meselesiň ileri tutulýan ugurdygy tötänden däldir» diýip belleýär.

Hormatly Prezidentimiziň öwüt-ündewlerine laýyklykda Türkmenistanyň milli bilim ulgamyny özgertmegiň esasy wezipesi hökmünde halkyna, Watanya we Prezidentine cuňňur wepaly, garaşszlyk we demokratiá taglymatla-ry esasynda terbiýelenen, ähli bilimlerini we hünärini XXI yüzýyllykda – türkmen halkynyň Altyn asyrynda täze türkmen jemgyyetini gurmaga bagış etmäge taýýar bolan, akyl we ahlak taýdan ösen ýaş nesli kemala getirmek üçin ýurdumyzda tutuş bilim ulgamynyň esasy maksatlaryna, biliň düýp many-mazmuny baradaky däp bolan garaýyşlara, onuň jemgyyetçilik işiniň beýleki görnüşlerine hem-de ugurlaryna gatnaşygyna, bilimiň durmuş edarasy hökmünde türkmen jemgyetindäki ornuna we ähmiyetine täzeden garamak göz öňünde tutulýar.

Bu beýik wezipäni talabalaýyk derejede ýerine ýetirmek ýurdumyzyň ýokary okuw mekdeplerinde düýpli özgertmeleriň geçirilmegini talap edýär. Halk hojalygynyň dürli pudaklarynda işlejek ýaş hünärmenleriň döwrebap derejede taýýarlanmagy üçin ýurdumyzyň ösüş hem-de milli aýratynlyklaryny, daş-toweregiň şertlerini nazara almak bilen öz döwlet dilimizde ýazyylan okuw kitaplarynyň zerrurygy ýuze çykýar. Şol bir wagtyň özünde Döwlet «Saglyk» Maksatnamasyndaky Garaşsz, baky Bitarap Diýarymyzyň halkynyň saglygyny düýpli gowulandyrmaq we adamlaryň ömrüniň dowamlylygyny artdyrmaq baradaky goýlan anyk wezipeleri çözäge hem-de ýaş lukmanlary döwrebap derejede taýýarlamaga ýardam etjek okuw edebiyatlary zerur bolup durýar.

Türkmen döwlet lukmançylyk institutynyň talyplary üçin niyetlenen «Urologiá» okuw kitabynda urologiá keselleriniň alamatlary, urologiáda ulanylýan barlag usullary giňişleýin we doly ýazyilan. Amaly urologiáda köp duş gelýän keseller ýörite bölümlerde beýan edilen. Peşew-jyns agzalarynyň anomaliyalary, olaryň şikeslenmeleri, urologiáda iň köp duş gelýän keseller bolan piýelonefrit, böwrek

daş keseli, peşew-jyns agzalarynyň howply we howpsuz täze döremeleri, ýiti we dowamly böwrek ýetmezçiligi, gidro-nefroz, nefroptoz, gidrosele, warikosele keselleri hakynda giňişleýin ýazylan. Bu keselleriň kliniki alamatlary, olaryň häzirkizaman barlag usullary, kliniki geçiş aýratynlyklary we bejerilişi hakynda doly maglumat berlen. Käbir keselle-riň (böwrek daş keseli, piýelonefrit) Türkmenistanyň yssy we gurak howa şertlerine baglylykda kliniki geçiş aýratyn-lyklary bellenip geçen.

Urologiýa dersi boýunça ýazylan bu kitap diňe bir luk-
mançylyk ýokary okuň mekdebinin talyplary üçin däl, eý-
sem, ýaş lukman-urologlar üçin hem urologiýany özleşdir-
mekde ygtybarly gollanma bolar.

UROLOGIÝANYŇ TARYHY WE ÖSÜŞ YOLY

Aýallarda we erkeklerde peşew bölüp çykaryjy ulgamynyň hem-de erkeklerde jyns agzalarynyň fizio logiýasyny we patologiyasyny öwrenýän ylma urologiýa diýilýär (uros – peşew, logos – ylym).

Gippokrat (biziň eramyzdan öň 460-377 ýý.) biziň eramyzdan 400 ýyl öň «Howa, suw we ýer hakynda» atly eserinde peşew haltanyň daşynyň operasiýa usuly bilen alnyşy, peşewiň reňkiniň, ysynyň we çökündile riniň keseli anyklamakdaky ähmiýeti hakynda ýatlap geçipdir.

Galen (II asyr) duzlaryň çökündileriniň böwrekde daş döremäniň sebäbi bolup durýandygy hakynda ýazypdyr.

Gündogaryň beýik alymy **Abu Aly Ibn Sina** (Awisenna, 980-1037) lukmançylygyň dürli meselelerine degişli 20-den gowrak iş ýazypdyr. Olaryň içinde iň meşhury bolan «Lukmançylyk ylmynyň kanunlary» atly eserinde böwregiň, peşew haltanyň we erkeklik jyns agzalarynyň kesellerine uly üns beripdir. Bu kitabyň uly bölümleri «Bözregiň dürli ýagdaýlary», «Peşew haltasynyň we buşukmanyň dürli ýagdaýlary», «Erkekleriň köpeliş agzalarynyň dürli ýagdaýlary» diýlip atlandyrylyar. Bu bölümlerde böwregiň, beýleki peşew we jyns agzalarynyň anatomiýasy, olaryň dürli keselleriniň alamatlary, anyklanylышы we bejerilişi hakynda giňişleýin maglumatlar bar. Awisenna urologiýa kesellerini bejermek üçin dürli derman serişdeleri-

niň, şol sanda çylşyrymly dermanlaryň uly toparyny, operasiýa usullaryny we dürli enjamlary teklip edipdir.

Lukmançylyk ylmynda öçmejek yz galdyran, ony kämilleşdirmäge, has takyk usullar bilen baýlaşdymaga uly goşant goşan alymlaryň biri-de türkmen lukmany **Seyit Ysmaýyl Gürgenlidir**. Ol 1057-nji ýylda Gürgende doglup, 1137-nji ýylda gadymy Merw şäherinde aradan çykypdyr. Gürgenliniň lukmançylyk babatda ýazan uly göwrümlü kitaplary: «Tebipçiliğin ýan kitabı», «Tebipçilik barada saýlanan eserler», «Keselçiliğin öňüni alyş», «Horezmşanyň farmakopeýasy» diňe bir gadymy türkmen tebipçiliginde däl, eýsem, dünýä lukmançylygynda mynasyp orny eýeleýär.

Dünýäde meşhurlyk gazanan bu alymyň öz döwründe pars dilinde ýazan ylmy taglymatlary ene dili mize terjime edilip, diýarymyzyň lukmanlaryna peşgeş berildi (Tebipçiliğin ýan kitabı. Aşgabat, 1995).

Seýit Ysmaýyl Gürgenliniň bu meşhur kitabynda ýörite bir bölüm «Böwrekde, siýdik haltada we jyns agzalarynda döreýän keseller» diýlip atlandyrylypdyr. Alym öz kitabynda böwregiň, peşew haltanyň, erkek adamlaryň jyns agzalarynyň dürli keselleriniň alamatlary we bu keselleriň emleri (bejergisi) barada giňişleýin ýazypdyr. Ol öz teklip edýän bejergi usullarynda, esasan, ýerli ösümliklerden taýýarlanan dermanlary ulanmaklygy maslahat beripdir.

Sol döwürlerde uly meşhurlyga eýe bolan lukman-tebipleriň biri-de **Ymam Zehebi** ýa-da **Gáymaz Türkmen** ady bilen meşhur bolan, XIII asyrda Siriýada ýaşap geçen türkmen alymydyr. Ol 1264-nji ýylda Damask (Siriýa) şäherinde doglup, öz döwrünüň görnükli alym-lukmanlarynyň biri bolupdyr. Ol öz işlerinde Muhammet pygambariň hadyslaryndan gelip çykan tebipçilik maslahatlaryny beripdir. Ol öz yzynda onlarça

we müňlerce ownukly-irili ylmy eserleri, şol sanda 46 sany uly göwrümlı eseri miras galdyrypdyr. Şol eserleriň iň görnükllileriniň biri – «Pygamber tebipçiligi» atly eseri lukmançylyk pudagyna degişli örän seýrek kitaplaryň biridir. Onda dert we derman barada Allatagalanyň kitabyna we Pygamberiň hadyslaryna sal-gylanyp gürrüň berilýär. Muhammet Gaýmaz Türkmen öz meşhur «Pygamber tebipçiligi» kitabynda peşew, peşew ýollarynyň keselleri hakynda aýratyn pikirleri aýdypdyr. Peşewiň bölünip çykmagyna ýardam edýän garpyz, çopantelpek, reýhan otlarynyň ähmiyetini bel-läp geçipdir.

Düşegine siýýänleriň, köplenç, çagalardygyny we garrylardygyny, onuň baş sebäbiniň sowuklamadygy-ny belläp, keseli bejermek üçin hassany ýyly saklamaklygy, onuň ýorgan-düşegini galňatmaklygy teklip edýär. Bu ýagdaýlarda ladan, mastika we bal bilen be-jermekligi, tersine, towuk corbasyny, sowuk tagamla-ry, garpyzy iýmekden saklanmagy maslahat beryär.

Urologiki keselleriň öňüni alyş çäresi hökmünde namazy ündeýär. Namazdaky ýerine ýetirilýän here-ketleriň peşewiň çykmagyna ýardam berip, saglygy berkidýändigini nygtayär.

Adamyň anatomiýasyny we fiziologiyasyny öwren-mekdäki üstünlikler, fizika, himiýa we bakteriologiýa boýunça açýşlar XVIII-XIX asyrarda lukmançylyk ylmynyň ösmegine uly ýardam etdi. Şol döwürde L. Paster we I. Meçnikow tarapyndan anyklanan mikrobeden-jikleriň kesel döretmekdäki ähmiýeti, aseptika we antiseptika, ýerli we umumy agyrysyzlandyrma urolo-giýanyň ösüsinde uly orun tutdy. XIX asyrda peşewiň düzümi anyklandy (protein, moçewina, peşew turşusy).

Urologianyň ösüşi sistoskopyň oýlanyp tapylmagy (Nitze, 1879), rentgen şöhleleriniň açylmagy (Rent-

gen, 1896), böwrekleri we peşewakarlary kateterlemäge mümkünçilik berýän sistoskopyň döredilmegi (Albaran, 1897) we beýleki açyslar bilen baglylykda bolup durýar.

Urologiýanyň aýratyn ugur bolup ösmeginde rus alymlarynyň hem uly hyzmatlary bar. **S.P.Fýodorow** (1869-1936) Orsýetde ilkinji bolup sistoskopiýany we peşewakarlary kateterlemegi ulanyp başlady. «Sistoskopiýa we rektoskopiýa boýunça atlas» kitabyny ýazan, 1907-nji ýylda Orsýetde ilkinji bolup urooglaryň jemgyyetini döreden S.P.Fýodorow rus urologiýasynyň atasy hökmünde tanalýar.

S.P.Fýodorowyň 5 jiltden ybarat «Böwrekleriň we peşewakarlaryň hirurgiýasy» kitabynda (1923-1925) böwrekleriň we peşewakarlaryň keselleriniň klinikasy, anyklanylyşy, hirurgiki bejerilişi hakynda giňişleýin ýazylan. Ondan başga-da S.P.Fýodorow dürli urologiki operasiýalaryň usullaryny teklip etdi. 1898-nji ýyl da dünýäde ilkinji bolup peşew haltanyň üsti bilen prostatanyň adenomasyny kesip aýyrmak operasiýasyny (transwezikal adenomektomiya) ýerine ýetirdi. S.P.Fýodorow dürli keseller boýunça uly işleri amala aşyrypdyr: böwrek daş keselini, böwregiň inçekeseli ni, böwregiň aşak süýsmegini (nefroptoz), gidronefrozy, peşew haltanyň täze döremelerini, prostatanyň adenomasyny we beýleki keselleri köptaraplaýyn öwrenip, degişli teklipleri beripdir.

Urologiýanyň ösmegine uly goşant goşan beýleki rus alymlaryndan aşakdakylary görkezmek bolar.

R.M.Fronşteýn (1882-1949). Ol «Urologiýa» žurnalyny esaslandyran we onuň redaktory bolan (1923) alymdyr. Ol urooglaryň Bütinsoýuz jemgyyetini esaslandyrdy (1929) we ömrüniň ahyryna çenli oňa ýolbaşçylyk etdi. Onuň «Operatiw urologiýa», «Kiçi urologiýa», «Urologiýa» (okuw kitaby) ýaly kitaplary uly meşhurlyk gazandy.

A.P.Frumkin (1897-1962) urologiki operasiýalar, uroonkologiýa, peşew-jyns agzalarynyň şikesleri, fti-ziourologiya ýaly ugurlar boýunça uly ylmy işleri ýazdy. Onuň «Sistoskopiá boýunça atlas» kitaby şu güne çenli urooglaryň ýan kitaby bolup durýar.

B.N.Holsow (1861-1939) prostatanyň adenomasyn-da iki tapgyrlaýyn adenomektomiá operasiýasyny teklip etdi. Bu operasiýa prostatanyň adenomasynyň hirurgiki bejergisiniň netijeliliginı has gowulandyrdy. Ol ilkinji bolup peşew çykaryjy ýoluň inçelmesinde onuň rezeksiýasyny işläp düzdi we esaslandyrdy.

Şeýle hem urologiýanyň ösmeginde uly orun tutýan beýleki rus alymlarynyň birnäçesini sanap geçmek ýerlikli bolar: **N.F.Ležnew** (1873-1932), **A.B.Topçan** (1900-1959), **P.D.Solowow** (1875-1940), **W.A.Goraş** (1878-1942), **S.N.Lisowskaya** (1876-1951), **A.Ý.Pytel** (1902-1982) we beýlekiler.

Türkmenistanda ilkinji urologiýa bölümü 1965-nji ýylда Respublikan kliniki hassahanada (Aşgabat ş.) döredildi.

1966-njy ýyla çenli urologiýa dersi fakultet hirurgiýa kafedrasynyň düzümünde okadylýardy. Özbaşdak ugur hökmünde urologiýa kursy 1966-njy ýylда döredildi. Şol ýyllarda urologiýanyň esasy ugurlary: yssy we gurak howa şertlerinde böwrekleriň işleýşiniň aýratynlyklary, böwrek daş keseli, onkourologiýa, peşew-jyns ýollarynyň şikeslenmesi, uroginekologiya, çagalyk döwrüniň urologiki keselleri giňden öwrenildi.

Hätzirki wagtda urologiýa klinikasynda böwrek daş keseliniň aralykdan tolkunly urguly daş owratmak (lithotripsiýa) usuly bilen bejerilişi, erkeklik jyns mäziniň howpsuz çişiniň endoskopiki usul (transuretral reseksiyá) bilen bejerilişi amaly urologiýa girizildi. «Böwrek daş keseliniň bejerilişini kämilleşdirmek», «Erkek adamlarda jyns agzalarynyň şikeslenmesi» atly mowzuklar boýunça ylmy işler alnyp barylýar.

UROLOGIKI KESELLERİŇ ALAMATLARY

**Urologiki keselleriň kliniki ýuze çykmalaryny
dört topara bölmek bolar:**

- I. Peşew we jyns agzalarynyň töweregindäki agyry;
- II. Peşew etmekligiň (buşukmaklygyň) bozulmalary;
- III. Peşewiň hil we mukdar taýdan üýtgemegi;
- IV. Tohum suwuklygynyň üýtgemegi we peşew çykaryjy ýoldan patologiki bölünip çykmalar.

I. AGYRY

Peşew we jyns agzalarynyň kesellerinde agyry ýiti we kütek bolup biler. Bil töweregindäki agyry böwrek keselleri üçin mahsus. Eger-de agyry aşak ýaýrap, ýanbaş bölegine berse, peşewakaryň keseline, gasykda bolsa – peşew haltanyň keseline, artbujak töwereginde bolsa – erkeklik jyns mäziniň (prostatanyň) keseline degişli bolup biler.

Böwrek töweregindäki agyry. Ýiti agyry (böwrek sanjtsy) köp urologiki keselleriň esasy alamatydyr. Ol böwrekden peşewiň aşak akmaklygynyň ýiti bozulmagy netijesinde bolýar. Peşewakaryň daş, duzlar, ganlagtlary, iriň bilen dykylmagy, peşewakaryň daşyndan gysylmagy, onuň egrelmegi (nefroptozda) we başga sebäpleriň netijesinde böwrekden peşew akmak kesilýär ýa-da kynlaşýar. Onuň netijesinde böwregiň boşlugynda – böwrek ýargagynda (çanakda) hem-de çanajyklarynda basyş ulalyp, ol böwregiň çișmeginde we

ulalmagyna getiryär. Beýle ýagdaýda böwregi örtýän süýümlı barda dartylyar we ondaky ýerleşen köp muk-dardaky nerw öýjükleri gyjyndyrylyar. Netijede, merkezi nerw ulgamynyň gatnaşmagy bilen agyry duýgu-sy döreýär.

Köplenç halatlarda, agyry bir taraplaýyn bolup, ol duýdansyz başlanýar. Agyry bil töwerekinde döreýär, ol ýerden peşewakaryň ugry bilen aşaklygyna ýaýrap, ýanbaş bölegine we daşky jyns agzalaryna berip biler. Böwrek sanjysynda ýürek bulanma, gaýtarma, içiň çişmegi ýaly hadysalaryň hem bolmagy mümkün. Bu ýagdaý böwregiň ýanyndaky we garyn boşlugyndaky nerw örümeleriniň aragatnaşygy netijesinde, böwrek sanjysy wagtynda garyn boşlugynyň ýylmanak perde-siniň gyjyndyrylmagy esasynda bolýar.

Eger-de daş ýa-da beýleki päsgelçilik peşewakaryň aşaky böleginde ýerleşen bolsa, onda násagda peşew etmekligiň bozulmalary – tiz-tizden buşukmak, násag buşugan wagtynda agyrynyň döremegi we beýleki alamat-laryň bolmagy mümkün.

Böwrek sanjysy wagtynda násag örän ynjalyksyz bolýar, özüne «ýer tapyp bilmeýär».

Násag barlanyp görlende (palpasiýa, Pasternaski-niň alamaty) böwrek agyryly bolýar. Peşewiň barlagy geçirilende, onda eritrositler tapylýar. Eger-de peşewa-kar doly dykylsa, onda peşewiň diňe kadaly (sag) böwrekden peşew haltasyna akýanlygy üçin, barlagyň netjesi patologiki üýteşmeleri görkezmeýär.

Ýerleşýän ýeriniň we käbir alamatlarynyň meňzeş-ligi sebäpli böwrek sanjysyny ýiti appendisitden, ba-gyr sanjysyndan, ýiti radikulitden, içege geçirmezli-ginden, ýatgynyň daşyndaky göwrelilikden, aşgazanyň başynyň deşilmeginden we käbir beýleki kesellerden tapawutlandyrmaly. Bu ýagdaylarda barlag geçirilende

sanjy bar tarapdaky böwrekden peşewiň kadaly akýan-dygy anyklansısa, násagdaky sanjynyň böwrege degişli däldigi belli bolýar.

Böwregiň dowamly kesellerinde (dowamly piýelon-nefrit, polikistoz, gidronefroz, böwrek inçekeseli we käbir beýleki keseller) böwrekde kütek agyry bolup biler.

Peşewakaryň kesellerinde agyry onuň ugry boýunça ýokardan aşak – ýanbaş bölegine, gasyga ýa-da jyns agzalaryna ýaýraýar.

Peşew haltanyň tòwereginde agyry onuň öz keselerinde, şeýle hem goňşy agzalaryň kesellerinde bolup biler. Mysal üçin, peşew haltanyň öz keselleri – onuň alawlamasy (sistit), peşew haltanyň daşy, onuň inçekeseli, dürli çiș keselleri, ýiti peşew saklanmasy we ş.m. Goňşy agzalaryň keselleri – erkeklik jyns mäziniň alawlamasy (prostatit), peşewakaryň aşaky böleginiň daşy, peşew çykaryjy ýoluň keselleri, aýallaryň jyns agzalarynyň keselleri peşew haltanyň tòwereginde, gasykda agyry berip biler.

Kähalatlarda agyrynyň döremegi peşew etmeklik bilen bagly bolýar, ýagny agyry násag peşew eden wagtynda, esasan hem peşew etmekligiň soňunda döreýär. Bu hili agyry, köplenç, peşew haltanyň öz keselerinde bolýar. Goňşy agzalaryň kesellerinde agyry, köplenç, peşew etmeklik bilen bagly bolman, násag agyryny beýleki wagtda hem duýýar. Käwagt agyry násag hereket edende, mysal üçin, peşew haltanyň daşynyň ýeriniň üýtgemegi bilen baglanyşykly bolup, ol erkek adamlarda ujydyň kellejigine berýär.

Peşew çykaryjy ýoluň agyrasy, köplenç, onuň alawlama (uretrit) keselinde bolup, ol ýiti uretritde has güýcli, dowamly uretritde ýuwaş ýa-da gjilewük görnüşinde bolup, násag peşew eden wagtynda döreýär.

Erkeklik jyns mäziniň kesellerinde – ýiti we dowamly prostatitde, onuň howply çiş keselinde, tohum haltajyklarynyň alawlama kesellerinde agyry ýamyzda we göni içegäniň tòwereginde bolýar. Bu agyrylar ýumurtgalara we ujydyň kellejigine ýaýrap bilerler.

Erkek adamlaryň daşky jyns agzalarynyň kesellerine agyry ýumurtga hالتasynda bolýar. Ol tohum tanapjygynyň ugry bilen gasyga, ýanbaşa we bil tòweregine ýaýrap biler. Daşky jyns agzalarynyň ýiti alawlama kesellerinde agyry güýcli duýulýar. Has güýcli agyry ýumurtganyň we tohum tanapjygynyň towlanmasında döreýär.

II. PEŞEW ETMEKLIGIŇ (BUŞUKMAKLYGYŇ) BOZULMAGY (DIZURIÝA)

Kadaly ýagdaýda sag adam bir gije-gündiziň dowamynda 1,5 litre golaý peşew bölüp çykarýar. Şol wagtyň dowamynda ol 4-6-8 gezek peşew edýär. Her gezek peşew edende sag adamyň peşew hالتasy doly boşaýar we ony adam rahatlanmak bilen duýýar. Peşew edilen wagty onuň akymy ýogyn we batly.

Peşew etmeklik adamyň aňyna, ýagny onuň öz erkine bagly hadysa. Adam öz erkine görä peşew etmek islegini ýatyryp hem bilýär. Tersine, peşew edesi gelmese-de, ol islese peşew edip biler. Adaty ýagdaýda sag adamda peşew etmek islegi peşew hالتada ortaca 200-250 ml peşew ýygnananda döreýär.

Peşew etmekligiň bozulmalarynyň görnüşleri:

Pollakiuriýa – çalt-çaltdan buşukmak. Bu alamat, esasan, peşew hالتanyň, peşew çykaryjy ýoluň we erkeklerde erkeklik jyns mäziniň kesellerinde bolýar. Näsag her gezek buşuganda az mukdarda peşew çykaryar, ýone peşewiň bir gije-gündizdäki mukdary köpelmeýär.

Stranguriýa – peşew etmekligiň kynlaşmagy. Bu ýagdaýda näsag buşugan wagtynda peşewiň akymy haýal we ince. Buşukmaklygyň dowamlylygy köp. Köplenç halatlarda, näsag çygylmaly bolýar. Bu alamat uret ranyň daralmagy (striktura) ýa-da onuň daşyndan gysylmagy netijesinde bolup biler. Soňky ýagdaý, köplenç, uly ýaşly erkek adamlarda döreýän prostatanyň adenomasynda hem-de onuň beýleki kesellerinde (prostatit, howply çiș) bolýar.

Peşew saklamazlyk – peşew etmäge isleg bolmazdan we näsagyň erkine bagly bolmazdan peşewiň çyk magy. Peşew saklamazlyk hakyky hem-de ýalan görnüşde bolup biler.

Hakyky peşew saklamazlykda peşew ýollarynyň abatlygy bozulmadyk, organiki keseller ýok. Bu ýagdaý peşew haltanyň boýunjygyny halka görnüşinde töwe rekleýän gysyjy muskulynyň (sfinkteriniň) gowşakly gy sebäpli bolýar. Köplenç halatlarda, bu hili peşew saklamazlyk näsag üsgürende, asgyranda, çyglanda ýuze çykýar.

Ýalan peşew saklamazlyk dogabitdi ýa-da soň dörän peşew ýollarynyň ýetmezçiligi sebäpli bolýar. Mysal üçin, peşew haltanyň ekstrofiýasynda, epispadiýada, peşewakaryň peşew çykaryjy ýola ýa-da aýallarda onuň aýallyk jyns agzasyna açylmagy netijesinde bolup biler. Soň alnan şikesler netijesinde peşew ýollary bilen goňşy agzalaryň arasynda deşik döräp biler. Mysal üçin, peşew ýollary (peşewakar, peşew halta) bilen aýallyk jyns agzasynyň ýa-da göni içegäniň arasynda. Bu bolsa peşew saklamazlyga getirýär.

Peşewi saklap bilmezlik – näsagyň peşew etmäge islegi bolan wagty peşewini saklap bilmezligi. Bu ýagdaý, esasan hem, aşaky peşew ýollarynyň kesellerinde – ýiti sistitde, ýiti prostatitde, peşew haltanyň ince kesilinde we beýleki kesellerde bolup biler.

Peşew etmekligiň saklanmagy (işuriýa) – bu alamat ýiti hem-de dowamly görnüşde bolup biler. Ýiti işuriýa duýdansyz döreyär. Peşew etmäge güýcli islegi bolsa-da, násag buşugyp bilmeýär. Peşew halta dolup, gasykda agyry döreyär. Bu ýagdaý aşaky peşew ýollarýnda duýdansyz mehaniki päsgelçilik döremegi netijesinde bolýar. Köplenç halatlarda, ýiti işuriýa prostatanyň adenomasynda, uretranyň ýyrtylmagynda, daralmagynda, onda daş saklanan mahalynda bolýar.

Dowamly peşew etmekligiň saklanmagy aşaky peşew ýollarynyň ugrunda peşewiň çykmagyny doly ýapmaýan päsgelçilik dörän ýagdaýynda bolýar. Näsag peşew edende peşew halta doly boşaman, onuň içinde belli bir mukdarda peşew galýar. Bu ýagdaý prostatanyň adenomasynda, onuň howply çiș keselinde, uretranyň daralmasynda bolup biler. Kadaly ýagdaýda sag adam peşew edende peşew halta doly boşáýar ýa-da onda galýan peşewiň (galyndy peşewiň) mukdary 50,0 ml-den köp bolmaýar. Galyndy peşewiň mukdary bir litre çenli we ondan hem köp bolup biler. Galyndy peşewiň mukdarynyň köpeldigiçe, diňe bir peşew haltanyň muskuly (detruzor) gowşaman, eýsem, onuň sfinkteri hem gowşaýar, ol giňelýär we bu ýagdaýda peşewi peşew haltada saklap bilmeýär. Munuň netijesinde peşew násagyň erkinden ygtyýarsyz, damjalaýyn çykyp başlaýar, ýagny peşew saklamazlyk alamaty döreýär. Diýmek, násagda şol bir wagtyň özünde iki sany gapma-garşylykly alamat (peşewiň peşew haltada saklanmagy we peşew saklamazlyk) bolýar. Bu ýagdaýa paradoksal (adaty däl) işuriýa alamaty diýilýär. Bu alamat, köplenç, prostatanyň adenomasynyň III derejesinde duş gelýär. Peşew haltanyň nerw dokumalarynyň işleyşiniň bozulmagynda (oňurga ýiliginiň keselerinde) hem bolup biler.

III. PEŞEWİN ÜYTGEMEGİ

Peşewiň üýtgemegi iki görnüşde bolup biler: peşewiň mukdar taýdan we hil taýdan üýtgemegi.

Peşewiň mukdar taýdan üýtgemegi.

Poliuriýa – (peşewiň mukdarynyň köpelmegi). Bir gije-gündiziň dowamynnda sag adam ortaça 1,5-2 litre golaý peşew bölüp çykarýar. Eger-de peşewiň mukdary bir gije-gündiziň dowamynnda 2 litrden köp bolsa, onda bu ýagdaýa poliuriýa diýilýär. Sagdyn adamlarda patologiki däl poliuriýa köp suwuklyk içilende az wagtlaryň bolup biler. Adaty ýagdaýda poliuriýa bolan wagty peşewiň otnositel gatylygy (udel agramy) pes bolýar (1002-1004-1010). Diňe süýjüli diabetli násaglarda poliuriýa bolan wagty peşewde glýukozanyň barlygy sebäpli peşewiň otnositel gatylygy uly bolýar (1025-1030-dan ýokary).

Urologiki kesellerde poliuriýa dowamly böwrek ýetmezçiliğin alamaty bolup durýär. Bu ýagdaýda böwrekleriň konsentrasiýalaşdyryş ukybynyň peselme-giniň netijesinde reabsorbsiya hadysasy (ilkinji peşewiň yzyna sorulmagy) peselýär, bu bolsa bölünip çykýan peşewiň (ikilenji peşewiň) mukdarynyň köpelmegine getirýär. Dowamly böwrek ýetmezçilik görnüşli gaýrızülmeli islendik urologiki keselde poliuriýa bolup biler (dowamly piýelonefrit, böwrekleriň polikistozı, böwrek daş keseli we ş.m.)

Oliguriýa – bir gije-gündiziň dowamynnda bölünip çykýan peşewiň 500,0 ml-den az bolmagy. Peşewiň mukdarynyň 0,5 litre çenli azalmagy käwagt sag adamlarda hem az suwuklyk içilende bolup biler. Bu ýagdaýda peşewiň otnositel gatylygy uly bolýar. Oliguriýa ýiti böwrek ýetmezçiliginde (ilki derejelerinde) we dowamly böwrek ýetmezçiliginde (iň soňky derejesinde) bolýar. Urologiki kesellerden başga-da, käbir patologiki ýag-

daýlarda oliguriýa bolup biler. Mysal üçin, adam köp suwuklyk ýitirende (ýiti iç geçme), ganakmada, gan basyşy peselende (gipotoniýa), ýürek ýetmezçiliginde (bedende suwuklyk saklananda).

Anuriýa – peşew haltasyna ýokarky peşew ýollar- dan peşewiň akmagynyň kesilmegi. Bu ýagdaý eger-de böwrekler peşew bölüp çykarmasa ýa-da böwrekleriň bölüp çykaran peşewi peşewakaryň dykylmagy sebäpli peşew haltasyna düşmedik halatynda döreyär.

Anuriýa üç görnüşli sebäplere görä bolup biler. Döredýän sebäplerine görä anuriýa prerenal, renal hem-de postrenal görnüşde bolup biler. Prerenal sebäpler böwrekliere bagly däl, olardan önde duran ýagdaýlar. Mysal üçin, iki böwregiň hem ýa-da ýeke-täk bir böwregiň gan bilen üpjün edilmeginiň birden bozulmagy (böwrekleriň arteriya ýa-da wena gan damarlarynyň dykylmagy, kollaps, sarsgyn, gan basyşynyň aşak düşmegi, köp mukdarda ýiti gan ýitirme we başga ýagdaýlar). Anuriýanyň renal görnüşi böwrekler bilen bagly bolup, ýumajyklaryň we kanaljyklaryň zeperlenmesiniň netijesinde, şeýle-de olar ýiti böwrek keselle-rinde (ýiti piýelonefrit, ýiti glomerulonefrit), näsagyň ganyna gabat gelmeýän gan guýulmagyň, böwrege täsir edýän maddalar bilen zäherlenmeginiň we beýleki ýagdaýlaryň netijesinde ýiti böwrek ýetmezçiliği dörände, dowamly böwrek ýetmezçiliği iň soňky derejesinde bolup biler.

Anuriýanyň postrenal görnüşi iki böwrekden hem bir wagtyň özünde ýa-da ýeke-täk böwrekden peşew haltasyna peşewiň akmagynyň kesilmegi netijesinde döreyär. Beýle ýagdaý peşewakarlaryň daşlar bilen dykylmagy, olaryň daşyndan gysylmagy, operasiýa wagtynda bilmezlikden daňylmagy netijesinde bolup biler.

Peşewiň hil taýdan üýtgemegi

Adaty ýagdaýda sag adamyň peşewi sary reňkli bolup, ol dury bolýar. Peşewde duzlar, mikroblar, nem we iriň bolanda onuň durulygy üýtgäp, bulanyk bolýar. Peşewde dürli görnüşli duzlar az mukdarda sag adamlarda hem bolup biler. Patologiki ýagdaýda ola-ryň mukdary köp bolýar. Köplenç halatlarda, şu aşak-daky duzlar bolup biler: **Urat duzlary** – peşew turşusynyň duzlary, **oksalat duzlary** – şawel turşusynyň duzlary, **fosfat duzlary** – fosfor turşusynyň duzlary. Urat we oksalat duzlary peşew turşy bolanda, ýagny peşewiň pH-y 7-den aşak bolanda, fosfat duzlary peşewiň turşulygy azalanda, ýagny onuň pH-y 7-den ýokary bolanda bolýar. Kadaly ýagdaýda peşewiň turşulygy 6-7 aralygynda bolýar.

Adam köp suwuklyk içip, peşewiň mukdary köpelende, onuň reňki ýitýär. Tersine, peşewiň mukdary azalanda (adam köp derlände) ýa-da köp wagtlap peşew etmän saklananda, peşewiň reňki goýy sary bolup biler. Peşewiň reňkiniň üýtgemegi dürli keselleri bejermek üçin ulanylýan dermanlar ýa-da iýmit bilen hem bagly bolup biler. Mysal üçin, näsagyň gök metilen içmegi onuň peşewini gök reňke boýaýar, urologiki agzalaryň alawlama keselini bejermekde ulanylýan nitrofuranlar peşewiň reňkini goýy sary reňke öwrüp biler. Adam gyzyl şugundyry köp iýende peşewiň reňki gyzyl bolup biler.

Patologiki ýagdaýda, köplenç, peşewiň reňkiniň gyzyl bolmagy duş gelip, ol peşewde ganyň (eritrositleriň) bolmagy bilen bagly bolýar. Bu ýagdaýa **gema-turiýa** diýilýär. Kadaly ýagdaýda peşewde eritrositler ýok ýa-da örän az mukdarda tapylýar. Adaty ýagdaýda peşew Addisiň we Kakowskiniň usuly bilen barlananda, bir gije-gündiziň dowamynда çykýan peşew-

de **1** mln-e çenli, Neçiporenkonyň usuly bilen barlanan-da **1** ml peşewde 2000-e çenli eritrosit bolup biler. Bu ýagdaý patologiyá diýlip hasap edilmeýär. Peşew umu-my barlag usuly bilen barlananda onda eritrositler ta-pylmaýar.

Gematuriýa

Mikrogematuriýa we makrogematuriýa

Mikrogematuriýa (eritrosituriýa) bolanda peşewiň reňki üýtgemeýär, eritrositleri diňe mikroskopda gö-rüp bolýar.

Makrogematuriýa bolan ýagdaýynda peşewiň reň-ki et ýuwlan suwuň reňki görnüşinden gan ýaly al-gyzyl reňke çenli bolup biler.

Mikrogematuriýa örän köp urologiki kesellerde duş gelip biler. Makrogematuriýa, köplenç ýagdaýda, peşew çykaryjy agzalaryň howply çiš kesellerinde (böwregiň, peşewakaryň, peşew haltanyň) we böwrek daş keselinde bolýar.

Makrogematuriýany uretrorragiýadan (näsag pe-şew etmedik wagtynda ganyň peşew çykaryjy ýoldan çykmagy) tapawutlandyrmaly. Uretrorragiýa, köplenç, peşew çykaryjy ýoluň çiš keselinde ýa-da oňa şikes ýetende peýda bolýar.

Gematuriýa üç görnüşde bolup biler:

Inisial ýa-da başlangyç gematuriýa – näsag peşew edende peşewiň ilki bölegi ganly bolýar. Bu ýagdaýda patologiki ojak peşew çykaryjy ýolda ýerleşip biler. Peşewiň birinji bölegi ganly bolup, soňkulary arassalanýar. Terminal ýa-da soňky gematuriýa – näsag peşew edip guitarjak wagty döreýän gematuriýa. Gematuriýa-nyň bu görnüşi peşew çykaryjy ýoluň yzky böleginiň kesellerinde (alawlama, çiš keselleri), erkeklik jyns mäziniň we peşew haltanyň boýunjyk böleginiň pato-

logiki ýagdaýlarynda duş gelýär. Gematuriýanyň üçünji görönüşi – total gematuriýa ýa-da näsag peşew edende peşewiň hemme mukdarynyň ganly bolmagy. Böwregiň, peşewakaryň ýa-da peşew haltanyň ganamagy netije-sinde total gematuriýa döreýär. Köplenç halatlarda, bu agzalaryň howply çiš kesellerinde, böwregiň inçekeselinde, polikistozynada, böwrek daş keselinde total gematuriýa olaryň alamaty bolup biler.

Peşewiň reňkiniň gyzyl bolmagy onda ganyň bolmadyk ýagdaýynda, ýagny başga sebäplere görä hem bolup biler. Şeýle ýagdaý, mysal üçin, käbir dermanlar kabul edilende (fenolftalein), gyzyl şugundyr iýlende döräp biler. Bu ýagdaýy anyklamak üçin peşewiň mikroskopiki barlagy edilen mahalynda peşewiň reňkiniň gyzarmagynyň sebäbi belli bolýar. Gematuriýa urologiki kesellerden başga-da, ganyň käbir kesellerinde (skorbut, Werlgofyň keseli we başg.), antikoagulýantlar (ganyň lagtalanmazlygy üçin dermanlar) ulanylda döräp biler.

Gematuriýadan **gemoglobinuriýany** tapawutlan-dyrmak zerurdyr. Bu ýagdaýda peşewiň reňki gyzyl, emma ol dury we barlanyp görlende onda eritrositler tapylmaýar. Gemoglobinuriýa ganyň käbir kesellerinde, zäherlenmede, agyr ýanyk keselinde, näsaga onuň ganyna dogry gelmeýän gan guýlanda bolup biler.

Mioglobinuriýa bolan ýagdaýynda hem peşewiň reňki gyzarýar. Uly muskullaryň zeperlenmesinde (olar gysylanda) olardan köp mukdarda goňur-gyzyl reňk beriji madda (pigment) gana düşüp, ol peşew bilen çykyp, onuň reňkini gyzardýar. Peşew barlanyp görlende onda goňur-gyzyl pigmenti mioglobini tapyp bolýar.

Silindruriýa – peşewde silindrleriň peýda bolmagy urologiki kesellerde bolman, esasan, nefrologiki kesellerde (glomerulonefrit, nefroz) duş gelýär. Peşewde

silindrler, esasan, iki görnüşde däne görnüşli hem-de gialin silindrler tapylýarlar. Urologiki kesellerde diñe gialin silindrler bolup biler.

Bakteriuriýa (peşewde mikroblaryň, ýagny kesel döredijileriň bolmagy). Kadaly ýagdaýda peşewde bakteriýalar ýok, olar diñe böwregiň we beýleki peşew çykaryjy agzalaryň patologiki ýagdaýynda tapylýarlar. Peşewde mikroblaryň barlygyny we olaryň görnüşlerini kesgitlemek üçin dürli usullary ulanýarlar (bakterioskopiki peşewe mikroskopda seretmek, bakteriologiki peşewi ekip görmek). Peşewde mikroblar tapylan ýagdaýynda dürli usullar bilen olaryň sanyny kesgitlemek zerurdyr. Eger-de 1 ml peşewde 100.000 mikrob we ondan köp bolsa (hakyky bakteriuriýa), bu ýagdaý peşew çykaryjy agzalarda alawlama keseliniň bardygyny aňladýar. Mikroblaryň sany 1 ml peşewde 100.000-den az bolsa (ýalan bakteriuriýa), onda bu ýagdaý peşew barlaga alnanda onuň nădogry alnandygyny we hapalanandygyny aňladýar.

IV. PEŞEW ÇYKARYJY YOLDAN BÖLÜNIP ÇYKMALAR WE TOHUM SUWUKLYGGYNYŇ ÜYTGEMEGI

Peşew çykaryjy yoldan bölünip çykmalar şu aşağıdaky görnüşde bolup bilerler:

Iriňli bölünip çykmalar peşew çykaryjy ýoluň alawlamasynda uretritde ýüze çykýar. Bölünip çykýan iriň mikroskopda seredilende onda leýkositleri we dürli mikroblary görüp bolýar (şol sanda jyns agzalarynyň üsti bilen geçýän keselleri döredijileri – gonokokk, trihomonad).

Spermatoreýa – tohum suwuklyggynyň öz-özünden akyp çykmagy (döl dökülmedäki döreýän duýgusyz, erekstiýanyň – erkeklik jyns agzasynyň gatamaýan wagtynda). Bu ýagdaý, köplenç, erkeklik jyns mäziniň do-

wamly alawlamasynda (prostatitde) bolýar. Bölünip çykýan suwuklyk mikroskopda barlanyp görlende spermatozoidler tapylýar.

Prostatoreýa – peşew etmäniň soňunda ýa-da näsaguly täret edende erkeklik jyns mäziniň suwuklygynyň (sekretiniň) bölünip çykmagy. Barlanyp görlende bölünip çykýan suwuklykda lesitin dänelerini tapýarlar, emma spermatozoidler bolmaýar. Prostatoreýa do-wamly prostatitiň alamaty bolup durýar.

Tohum suwuklygynyň üýtgemegi

Kadaly ýagdaýda 1 ml tohum suwuklygynda (eýakulýatda) 60 mln-dan köp spermatozoid bolýar we olaryň 80%-i 30 minutyň dowamynda hereketde bolup galýar. Tohum suwuklygynyň üýtgemegi şu aşakdaky görünüşlerde bolup biler:

Aspermatizm – jyns gatnaşygy bolanda tohum suwuklygynyň bolmazlygy (dökülmezligi). Jyns gatnaşygy kadaly ýagdaýda geçýär. Aspermatizm döl zyňyjy ýollarynyň dykylmagy, gysylmagy, anomaliýasy (ektopiýa olaryň peşew çykaryjy ýola däl-de, peşew haltasy-na açylmagy) netijesinde bolup biler.

Aspermiýa – tohum suwuklygy (eýakulýat) bolýar, emma onda spermatozoidler bolman, diňe erkeklik jyns mäziniň suwuklygy bolýar.

Oligozoospermiýa – 1 ml eýakulýatda spermatozoidleriň 60 mln-dan az bolmagy we olaryň hereketiniň gowşamagy.

Nekrospermiýa – tohum suwuklygyndaky spermatozoidleriň hereketsiz bolmagy.

Gemospermiýa – tohum suwuklygynda ganyň bolmagy we onuň reňkiniň üýtgemegi.

UROLOGIKI BARLAG USULLARY

Urologiki keselleri anyklamak üçin geçirilýän barlag usullary 2 sany uly topara bölünyär:

1. Umumy kliniki barlag usullary (näsaga seretmek, palpasiýa, perkussiýa, auskultasiýa).
2. Goşmaça barlag usullary (barlamhana, gurallar arkaly, endoskopiki, rentgen, ultrases we beýleki barlag usullary).

I. UMUMY KLINIKI BARLAG USULLARY

Urologiki näsagy barlamak, onuň keselini anyklamak üçin, ilki bilen, lukman bilen näsagyň söhbetdeşligi zerur. Näsagyň arzy-halyny diňläp, ony biynjalyk edýän zatlary bilmeklik keseli anyklamaklyga uly ýardam berýär.

Näsagyň arzy-halyny diňländen soň lukman oňa seredip, barlaga başlaýar. Näsagyň umumy görnüşinde onuň derisiniň reňkiniň agarmagy, ýüzüniň çişmegi, garyn boşlugynda suwuklyk bolmagy netijesinde näsagyň garnynyň ulalmagy, näsagyň agzyndan ammияgyň ysynyň gelmegi ýaly zatlar lukmana keseli anyklamakda wajyp maglumatlar bolup durýar. Näsagyň hereketleri, özünü alyp barşy hem köp maglumat berip biler. Mysal üçin, böwrek sanjysy bolan ýagdaýda näsag özüne ýer tapman iki ýana urnup, elewräp, özünü örän biynjalyk alyp barýar. Näsagyň bir tarapa gyşaryp, şol tarapdaky aýagyny eplemegi paranefritiň (böwregiň ýanyndaky boşlukda alawlamanyň bolmagy) bardygynyň alamaty bolup biler.

Böwrek ulalanda (gidronefroz, böwrekde çişiň döremegi) näsagyň garnynyň bir tarapynyň ulalandygы görnüp biler. Yiti peşew saklanmagy bolup, peşew halta kadadan artyk dolanda gasyk bilen göbegiň arasında çiš görnüp biler. Erkekleriň daşky jyns agzalaryna seredilende olaryň ulalandygyny (gidrosele – ýumurtganyň örtükleriniň arasynda suwuklygyň ýygnanmagy, ýumurtganyň howply çişi bolanda), olaryň wena damarlarynyň giňelendigini (warikosele) görmek bolýar.

Palpasiýa (elläp barlamak usuly)

Urologiki kesellerde palpasiýa bilen barlamak esasy usullaryň biridir. Böwrekleri üç ýagdaýda: 1) näsagy arkan ýatyryp; 2) näsagy bir gapdalyna ýatyryp; 3) näsagy dik durzup palpasiýa etmek zerurdyr.

Näsag arkan ýatanda onuň garnynyň öň diwarynyň muskullaryny gowşatmak üçin aýaklaryny biraz epdirmeli, dik duran ýagdaýynda bolsa ol azajyk öne egilmeli.

Böwrekler palpasiýa edilende lukman näsagyň gapdalyna oturmaly. Sag tarapdaky böwrek palpasiýa edilende lukman cep elini näsagyň arkasynda gapyrga-oňurga burçunyň üstünde goýup, sag eliniň barmaklaryny öň tarapdan gapyrga ýaýynyň aşagynda goýmaly. Şeýle ýagdaýda näsagyň dem alyş hereketi wagtynda kähalatlarda böwrekleri duýup bolýar. Kadaly ýagdaýda palpasiýa edilende böwrekler duýulmaýar. Böwrekleri diňe olar ulalanda, aşak süýşende (nefroptoz) we dogabitdi öz ýerlerinden aşakda ýerleşende (distopiya) palpasiýa edip duýup bolýar. Cep tarapdaky böwrek palpasiýa edilende eller çalşylýar lukman sag elini näsagyň arkasynda gapyrga-oňurga burçuna goýup, cep elini öň tarapdan gapyrga ýaýynyň aşagynda goýup palpasiýa etmeli. Eger-de näsagda böwregiň aşak süýşmegi güman edilýän bolsa, onda palpasiýany näsagy dik durzup amala aşyrmaly.

Peşewakary örän seýrek ýagdaýda palpasiýa edip bolýar. Kähalatlarda peşewakaryň aşaky böleginde, peşew halta golaý ýerinde ýerleşen daşyny aýallarda – aýallyk jyns agzasynyň (per waganam), erkeklerde – göni içegäniň üsti bilen (per rektum), bimanýal (iki el bilen) palpasiýa arkaly duýup bolýar.

Peşew haltany diňe ol doly bolan ýagdaýda palpasiýa edip bolýar. Bu ýagdaýda gasyk bilen göbegiň arasynda uly çiš görnüşinde peşew haltany duýup bolýar. Eger-de şol wagt kateteriň kömegini bilen peşew goýberilse, çiš şolbada aýrylýar.

Erkeklerde jyns agzalary palpasiýa edilende iki tarapdan hem ýumurtgalaryň barlygyna, olaryň ölçeglerine üns bermeli. Ýumurtgalaryň anomaliýasynda olar – umurtga hالتasynda bolman, gasyk ýolunda ýa-da garyn boşlugynda ýerleşip bilerler. Bu ýagdaý bir taraplaýyn ýa-da iki taraplaýyn bolup biler. Eger-de ýumurtgalaryň ölçegleri ulalan bolsa, onda olaryň çiš, alawlama ýa-da örtükleriniň arasynda suwuklyk ýyg-nama (gidrosele) keselleri hakda pikir etmeli.

Urologiki näsaglarda erkeklik jyns mäziniň göni içegäniň üsti arkaly barlagy uly ähmiýete eýedir. Prostatany näsagy sag gapdalyna ýatyryp ýa-da dyz-tirsek ýagdaýynda barlap bolar. Sag eliň süýem barmagyny artbujakdan sokup, göni içegäniň öň diwarynyň üstün-den prostatanyň ýagdaýyny kesgitleyärler – onuň ölçeglerini (kadaly ýagdaýda ol 2-3 sm keselígine, 3-4 sm uzynlygyna), ýumşaklygyny, gatylygyny (kadaly ýagdaýda ol maýışgak) iki gapdal böleginiň arasyndaky joýany (prostata üýtgemediк ýagdaýynda ol gowy duýulýar). Palpasiýa edilende prostata mäziniň araçäkleri gowy bildirýär, tersine, prostatit ýa-da çiš keselerinde gowy bildirmeyär. Prostatanyň üstündäki göni içegäniň diwaryna we onuň nemli bardasynyň ýagdaý-

na hem baha bermeli. Kadaly ýagdaýda prostatanyň üstündäki göni içegäniň diwary we onuň nemli bardasy süýşyär. Onuň üsti bilen mäziň gatan ýa-da ýumşan ýerleri bolsa, ol kesgitlenýär.

Käbir halatlarda anyklaýış ýa-da bejeriş çäresi hökmünde prostatanyň owkalamasyny ýerine ýetirmeklik zerur bolýar. Mysal üçin, dowamly prostatiti anyklamakda erkeklik jyns mäziniň suwuklygyny almak zerur bolanda hem-de bu keseli bejermekde top-lumlaýyn bejerginiň bir bölegi hökmünde geçirilýär. Prostatanyň owkalamasý ýiti prostatitde edilmeyýär.

Owkalama geçirmeň usuly şeýle:

Näsag aşak eglip, ellerini oturgyja diräp durýar. Lukman sag eliniň süýem barmagyny näsagyň artbu-jagyndan sokup, erkeklik jyns mäziniň bir tarapynyň gyrasyndan mäziň ortasyna tarap barmagyny basyp owkalaýar. Soňra edil şonuň ýaly edip, prostatanyň beýleki bölegi owkalanyýar. Soňra mäziň ortaky joýasynyň üstünden basylyp, onuň suwuklygy gysylyp, peşew çykaryjy ýola çykarylýar. Ol suwuklyk barlag aýnajygynyň üstüne damdyrylýar. Eger-de owkalama geçirilende suwuklyk çykmasa, onda näsagyň peşewiniň ilki çukan az mukdary barlag edilýär. Bu ýagdaýda prostatanyň suwuklygy peşew çykaryjy ýola düşüp, ýöne daşa çymadyk bolsa, onda ol suwuklykdaky bar zatlar alnan peşewde ýüze çykarylýar. Bejergi üçin geçirilýän owkalama-da şunuň ýaly geçirilýär, ýöne ol köpräk (2 minuta çenli wagtyň dowamynda) dowam edýär.

Erkeklik jyns mäziniň käbir kesellerinde (onuň dowamly alawlamasynda, gowşan ýagdaýynda – atoniýa) ony barmaklap owkalama usulyny ulanýarlar.

Perkussiya

Kadaly ýerleşen we ulalmadyk böwrekleri perkussiya (barmak bilen kakyp barlamak) usuly bilen kes-

gitläp bolmaýar. Garyn boşlugynda ýerleşen bir agzanyň ulalmagynda ýa-da gbyn boşlugynyň ýylmanak perdesiniň yzyndaky boşlukda täze emele gelme dörände bu usulyň ähmiýeti köpelýär. Eger-de perkussiya edilende kütek ses eşidilse, onda bu ýagdaý gbyn boşlugynyň keseliniň alamaty, tersine, timpanit bolsa, onda gbyn boşlygynyň ýylmanak perdesiniň yzyndaky boşlukda ýerleşen agzzalara degişli ýagdaý hasap edilýär.

Urologiki kesellerde Pasternaskiniň alamatyny barlap görmek zerur. Bu usulda eliň gapyrgasy bilen näsagyň biliniň her tarapynda gapyrga-muskul burçuna ýuwasja urulýar. Eger-de agyry peýda bolsa, onda Pasternaskiniň alamaty položitel hasap edilýär.

Peşew haltanyň perkussiyasy göbekden gasyga tarap geçirilýär. Peşew haltanyň doly ýagdaýında kütek ses eşidilýär.

Auskultasiýa

Urologiki kesellerde arterial gan basyşynyň ýokarlanan ýagdaýında auskultasiýa (diňlemek) usulyny ullanmaklyk zerur. Böwrekleriň arterial gan damaralarynyň inçelmeginde garnyň sag we çep ýokarky böleginde ýa-da yz tarapdan gapyrga-oňurga burçlugunda sistoliki sesiň eşidilmegi mümkün.

II. GOŞMAÇA BARLAG USULLARY

Barlamhana barlag usullary

Ganyň barlagy

Ganyň umumy kliniki barlagy urologiki kesellerde leýkositleriň sanyňyň, leýkositar formulanyň, eritrositleriň sanyňyň, gemoglobiniň derejesiniň, eritrositleriň çöküş tizliginiň üýtgemegini kesgitleýär.

Ganyň biohimiki barlagynyň netijesinde bilirubiniň, holesteriniň, umumy belogyň we onuň fraksiýala-

rynyň derejesi, käbir beýleki barlaglar (timol, sulema barlaglary) boýunça bagryň nähili işleýändigini kesgitläp bolýar.

Böwrekleriň işini ganda moçewinanyň we kreatinininiň derejesi boýunça bilip bolýar. Kadaly ýagdaýda moçewinanyň derejesi – 2,5-8,5 mmol/l, kreatininiň derejesi – 130,0 mkmol/l çenli.

Böwrekler adam bedeninde azotly maddalary çykarýan esasy agzalar bolup durýarlar. Şonuň üçin moçewinanyň we kreatininiň gandaky mukdary boýunça böwrekleriň işiniň hilini kesgitläp bolýar. Eger-de moçewinanyň we kreatininiň derejesi kadadan ýokary bolsa, onda bu ýagdaý böwrek ýetmezçiliginin alamaty bolup durýar. Yöriteleşdirilen barlaglar boýunça böwrekleriň işini has anyk kesgitläp bolýar. Olara şu aşakdakylar girýär:

Ýumajyklaryň filtrasiýasyny we kanaljyklaryň reabsorbsiyasyny kesitlemek. Kadaly ýagdaýda filtrasiýa 120-130 ml/min, reabsorbsiya 98-99%. Ýagny 1 min wagtda böwrekler 120-130 ml ilkinji peşewi bölüp çykarýarlar, onuň 98-99%-i reabsorbsiya hadysasy netijesinde yzyna sorulýar.

Bir gije-gündizde bölünip çykan peşewiň mukdary boýunça hem böwrekleriň işi hakynda netije çykaryp bolar. Sag adamlarda onuň mukdary 1,5-2,0 litre deň. Peşewiň mukdarynyň köpelmegi (poliuriýa) ýa-da azalmagy (oliguriýa) böwrek ýetmezçiliginin alamaty bolup biler. Böwrekleriň işi hakynda maglumaty Zimniskiniň usuly boýunça geçirilen barlag boýunça hem alyp bolar. Bu usul boýunça peşewiň bir gije-gündizdäki mukdary we onuň udel agramy kesgitlenilýär.

Bu barlag şeýle geçirilýär: Her üç sagat wagtyň dowamında näsagyn peşewiniň mukdary we onuň otositel dykyzlygy ölçenilýär. Netijede, gündizki we gjekи bölünip çykan peşewiň mukdaryny aýratynlykda

bilip bolýar hem-de peşewiň otnositel dykylzlygynyň gi-je-gündiziň dowamynda nähili üýtgeýändigini kesgit-läp bolýar. Kadaly ýagdaýda peşewiň umumy mukdarynyň 2/3 bölegi gündiz, 1/3 bölegi gije bölünip cykýar. Onuň otnositel dykylzlygy bolsa adamyň suwuk-lyk içišine görä 1003-1005-den 1025-e çenli üýtgeýär. Eger-de peşewiň bölünip çykyşynyň esasy bölegi gjä gabat gelýän bolsa, otnositel dykylzlygy her üç sagat-laýyn biri-birinden az tapawutlanýan bolsa hem-de az bolsa (mysal üçin, 1005-1007), onda bu ýagdaýa gipo-zostenuriýa diýilýär we ol böwrek ýetmezçiliginiň alamaty bolup durýar.

Peşewiň barlagy

Peşewiň umumy barlagy üçin näsagyň ertirki böllüp çykaran peşewini alýarlar. Öňünden, peşewiň hapolanmazlygy üçin, peşew çykaryjy ýoluň ujunu gowy edip ýuwmalý we näsagyň böllüp çykarýan peşewiniň ortaky bölegini almaly. Kähalatlarda näsag özbaşdak peşew edip bilmese, onda peşewi peşew haltany kate-terlemek arkaly ýa-da ony gasygyň ýokarsyndan iňne bilen deşip (punksiýa edip) hem alyp bolýar.

Alnan peşewe ilki bilen wizual (daşyndan seredip) baha berýärler. Kadada peşewiň reňki sary bolýar, ol dury. Onuň turşulygyny barlap görýärler (kadaly ýagdaýda PH 6,5-7,0). Soňra peşewiň çökündisini alyp, oňa mikroskopda seredýärler.

Mikroskopda seredilende epitelial öýjükleri, leý-kositleri, eritrositleri, silindrleri, dürli duzlary, mikroblary görüp bolýar. Kadaly ýagdaýda bir görüm meý-dançasynda az mukdarda epitelial öýjükler, birnäçe leýkositler (5-6-a çenli), örän az mukdarda urat ýa-da oksalat duzlary bolup biler. Eritrositler tapylmaýar (ayallarda 0-1 sany eritrositiň görünmegeni mümkün), silindrler hem-de mikroblar bolmaýar.

Kähalatlarda leýkositleriň we eritrositleriň anyk sanyny bilmek üçin, peşewi Neçiporenkonyň ýa-da Kakowskiniň – Addisiň usuly bilen barlaýarlar. Neçiporenkonyň usuly bilen barlananda 1 ml peşewde kadaly ýagdaýda 4000 sany leýkositden we 2000 sany eritrositden köp bolmaýar. Kakowskiniň – Addisiň usuly bilen barlananda bir gije-gündiziň dowamynda çykan peşewde 2 mln-a çenli leýkosit we 1 mln-a çenli eritrosit bolup biler. Kähalatlarda peşewde mikroblaryň bolmagy mümkün. Bu ýagdaýda olaryň sanyny we görnüşini anyklamak hem-de olaryň dürli antibakterial dermalarla duýujylygyny barlamak üçin, bakteriologiki (peşewi dürli iýmitlendiriji maddalara ekip görmek) we himiki usullary ulanýarlar.

Pesew çykaryjy ýoldan bölünip çykmalaryň barlagy

Eger-de peşew çykaryjy ýoldan bölünip çykma bar bolsa, onda ony hökmany suratda barlap görmeli. Mu-nuň üçin bölünip çykmanyň bir damjasyny aýnanyň üstüne damdyryp, onuň üstünü ýapylýan aýnajyk bilen örtüp, mikroskopda seredip görýärler. Pesew çykaryjy ýoluň alawlama keselinde (uretrit) köp sanly baktériýalary we leýkositleri görüp, kähalatlarda olaryň görnüşini (mysal üçin, trihomonadlar, gonokoklar) kesgitläp bolýar.

GURALLAR ARKALY WE ENDOSKOPIKI BARLAG USULLARY

Gurallar arkaly barlag usullary

Peşew haltany kateterlemek. Peşew haltanyň kateterlemesini anyklayıýış we bejeriş maksatlary üçin geçirýärler.

Anyklaýyş maksady bilen kateterleme etmek peşew haltadan peşew almak (barlag üçin), onuň içindäki galandy peşewiň mukdaryny bilmek ýa-da peşew halta-nyň zeperlenmegini anyklamak üçin ýa-da oňa kontrast maddalaryny goýbermek üçin geçirilip bilner. Köplenç ýagdaýlarda, peşew hالتany kateterlemegi bejeriş maksatlaryny göz öňünde tutup ýerine ýetirýärler: peşew hالتany boşatmak üçin, ony ýuwmak, oňa derman serişdelerini ýa-da kontrast maddalaryny goýbermek üçin.

Peşew hالتany kateterlemek üçin dürli kateterler ulanylýar. Olar rezinden, metaldan ýa-da ýarym gaty (maýışgak) bolup bilerler. Kateterleriň dürli diametleri we şoňa görä belgileri bolýar. Mysal üçin, 18 belgili kateteriň tòwerekiniň uzynlygy (perimetri) 18 mm, diametri bolsa – 6 mm, we ş.m. Erkekler, áýallar we çagal-lar üçin ýörite kateterler hem bolýar. Çagalar üçin ka-teterler has incedir, áýallar üçin kateterler – has gysga we olaryň čüñküniň uly egrelmesi bolmaýar.

Aýallarda peşew hالتany kateterlemek ýonekeyý. Aýaklarynyň arasy açylyp, arkan ýatan aýalyň peşew çykaryjy ýolunyň daşky deşiginiň tòwereklerini anti-septik ergin bilen arassalamaly. Soňra jüpdek bilen tutup, kateteriň ujuny ýuwaşjadan peşew çykaryjy ýoluň deşigine sokup, ony peşew halta girizmeli.

Erkeklerde peşew halta kateter girizmek çylşyrymlyrak. Arkanlygyna ýatan näsagyň erkeklik jyns agza-synyň kellejigini çep eliň barmaklary bilen tutýarlar we peşew çykaryjy ýoluň nemli bardasynyň ýygırtla-ryny ýazmak üçin erkeklik jyns agzasyny öne çekýär-ler. Şol wagt başam we süyem barmaklar bilen peşew çykaryjy ýoluň deşigini açýarlar. Erkeklik jyns agza-synyň kellejigi we peşew çykaryjy ýoluň deşigi anti-septiki ergin bilen arassalanandan soň, arassalanan ýag çalnan kateteri jüpdek bilen tutup, ony uretra boýunça peşew halta çenli geçirýärler.

Erkeklerde metalliki kateter bilen peşew hالتany kateterlemek düzgüni has çylşyrymly we ýörite endigi hem seresaplylygy talap edýär. Peşew çykaryjy ýoluň, peşew hالتanyň ýiti alawlamasy bolan ýagdaýynda, erkeklerde ýene içki we daşky jyns agzalarynyň ýiti alawlama keselleri bolanda hem-de peşew çykaryjy ýoluň şikeslenmesi bolan ýagdaýynda peşew hالتany kateterlemek maslahat berilmeyär.

Peşew çykaryjy ýoly bužlamak

Peşew çykaryjy ýol dürli sebäplere görä inçelende ony anyklamak hem-de bejermek (giňeltmek) üçin kähalatlarda uretrany bužlamak usuly ulanylýar.

Buž erkekler we aýallar üçin ulanylýan demir kateterleriň görnüşinde ýasalan, ýöne içi boş bolmadık, bütewi metalliki gural. Olaryň çeyé görnüşleri hem bolýar. Uretranyň inçelen ýerini giňeltmek üçin ulanylýan bužlar metalliki kateterleriň geçirilişi ýaly geçirilýär. Buž geçirireniňde hem edil metalliki kateter geçirendäki ýaly, ony zor bilen geçirmeli däl. Bu ýagdaýda peşew çykaryjy ýoluň ýyrtylmagy mümkün.

Peşew jyns agzalarynyň punksion biopsiýasy

Kähalatlarda käbir peşew-jyns agzalarynyň keselerini anyklamak üçin punksion biopsiýa usuly ulanylýar. Böwregiň punksion biopsiýasy açyk we ýapyk bolup biler. Böwregiň açyk biopsiýasy operasiýa geçirilýän wagtda ýa-da ýörite kiçijik kesim (lýumbotomiýa) edilip ýerine ýetirilýär. Şu ýagdaýda böwrek dokumasyn dan alınan bölejigiň gyssagly gistologiki barlagynyň netijelerine garaşyp, olara baglylykda bejeriş usulyny saýlamak mümkünçiligi bolýar.

Böwregiň ýapyk punksion biopsiýasy diňe ýatym-laýyn şartlerde geçirilip, ol, esasan, keseli anyklamak üçin beýleki usullar kömek etmedik wagtynda geçirilýär. Mysal üçin, nefrogen arteriýal gipertoniýa, dowamly

piýelonefrit, dowamly glomerulonefrit we başgalar. Umuman, böwregiň açyk, has hem ýapyk biopsiýasy amaly urologiýada seýrek ulanylýar.

Erkeklik jyns mäziniň biopsiýasy, esasan, onuň howply çişini anyklamak üçin ulanylýar. Biopsiýa transrektal (göni içegäniň üsti bilen) ýa-da transperineal (ýamyzyň üsti bilen) geçirilýär. Prostatanyň biopsiýasy üçin ýörite iňneler (troakarlar) ulanylýar. Barlagyň anyklama gymmatyny ýokarlandyrma maksady bilen biopsiya geçirilende prostatanyň dürli böleklerinden dokuma almak maslahat berilýär.

Ýumurtganyň we onuň goşundysynyň punksion biopsiýasy, esasan, olaryň onkologiki kesellerini anyklamak üçin ýerli agyryzyslandyrma arkaly uly bolmadık troakaryň kömegini bilen aspirasion (sorup almak) usulda geçirilýär.

Endoskopiki barlag usullary

Uretroskopiýa

Peşew çykaryjy ýoluň dürli kesellerinde onuň nemli bardasyny görmek zerurlygy ýüze çykýar. Onuň üçin ýörite endoskopiki enjam uretroskop ulanylýar. Uretroskopiýa geçirilende peşew çykaryjy ýoluň nemli bardasynyň hemme ýerini görüp bolýar. Bu usul, esasan, uretranyň dowamly kesellerinde, howply çiš keseli güman edilende, tohum güberçeginiň kesellerinde geçirilýär. Peşew çykaryjy ýoluň we jyns agzalarynyň ýiti alawlama kesellerinde uretroskopiýany ulanmak bolmaýar.

Sistoskopiýa

Sistoskopiýa – peşew haltanyň iç yüzünü (onuň nemli bardasyny) sistoskopyň kömegini bilen görmek usuly. Ol urologiýada iň köp ulanylýan usullaryň biridir. Sistoskopiýany hem, beýleki transuretral usullar ýaly, peşew çykaryjy ýoluň, peşew haltanyň, jyns agzalarynyň

yíti alawlama keselleri bar bolan ýagdaýynda ulanmak bolmaýar. Sistoskopiýany geçirilmek için peşew çykarlyjy ýoluň sistoskop geçer ýaly giňligi bolmaly, peşew haltanyň göwrümi 50 ml-den az bolmaly däl we peşew haltanyň içindäki serişde (antiseptiki ergin – furasillin, marganes-turşy kaliý ýa-da beýl.) dury bolmaly. Şu şertler bolmasa, sistoskopiýany geçirilmek mümkün bolmaýar.

Sistoskopiýa geçirilende agyryszlandyrmak gerek bolmaýar. Kähalatlarda – çydamsız násaglarda we çagalarda bu usuly umumy narkoz berip geçirýärler. Sistoskopiýadan öň násag buşukmaly. Edil operasiýa geçirilýän ýagdaýdaky ýaly aseptiki şertler berjaý edilmelidir. Sistoskop peşew haltasyna edil beýleki metalliki enjamlaryň girizilişi ýaly girizilýär. Barlag a başlamazdan öň optikanyň durulygy ýitmez ýaly sistoskop steril gliserin bilen ýaglanylýar. Peşew halta syna sistoskop girizilenden soň, eger-de galyndy peşew bar bolsa, ony goýbermeli. Soňra peşew halta furasiliň ýyly ergini bilen ýuwulýar we 200,0 furasillin bilen doldurylýar. Barlag peşew haltanyň öň diwarynyň nemli bardasyna seretmekden başlanýar. Soňra yzygi-derlilikde çep gapdalyny, yzky diwaryny we sağ gap-dalyny görýärler. Has hem Lýetonyň üçburçlugynyň zolagyny üns bilen görmeli, sebäbi, köplenç, şol ýerde patologiki üýtgemeler köp duş gelýär. İki tarapdan peşewakaryň açylýan ýerlerini görmeli. Yeňilik üçin peşew haltanyň iç ýüzüni sagadyň siferblatyna laýyklykda bölýärler. Sonda peşewakaryň açylýan ýerleri sagat 5-e (çep) we 7-ä (sağ) gabat gelýär. Kadaly ýagdaýda peşew haltanyň nemli bardasynyň reňki akgülgüne, tekiz, ýylmanak, näzik damar torlary görünýär. Peşewakarlaryň açylýan ýerleri simmetriki ýerleşen, ýş görnüşli, ýöne nokat, orak, tegelek görnüşli hem bolup biler, gysylyp ýazylanda, peşewiň ýa-da patologiki elementleriň (gan, iriň) çykyşsyny görmek bolýar.

Hromosistoskopiá

Bu barlagda sistoskopiá geçirilen wagtynda wena gan damaryna 0,4% -li indigokarminiň 2-3 ml-ni goýberýärler we onuň peşewakarlaryň açylýan ýerlerinden peşew bilen çykyşyna gözegçilik edýärler. Kadada ol goýberilenden soň 3-5 min geçensoň peşew gök reňke boýalyp, çykyp başlaýar. Wena gan damaryna goýberip bolmadyk ýagdaýynda indigokarmini muskulyň içine goýberýärler. Ol goýberilenden soň 15-20 min geçensoň çykyp başlaýar. Bu usul böwrekleriň işleýşi we ýokarky peşew ýollarynyň geçirijiliği hakynda maglumat berýär. Peşewiň reňkiniň goýulygynyň peselmegi ýa-da indigokarminiň bölünip çykyşynyň gijä galmagy böwregiň işleýşiniň peselendigini ýa-da ýokarky peşew ýollarynyň geçirijiliginin bozulandygyny aňladýar. Hromosistoskopiá urologiki keseller (mysal üçin, böwrek sanjysy) bilen garyn boşlugynyň agzalarynyň keselleriniň arasynda seljeriş anyklama usuly hökümünde hem giňden ulanylýar.

Peşewakary we böwrek ýargagyny kateterlemek

Peşewakary we böwrek ýargagyny kateterlemek üçin kateterleýji sistoskoplar ulanylýar. Ol sistoskoplarda peşewakar kateterlerini geçirmek üçin bir ýa-da iki goşmaça ýol we kateterlemegi ýeňilleşdirmek üçin kömek edýän «Albarranyň galdyryjysy» diýlip atlandyrylyan goşmaça gurluş bar. Peşewakar kateteriniň daşyndaky her santimetrden edilen belgiler onuň näçe uzynlykda ýokary galdyrylandygyny bilmäge kömek edýär. Peşewakary kateterlemek onuň geçirijiligini bilmek üçin, peşewakaryň ugrundaky päsgelçiligiň ýerleşen ýerini anyklamak üçin, peşewi bir böwrekden alyp barlamak üçin, böwrek ýargagyna we peşewakara kontrast maddany goýbermek maksady bilen ýerine ýetirilýär. Böwrek ýargagyndan peşew akmak bozulan-

da ony kateterlemeği bejeriş maksady bilen geçirýärler. Bu ýagdaýda peşewakar kateteri böwrek ýargagynda birnäçe günläp galdyrylyp hem bilner.

Rentgen barlag usullary

Peşew çykaryjy agzalaryň rentgen anatomiýasy

Böwrekler oňurganyň iki tarapynda, adatça, sag tarapda Th – XII – L – III we çep tarapda Th – XI – L – II oňurgalaryň deňinde ýerleşýärler. Kadaly ýagdaýda böwrekler rentgenogrammada gomogen noýba görnüşli kölegäni berýär we olaryň ölçegleri ortaça 12x7 sm (erkeklerde biraz uly, aýallarda biraz kiçi) bolýar. Sag tarapdaky böwrek çep böwrege garanda 1,5-2 sm aşakda ýerleşen. Sag tarapda XII gapyrganyň kölegesi böwregiň kölegesini iki bölege bölüp, onuň 1/3 bölegi ýokarda we 2/3 bölegi aşakda galýar. Çep tarapda XII gapyrganyň kölegesi böwregiň kölegesini iki sany deň bölege bölýär. Adamlaryň 1/3 böleginde böwrekler deň derejede ýerleşen, 5% ýagdaýda, tersine, çep böwrek sag tarapdaky böwrekden aşakda ýerleşen bolýar. Adam dem alanda böwrekler bir oňurganyň beýikliginiň çägindé hereket edýärler. Böwrekleriň hereketiniň ýokarlanmagy olar öz ýerlerinden şüýşende (nefropotozda) bolup geçýär. Olaryň hereketiniň azalmagy böwrekleriň töweregindäki ýagly gatlagyň kesellerinde (paranefrit) ýa-da böwregiň dogabitdi aşakda ýerleşmeginde (distopiýa) bolup biler.

Böwregiň ýargagynyň dürli görnüşleri duş gelýär. Esasan, onuň iki görnüşü ähmiyetli: böwregiň içinde we onuň daşynda ýerleşen böwrek ýargagy. Birinji ýagdaýda böwrek ýargagy böwregiň içinde ýerleşip, hemme tarapdan parenhima bilen ýapylan we üçburçluk görnüşinde bolýar. Ikinji ýagdaýda böwrek ýargagynyň köp bölegi böwregiň çäginden daşarda ýerleşip, ol togalak ýa-da armyt görnüşli bolýar. Böwrek ýarga-

gyndan uly çanajyklar, olardan bolsa kiçi çanajyklar başlanýar. Uly çanajyklaryň sany ortaça üç bolup, kiçi çanajyklaryň sany 6-8-e deň bolýar.

Peşewakaryň uzynlygy, adatça, 25-30 sm-e deň. Ola-ryň üç ýerde fiziologiki inçelmeleri duş gelýär: 1) Böw-rek ýargagynyň peşewakara geçýän ýerinde; 2) Yanbaş-gan damarlary bilen kesişyän ýerinde; 3) Peşew hala-nyň diwarynyň içinden geçýän ýerinde. Peşewakarla-ryň üç ýerinde giňelmeler (sistoidler) bolýar, olaryň aralarynda inçelmeler görünýär. Daşky diametrleri 1,0-1,3 sm, içki diametri 0,4-0,6 sm-e deň bolýar. Pe-şewden boş bolan ýagdaýynda peşew haltasy rentge-nogrammada görünmeýär. Peşewden doly ýagdaýynda onuň sudury çalaja görünýär. Rentgen-kontrast mad-dadan doly peşew haltasynyň aýdyň çäkleri bolýar.

Kontrastlanan peşew cykaryjy ýol rentgenogram-mada tekiz gyraly, dürli bölümlerinde dürli diametrlı egrelen görnüşli bolýar. Ony iki bölege bolýärler: öndäki we yzdaky bölekler. Yzky bölegi prostatanyň içinden geçýän bölegi, öndäki bölegi erkeklik jyns agzasyna gabat gelýän bölegi. Aýallaryň peşew cykaryjy ýoly erkekleriňkä görä has gysga we giň bolýar. Rentgenog-rammada ol aýdyň çäkli, gysgajyk we giň zolak görnüşinde bolýar.

Urologiki keselleriň rentgen-anyklayýş usullary

Urologiki keselleri anyklamakda rentgen usullary uly ähmiýete eýe bolup, köplenç, esasy maglumatlary berýärler. Urologiki näsaglarda rentgen barlag usulla-ryny geçirmegiň esasy şerti näsagy bu usula taýýarla-makdyr (esasan hem, onuň içegesini ýuwup arassala-mak). Onuň üçin bir gün öñinçä näsagyň artbujaǵyndan suwuklyk goýberip, onuň içegesini ýuwup arassalaýarlar. Barlag geçiriljek günü ýene bir gezek näsagyň içegesi ýuwup arassalanýar. Eger-de näsagyň garny ýellenýän bolsa (meteorizm), onda oňa 2-3 gün

önünden kömür derman (1 tabletkadan günde 3 gezek) berilýär. Eger-de näsagyň içi gataýan bolsa, oňa bir gün öňünden iç sürüji dermanlar (30,0 kastor, wazelin ýa-da günebakar ýagy) berilýär.

Adatça, rentgen barlagy ir bilen, ajöze edilýär. Emma barlag giç edilen ýagdaýda ýa-da uzaga çekse, içegede açlykdan howa ýygnanmagynyň öňüni almak üçin näsaga azajyk çay bilen guradylan çörek bermek bolar. Barlagyň öň ýanynda näsag buşukmaly.

Umumy urografiýa

(peşew ýollarynyň giňişleýin rentgen suratyny düşürmek)

Urologiyada islendik rentgen barlagyny peşew böлүп çykaryjy ýollaryň giňişleýin rentgen suratyny düşürmekden başlamaly. Kähalatlarda diňe şu rentgen suratynyň özi köp keselleri anyklamaga ýardam edip biler. Böwrekleriň we peşew bölüp çykaryjy ýollaryň giňişleýin rentgenografiýasy (umumy, giňişleýin urografiýa) haýsy tarapda kesel bardygyna garamazdan, böwrekleriň ýokarky gyrasyndan başlap, gasyk süňk birleşmesiniň deňine çenli aralygy öz içine almalydyr. Giňişleýin surata seredilende şol sebitde ýerleşýän süňkleriň ýagdaýyna üns berilmelidir. Mysal üçin, oñurgalaryň gyşarmagyny, olaryň anomaliýasyny (spina bifida), süňkleriň inçekeseli ýaly üýtgemeleri ýuze çykarmak bolar. Eger-de näsag rentgen barlagyna gowy taýýarlanan bolsa, bu suratda böwrekleriň suduryny, olaryň ýerleşen ýerini, bil muskullarynyň gyralaryny görmek bolar. Adaty ýagdaýda bil muskullarynyň gyralary anyk we aýdyň görünýär. Retroperitoneal boşlukda iriň, gan ýa-da çiș bolanda bu aýdyňlygyň ýitmeginiň anyklaýyş ähmiýeti bolup biler. Peşew-akarlaryň sudury giňişleýin rentgen suratda görünmeýär. Peşew haltanyň sudury diňe ol peşewden doly bolan ýagdaýında görünýär.

Giňişleýin urografiýa böwrekleriň, peşewwakarla-ryň, peşew haltanyň, erkeklik jyns mäziniň, uretranyň daşlaryny ýüze çykaryp biler. Daşlar rentgen şöhlele-rini özlerinde saklaýanlygy üçin görünýärler. Emma bu häsiýet olaryň himiki düzümine bagly. Oksalatlary (şawel turşusynyň duzlaryndan durýan daşlar) we fosfatlary (fosfor turşusynyň duzlaryndan durýan daşlar) rentgen şöhlelerini saklaýandygy üçin görüp bolýar. Uratlar (peşew turşusynyň duzlaryndan durýan daşlar), rentgen şöhlelerini özlerinde saklaman, geçi-rip goýberýärler, şonuň üçin olar giňişleýin rentgen suratynda görünmeýärler. Şonuň üçin uratlara, başga-ça, rentgen-negativ daşlar hem diýilýär.

Kähalatlarda daşlardan başga zatlar hem rentgen suratynda görünüp bilerler. Mysal üçin, kalsifisirlenen wena gan damarlary, limfa düwünleri görünüp, olar daş-lara meňzeş bolup, keseli anyklamakda ýalňyşlyga ge-tirip bilerler. Rentgen suratda görünýän şeýle zatla-ryň peşew ýollaryna degişli ýa-da däldigini rentgen-kontrast maddalary ulanyp bilip bolar.

Kontrast maddalary ulanyp geçirilýän rentgen usullary

Çykaryjy (ekskretor) urografiýa

Käbir kontrast maddalar bedene goýberilende olar böwrekleriň üsti bilen çykyp, rentgen şöhlelerini saklap, böwrekleriň we peşew ýollarynyň şekillerini rent-genogrammada görkezip bilyärler. Şu hadysa urolo-giýada giňden ulanylýar. Bu usul (ekskretor urografiýa) böwrekleriň işleýşini, peşew ýollarynyň geçirili-jiliginı, peşew haltanyň ýagdaýyny kesgitleyär. Şol bir wagtyň özünde, bu usul, böwrekler kanagatlanarly işleýän ýagdaýynda, olaryň anatomo-morfologiki ýag-daýyny hem kesgitleyär. Yöne böwrekler işlemedik

ýagdaýynda, peşewiň we kontrast maddanyň böwrekler tarapyndan çykarylmasýk wagtynda, bu usul maglumat berip bilmeýär. Häzirki wagtda, esasan, molekulasynda ýoduň 3 atomyny saklayán kontrast maddalar ulanylýar (omnipak, werografin, urotrast, ýodamid we ş.m.). Eger-de násagda ýodly maddalara bolan allergiýa bar bolsa, gipertireoz, böwrek ýa-da bagyr ýetmezçiligi bolsa, kontrast maddalary ulanmak maslahat berilmeyär.

Ýodly maddalary bitaraplaşdyrýan, güýçden gaçyrýan derman (antidot) natriniň tiosulfaty. Şol derman mydam rentgen otagynda golastynda bolmalydyr.

Adatça, kontrast maddanyň 20,0 ml-ni wena damaryndan goýbermek ýeterlidir. Yöne semiz násaglara agramyna görä dermanyň mukdaryny köpeltilmeli bolýar. Kähalatlarda kontrast madda goýberilende násagda ýürek bulanma, gaýtarma, başaýlanma ýaly hadysalaryň bolmagy mümkün. Bu hadysalar, esasan hem, kontrast madda bedene tiz goýberilende bolýar. Kontrast maddany wena damaryndan goýberip, 7 we 15 minutdan soň rentgende surata düşürýärler. Soňky suratlary böwrekleriň işleyşine görä alınan maglumatlara baglylykda düşürýärler. Käwagtarda giçki (1-2 sagat, 12 sagat soň) suratlary hem düşürmeli bolýar.

Ekskretor urogrammalar seredilende böwrekleriň işleyşine (kontrast maddany bölüp çykarşyna), böwrekleriň ölçeglerine, olaryň ýargagynyň, çanajyklarynyň göwrümlerine, peşewakarlaryň geçirijiligine, peşew haltanyň şekiline üns beryärler.

Ekskretor urografiýa böwrekler we peşew çykaryjy beýleki agzalar hakynda esasy maglumatlary berýän usuldyr. Yöne böwrekleriň işleyşi peselende bu usulyň berýän maglumatlary azalýar. Şeýle halatlarda onuň beýleki, üýtgedilen görnüşleri ulanylýar.

Infuzion urografiýa

Bu usul boýunça näsaga wena gan damaryndan otnositel köp mukdarda kontarst madda goýberilýär. 60 ml kontrast maddasy 120 ml fiziologiki erginde ýa-da 5%-li glýukozanyň ergininde 5-7 minutyň dowamynda damjalaýyn goýberilýär. Birinji suraty infuziýanyň soňunda edýärler. Soňky suratlaryň ýerine ýetirilmeli wagtyny barlag geçirýän urolog lukman kesgitleýär. Berýän maglumatlary boýunça infuzion urografiýa ekskretor urografiýadan has gowy netijeleri berýär. Böwrek ýetmezçiliği bolan halatynda-da bu usulyň kömegi bilen, köplenç ýagdaýda, gerek maglumatlary alyp bolýar.

Retrograd ureteropiýelografiýa

Eger-de kontrast maddany wena gan damaryndan goýberip, böwrekleriň, peşewakarlaryň şekilini alyp bolmadyk ýagdaýda, kontrast maddany gös-göni böwrege ýa-da peşewakara goýbermek zerurlygy ýüze çykýar. Mysal üçin, böwrekler işlemän, kontrast maddany çykarmaýan bolsa, ýodly maddalara allergiýa bar bolsa, dowamly böwrek ýetmezçiliginiň ötüşen derejesi bolan ýagdaýda we ş.m. Bu ýagdaýlarda sistoskopyň kömegi bilen böwrege ýa-da peşewakara kateter goýýalar, soňra şol kateter boýunça retrograd usul bilen (aşakdan ýokary) kontrast maddasyny goýberip, rentgende böwregiň, peşewakaryň şekilini alýarlar. Goýberilýän kontrast madda suwuklyk ýa-da gaz (kislorod) görnüşinde bolup biler. Adatça, goýberilýän kontrast maddanyň mukdary 5,0 ml.

Açyk we aýdyň maglumatlary berýändigine garamazdan, bu usul ulanylda käbir gaýrızülmeleriň bolmagy mümkün (esasan, böwrekleriň ýiti alawlamasy – ýiti piýelonefrit). Şonuň üçin bu usul ulanylda aseptiki şertler doly suratda berjaý edilmelidir we hökmény suratda mikroblara garşı (antibakterial) serişdeler ulanylmalýdyr.

Antegrad piýeloureterografiá

Bu usulda kontrast madda böwreklerde gös-göni olary deriüsti punksiýa edip ýa-da öň geçirilen operasiýa wagtynda böwreklerde goýlan drenaž (nefrostoma) boýunça goýberilýär. Esasan, bu zerurlyk böwrekler işlemän, kontrast maddany bölüp çykarmaýan bolsa, peşew haltanyň göwrümi kiçi bolup, peşew çykaryjy ýoluň ýa-da peşewakaryň geçirijiliği ýok bolan ýagdaýda ýüze çykýar.

Sistografiá

Peşew haltany suwuklyk ýa-da gaz görnüşli kontrast madda bilen dolduryp, onuň rentgen şekilini almak usuly urologiýada giňden ulanylýar. Bu usuly iki görnüşde ulanyp bolýar: miksion (aşak düşyän) we retrograd (ýokary galýan) sistografiá. Miksion sistografiá – ekskretor urografiá geçirilende, onuň soňky suratlary – 0,5-1 sagatdan soň düşürilen peşew haltanyň suraty. Şeýle ýagdaýda 0,5-1 sagat geçenden soň peşew haltada peşew bilen ýeterlik mukdarda kontrast madda hem toplanýar we peşew haltanyň şekilini alyp bolýar.

Peşew haltanyň açyk we aýdyň suratyny retrograd sistografiýada alyp bolýar. Uretral kateteriň kömegin bilen peşew haltanyň içine 150,0 golaý suwuklyk görnüşindäki (exskretor urografiýada adaty ulanylýan kontrast maddalaryň az konsentrasiýaly erginleri) ýa-da gaz görnüşindäki (kislorod) kontrasty goýberýärler. Bu usullar peşew haltanyň dürli kesellerini (çiş, şikeslenme, rentgennegatiw daş) hem-de prostatanyň kesellerini (adenoma, howply çiş) anyklamaga uly ýardam berýär. Peşew haltanyň, peşew çykaryjy ýoluň, erkeklik jyns agzalarynyň ýiti alawlamasy bolan halatlarynda retrograd sistografiýany geçirirmek bolanok.

Uretrografiýa

Suwuklyk ýa-da gaz görnüşindäki kontrast maddalary goýberip, peşew çykaryjy ýoluň şekilini almak usuly bu agzanyň kesellerini anyklamakda giňden ulanylýar. Bu usulyň hem iki görnüşi bar: ýokary galýan (retrograd) we aşak düşyän (miksion) uretrografiýa. Retrograd uretrografiýada kontrast maddany Žaneniň şprisi bilen uretranyň daşky deşiginden onuň içine aşakdan ýokary goýberýärler. Bu ýagdaýda uretranyň öň bölegi gowy görünüýär. Uretranyň yzky böleginiň şekilini gowy surata düşürmek üçin ilki peşew haltany 150-200,0 kontrast bilen doldurýarlar. Soňra näsagy buşukdyrýarlar we şol wagt rentgen surata düşürýärler (miksion ýa-da aşak düşyän uretrografiýa). Bu ýagdaýda uretranyň yzky bölegi gowy görünüýär.

Wezikulografiýa (genitografiýa)

Bu usulda tohum ýollary we tohum haltajyklary kontrast madda bilen doldurylýar. Kontrast madda tohum çykaryjy ýoly punksiya etmek arkaly goýberilýär. Genitografiya usuly tohum haltajyklarynyň we prostatanyň kesellerini anyklamakda ulanylýar. Ondan başga-da bu usulyň önelgesizligiň sebäbini anyklamakda uly ähmiýeti bar.

Böwrek angiografiýasy

Bu usul böwrek arteriyalarynyň, böwrekleriň, böwregüsti mäzleriň käbir kesellerini anyklamakda, haçanda beýleki usullaryň (ekskretor urografiya, ultrases barlagy, kompýuter tomografiýa we başg.) kömegi bilen keseli anyklap bolmadyk ýagdaýnda ulanylýar. But arteriyasyny punksiýa edip, oňa kateter sokýarlar we onuň ujunu böwrek arteriyalarynyň aortadan başlanýan ýerine çenli galдыrýarlar. Soňra kateter bilen kontrast madda goýberilende aortanyň, böwrekleriň arteriyalarynyň we olaryň çahajyklarynyň şekili alyn-

ýar. Soňky suratlarda nefrogramma (böwrekleriň dokumalary), wenogramma (kontrast madda wena gan damarlaryny doldurýar), ekskretor urogramma görünýär.

Eger-de böwrekde anomaliýalar, täze döreme, kista we beýleki göwrümlı döremeler bolsa, onda olaryň duran ýerlerinde gan damarlarynyň kadaly ýerleşmegi bozulýar. Ony bolsa rentgen suratda görüp bolýar. Zerurlyk bolanda kateteriň ujunu barlamak zerur bolan böwrek arteriýasyna girizip, belli bir böwregi, onuň arteriýalaryny has anyk barlap bolýar (selektiw böwrek arteriografiýasy).

Bu usul böwrekler bilen baglanyşykly bolan gan basyşynyň ýokary galmagynyň görnüşlerini (wazorenal ýa-da parenhimatoz gipertoniýa) anyklamakda hem giňden ulanylýar.

Wenokawografiýa, wenografiýa

Bu usulda but wenasyny punksiya edip, oňa kate-ter sokup we kontrast goýberip, aşaky gowalç wenanyň (wenokawografiýa) ýa-da böwrekleriň wenalarynyň (wenografiýa) rentgen şekilini alýarlar. Böwrekleriň çiš kesellerinde, wena gipertenziýasy bolan ýagdaýlar-da bu usul ulanylyp bilner.

PEŞEW-JYNS AGZALARYNYŇ ANOMALIÝALARY (DOGABITDI KEMISLIKLERI)

Peşew we jyns agzalarynyň anomaliýasy adamyň hemme dogabitdi kemislikleriniň 1/3 bolegini düzýär.

Peşew we jyns agzalarynyň anomaliýasynyň käbir görnüşleri bilen näsaglar köp wagtlap özünde şol yetmezçiliğiň bardygy hakda hiç bir güman etmän (bilmän) hem ýaşap bilerler. Emma köp halatlarda peşew ýollarynyň we jyns agzalarynyň anomaliýalary her dürli gaýrızülmelere getirip, çişme hadysasy, daş döremek, böwregiň atrofiasy, böwrek ýetmezçiliği ýaly násazlyklaryň sebäbi bolup durýarlar.

Böwrekleriň anomaliýalary

Böwrekleriň dogabitdi kemisligi 5 topara bölünýär: böwrekleriň sanynyň anomaliýasy, göwrüminiň anomaliýasy, ýerleşyän ýeriniň anomaliýasy, bir-birine gatnaşygynyň anomaliýasy we olaryň gurluşynyň anomaliýasy.

Böwregiň sanynyň anomaliýalary

Böwregiň aplaziýasy (ageneziýasy) bir böwregiň dogabitdi bolmazlygy. Bu ýagdaý, adatça, beýleki böwregiň ulalmagyna (giperetrofiya) getirýär.

Bu görnüşli anomaliýada şol tarapdaky peşewakaryň peşew hالتasyndaky degişli açylýan ýeri hem bolmaýar. Şu hilli anomaliýanyň duş gelmeginiň mümkünçiligini göz önünde tutup, nefrektomiýa operasiýasından öň, hökmény suratda beýleki işleyän böwregiň bardygyna göz ýetirmeli.

Ikitaraplaýyn aplaziá örän seýrek duş gelýär, bu ýagdaýda adam ýaşap bilmeýär.

Goşa böwrek (böwregiň goşalanmasy) bu anomaliiá iň köp duş gelýän dogabitdi böwrek kemisligidir. Goşa böwregiň uzynlygy kadaly böwrekden uzyn bolýar, onuň daşky süyümli bardasy bir bolup, ol goşalanan böwregiň iki ýarymyny-da örtýär.

Goşalanan böwregiň iki sany arterial gan damary bolýar. Böwrek doly goşalanan ýagdaýynda onuň her ýarymynda özbaşyna böwrek ýargagy we çanajyklar bolýar, her böwrek ýargagyndan bir peşewakar gidýär. Eger-de iki arterial damary we ikä bölünen parenhimsasy bolup, bir sany ýargagyň bolan ýagdaýynda oňa doly däl goşalanan böwrek diyilýär.

Goşmaça, üçünji böwrek – örän seýrek duş gelýän anomaliá. Goşmaça böwregiň özuniň aýratyn ganaýlanyşsygy we peşewakary bolýar. Ol, adatça, kadaly ýerleşen böwrekden aşakda ýerleşýär, göwrümi, köplenc halatlarda kiçelen.

BÖWREGIŇ GÖWRÜMINIŇ ANOMALIÝALARY

Böwregiň gipoplaziýasy onuň göwrüminiň kiçelmegi. Bu anomaliyada böwregiň gistologiki gurluşy kadaly we onuň işleýishi bozulanok.

Böwregiň bu dogabitdi ýetmezçiligini ultrases, rentgen we angiografiýa usullarynyň kömegini bilen anyklap bolýar. Bir taraplaýyn gipoplaziýa diňe piýelonefrit, arterial gipertenziýa ýaly gaýrızülmeler dörände bejergi talap edýär.

Böwrekleriň ýerleşýän ýeriniň anomaliýalary

Böwregiň bu görnuşli anomaliyasynda (distopiýa) ol kadaly ýerleşýän ýerinde ýerleşmän, ýokarda ýa-da aşakda ýerleşip biler. Oňa baglylykda böwregiň torakal distopiýasy, ýanbaş distopiýasy, çanaklyk distopiýasy we atanaklaýyn distopiýasy bolup biler.

Böwregiň torakal distopiýasy böwregiň döş kapasasynda ýerleşmegi örän seýrek duş gelýän anomaliýa, ony, köplenç, tötänden tapýarlar. Bu anomaliýada gan damarlary öz bolmaly ýerinden ýokarda ýerleşýärler we böwregiň peşewakary adatdakysyndan uzyn bolýar.

Bil distopiýasynda böwrek öz ýerleşmeli ýerinden biraz aşakda ýerleşýär, böwrek arteriýasy II-III bil oňurgalarynyň deňinden aortadan başlanýar. Böwregiň bil distopiýasynda ony nefroptoz bilen seljeriş anyklanyşyny geçirmegiň zerurlygy ýüze çykýar.

Ýanbaş anomaliýasynda böwrek ýanbaş çukurjygynnda ýerleşýär. Böwregiň arteriýalary, köplenç halatlarda, köp sanly we olar umumy ýanbaş arteriýasyn dan başlanýarlar. Bu anomaliýada böwrek adaty däl ýerde ýerleşip, şol ýerdäki goňşy agzalary we nerw örümlerini basýar we olaryň kadaly işlemegine päsgel berýär. Onuň netijesinde näsaglarda agyry, aşgazaniçege ýollarynyň násazlyklary, peşew ýollarynyň işleyişiniň bozulmagy ýaly alamatlar bolýar. Anomaliýanyň bu görnüşinde palpasiýa edilende böwrek ele duýulýar. Şol sebäpli ony beýleki agzalaryň çiș keselleri bilen tapawutlandyrmaly bolýar.

Böwregiň çanaklyk distopiýasy seýrek duş gelýän anomaliýa. Böwrek bu ýagdaýda çanaklykda erkek adamlarda göni içege bilen peşew hالتاسىنىڭ aralygyn da, aýallarda göni içege bilen ýatgynyň aralygynda ýerleşýär. Bu anomaliýanyň alamatlary böwregiň çanaklykda ýerleşýän agzalary gysmagy bilen baglanyşykly bolýar.

Böwregiň atanaklaýyn distopiýasy seýrek duş gelýän anomaliýa. Bir böwregiň beýleki tarapa geçip, iki böwregiň hem bir tarapda ýerleşmegi bilen häsiyetlendirilýär. Köplenç halatlarda, iki böwrek biri-biri bilen birleşýärler. Böwregiň atanaklaýyn distopiýasynda

peşewakarlaryň biri beýleki tarapa geçip, özünüň kadaly ýagdaýda peşew haltasyna açylmaly ýerinde açylýar.

Böwrekleriň biri-birine bolan gatnaşygynyň anomaliýalary

Bu anomaliýa iki böwregiň birleşmesi görnüşinde bolýar. Eger-de iki böwrek özleriniň içgapdal taraplary bilen birleşseler, onda oňa köke görnüşli böwrek diýilýär. Bir böwregiň ýokarky bölegi (polýusy) bilen beýleki böwregiň aşaky bölegi (polýusy) birleşende S görnüşli ýa-da L görnüşli böwrek bolýar. S görnüşli böwrekde bir böwregiň ýargagy, derwezesi içgapdal tarapa seredýär, beýleki böwregiňki bolsa daşgapdal tarapa seredýär. L görnüşli böwrekde olaryň uzyn oklary biri-birine görä perpendikulýar ýerleşen bolýar. Eger-de böwrekler özleriniň birmenzeş polýuslary bilen birleşen bolsalar, onda oňa nal görnüşli böwrek diýilýär.

Böwrekleriň biri-birine bolan gatnaşygynyň anomaliýasyň içinde iň köp duş gelýäni böwregiň nal görnüşli anomaliýasydyr. Ol, köplenç, erkek adamlarda duş gelýär. Böwrekler, esasan, aşaky polýuslary bilen birleşýärler. Olaryň birleşen ýerleri inçelen bolup, ol parenhimadan ýa-da birleşdiriji dokumalardan bolup biler, ol ýere nal görnüşli böwregiň inçelen ýeri (bogaz) diýilýär. Ol, adatça, uly gan damarlaryň (aorta, aşaky gowalç wena, umumy ýanbaş gan damarlary), uly nerw damarlaryň öňünde ýerleşýär we olary gysýar.

Nal görnüşli böwregiň esasy alamatlary – garynda hereketsiz çisiň barlygy, onuň goňşy agzalary basýanlygy sebäpli agyrynyň peýda bolmagy.

Nal görnüşli böwrekde näsagy hiç zat biynjalyk etmän hem biler, bu ýagdaýda böwregiň anomaliýasy töötänleýin, başga sebäp boýunça barlag geçirilende tapylýar.

Beýleki anomaliýalarda bolşy ýaly, nal görnüşli böwrekde hem kadaly böwrekleré garanyňda gidronefroz, alawlama keselleri, daş döremek hadysasy has köp duş gelýär. Adaty däl ýerde ýerleşeni we hereketsizligi üçin anomaliýaly böwrekler şikese köp sezewar bolýarlar. Böwrekleriň anomaliýalaryny anyklamakda ultrases barlagy, rentgen usullary giňden ulanylýar. Böwregiň angioarhitektonikasyny öwrenmek üçin angiografiýa ulanylýar.

Nal görnüşli böwrekde diňe güýcli agyry bolanda operasiýa edilýär. Bu ýagdayda ol böwregiň birleşen ýerini – inçelen erini kesýärler (istmotomiýa) ýa-da şol böwregiň ýarysyny aýyrýarlar (geminefrektomiýa).

Böwregiň gurluşynyň anomaliýalary

Böwregiň displaziýasy böwregiň dogabitdi kiçelme-
gi, parenhimasyň nädogry ösmegi we böwregiň işley-
şiniň peselmegi (rudimentar börek, göydük börek).
Börek örän kiçelen, parenhimanyň ýumajyklary aza-
lan we üýtgan, tersine, interstisial, birleşdiriji doku-
malar has köpelen. Şeýle ýagdaylarda, köplenç, nefro-
gen arterial gipertenziýa ýaly gaýrızülme bolýar.

Böwregiň multikistozy – örän seýrek duş gelýän anomaliýa, ol birtaraplaýyn bolýar. Böwregiň bu dogabit-
di kemisliginde onuň hemme parenhimasyň ornuna
kistalar döreyär. Bejergisi nefrektomiýa edilýär. Ikita-
raplaýyn multikistoz bolan ýagdayda ýasaýyş mümkün
däl.

Böwregiň polikistozy beýleki anomaliýalar bilen
deňesdirilende ýygy duş gelýän anomaliýa. Bu nesil
yzarlaýan kesel, köplenç, iki taraplaýyn bolýar. Böw-
rekleriň bu anomaliýasynda olaryň parenhimasyň
belli bir bölegi dürli ululykly kistalar bilen çalşylan
bolýar. Böwrekleriň polikistozy bilen, esasan, aýallar

keselleýärler. Bu anomaliá, köplenç, beýleki agzalaryň (bagyr, dalak, aşgazanasty mäz, ýumurtgalyklar) polikistozy bilen bilelikde duş gelýär.

Polikistozyň esasy alamatlary: bilde agyrynyň bolmagy, suwsamak, peşewiň köp bölünip çykmagy, tiz ýadamaklyk, gematuriýa, gan basyşyň beýgelmegi.

Nefronlaryň azlygy we olaryň gysylmagy sebäpli, näsaglaryň aglabा köpüsinde dowamly böwrek ýetmezçiliği ýüze çykýar.

Keseli anyklamak üçin palpasiýa edilende iki böregiň hem, köplenç halatlarda, ulalanlygy ýüze çykarlyar, olaryň üsti tekiz däl, agyryly. Barlaglar dowamly böwrek ýetmezçiliginiň bardygyny häsiýetlendirýär: gipoizostenuriýa, azotemiýa, anemiýa, köplenç halatlarda, piýelonefritiň barlygy sebäpli piuriýa tapylýar. Seljeriş anyklanylyşyny böwregiň çiš keseli, gidronefroz bilen geçirmeli bolýar. Bu ýagdaýda polikisttozyň esasy alamaty onuň ikitaraplaýyndygy bolýar. Nesil yzarlaýan keseldigini göz öňünde tutsaň, näsagyň gaýndaşlarynda-da şuňa meňzeş keseliň barlygy hakyn-daky maglumat keseli anyklamakda ýardam edip biler.

Keseli anyklamak üçin ultrases, rentgen usullary (ekskretor urografiýa, böwrekleriň angiografiýasy) ula-nylyp bilner.

Böwrekleriň polikistozynyň konserwatiw bejergisi peşew ýollaryndaky ýokanjyň, böwrek ýetmezçiliginiň, anemiýanyň, näsagyň gan basyşynyň ýokarlanmagynyň garşysyna gönükdirilmelidir. Operatiw bejergi diňe kistalar iriňlände we onuň netijesinde böwrek ýetmezçiliği güýjände, total gematuriýa gaýtalanyp duran ýagdaýynda geçirilýär. Bu ýagdaýda iriňlän kistalary açýarlar we böwregiň kistalar tarapyndan gysylmasy-ny azaldýarlar.

Böwregiň ýönekeý (solitar) kistasy – böwrekde bir sany kistanyň bolmagy köp duş gelýän keseldir. Kista böwregiň üstünde ýerleşip, ol onuň dürli böleginde bolup biler. Bu kesel dogabitdi hem-de soň döräp biler. Soň dörän kista piýelonefritiň, böwrek daş keseliniň we beýleki keselleriň netijesinde bolup biler. Kista ýuwaşjadan ulalyp, böwregiň parenhimasyny basyp, onuň atrofiýasyna getirip biler. Ultrases barlagy kistany ýeňil ýüze çykaryar. Beyleki keseller (gidronefroz, çiș keseli) bilen deňeşdirme anyklanylyşy geçirilende ultrases, ekskretor urografiýa, kompýuter tomografiýa usullary ulanylyp, bu barlaglar keseli doly anyklamaga mümkünçilik berýär.

Uly bolmadyk kistalarda ony punksiýa edip, içindäki suwuklygyny aýryp, onuň ýerine ýelmediriji (skleroz emele getirýän) madda goýberilýär. Uly kistalary operasiýa arkaly bejeryärler. Kistanyň diwarlaryny kesip aýryp, onuň boşlugyny böwregiň tòweregindäki ýag bilen doldurýarlar.

BÖWREGIŇ YARGAGYNYŇ WE PEŞEWAKARYŇ ANOMALIÝALARY

Bu anomaliýalaryň içinde iň köp duş gelýäni ola-ryň goşalanmagydyr. Kähalatlarda böwregiň goşalan-magy bilen bilelikde bolýar. Peşewakar doly goşalanan-da olar peşew haltasynda aýry-aýry açylýarlar. Peşewa-kar doly goşalanmadık ýagdaýynda onuň ýokarky bö-leginde ol goşalanyp, aşaky böleginde birigýärler we peşew haltada onuň bir sany açylýan ýeri bolýar. Pe-şewakaryň doly goşalanmasy bolan ýagdaýynda Weý-gert-Meyeriň kanuny boýunça böwregiň ýokarky böle-ginden gaýdýan peşewakaryň peşew haltada açylýan ýeri böwregiň aşaky böleginden gaýdýan peşewakaryň açylýan ýerinden aşakda ýerleşýär. Bu anomaliýalary ekskretor urografiýa, hromosistoskopiýa arkaly anyklap bolýar.

Ureterosele – peşewakaryň iň aşaky – intramural böleginiň ingi görnüşli bolup, peşew hالتاسىنىڭ içine çyk-magy. Ol birtaraplaýyn we ikitaraplaýyn bolup biler. Onuň sebäbi peşewakaryň peşew halta açylýan ýeriniň inçelmegidir. Ureteroseläniň göwrümi 1 ml-den tä peşew haltanyň öz göwrümi ýaly ululyga ýetip biler. Uretero-sele köp wagtlap duranda onda daş emele gelip biler ýa-da ýokarky peşew ýollarynda ýokanjyň döremegi mümkün. Bu patologiyany sistoskopiyanyň kömegi bilen anyklap bolýar. Ekskretor urografiya geçirilende peşew haltada, peşewakaryň açylmaly ýerinde kontrast madda barmadyk ýer hem-de peşewakaryň aşaky böleginiň giňelmegi ýuze çykýar. Bu üýtgeşmeler ýylanyň kellesini ýadyňa salýar.

Bejerilişi – endoskopik (endowezikal) ýa-da hirur-gik usul bilen ureteroseläni kesip aýyrýarlar.

Peşewakarlaryň neýromuskulýar displaziýasy. Bu anomaliyada peşewakaryň peşew halta açylýan ýeriniň hem-de intramural böleginiň dogabitdi inçelmegi netijesinde onuň aşaky böleginiň giňelmegi bolup geç-yär. Muňa başgaça ahalaziýa diýilýär. Ahalaziýada peşewakaryň ýokarky bölekleri kadaly işleyärler. Eger-de peşewakaryň ýokarky iki bölegi hem giňelen bolsa, onda bu ýagdaýa megaureter diýilýär. Megau-reterde peşewakar örän giňelen we uzalan bolup, onuň hereketi azalan ýa-da düýbünden ýok bolýar. Peşewakarlaryň neýromuskulýar displaziýasy ikitaraplaýyn anomaliýa. Bu anomaliyanyň diňe özüne degişli belli bir alamatlary ýok. Näsaglyk diňe piýelonefrit, gidronefroz, böwrek ýetmezçiliği ýaly gaýrızızmeler peý-da bolanda ýuze çykarylýar.

Bejerilişi operasiýa ýoly bilen amala aşyrylýar. Giňelen peşewakary üst-üstüne tikmek, ureterosistoanas-tomoz ýa-da peşewakary ince içegäniň bir bölegi bilen çalyşmak ýaly operasiýalar ýerine yetirilýär.

PEŞEW HALTANYŇ ANOMALIYALARY

Ageneziýa – peşew haltanyň ýoklugy. Bu anomaliýada ýasaýýş mümkün däl. Örän serek duş gelýän anomaliýa.

Peşew haltanyň diwertikuly – onuň diwarynyň halta görnüşli daşyna çykmagy. Ol bir sany ýa-da köp sanly bolup biler. Başga-da hakyky hem-de ýalan diwertikul bolup biler. Hakyky diwertikulyň diwary peşew haltanyň hemme gatyndan durýar. Ýalan diwertikul peşew haltanyň içki nemli bardasynyň detruzoryň muskullarynyň desseleriniň arasyndan çykmagy, şonuň üçin onuň diwary diňe peşew haltanyň içki – nemli we daşky – serozly gatlaklaryňdan durýar. Bu ýagdaý peşew haltanyň boşamagy üçin aşaky peşew ýollarynda kynçlyk döredýän böwediň barleygy üçin bolýar. Peşew haltanyň diwertikulynda peşew saklanmasy bolup, bu ýagdaý sistitiň we piýelonefritiň döremegine getirýär. Kähalatlarda diwertikulda daş döreýär ýa-da çiş emele gelip biler. Peşew haltanyň diwertikulnyň esasy alamatlary hökmünde näsagyň peşew etmesiniň bozulmagy, kynlaşmagy bolýar. Peşewiň doly saklanmasy hem bolup biler. Näsgagyň peşew etmegi iki gezekde bolup geçýär. Birinji gezek peşew halta boşayár, yzyndan bolsa daşyna çykýar. Sistografiýa we sistoskopía diwertikuly doly suratda anyklaýar. Sistogrammada peşew haltanyň gapdalynda goşmaça boşluk görünüýär.

Diwertikul bejerilende ony operasiýa etmek ýoly bilen kesip aýyrýarlar.

Peşew haltanyň ekstrofiýasy – onuň öň diwarynyň dogabitdi bolmazlygy.

Oglanlarda gyzlara garanda üç esse köp duş gelýär. Näsga seredilende peşew haltanyň öň diwarynyň ýoklugy sebäpli, onuň yzky diwarynyň nemli bardasy, peşewakarlaryň peşew haltada açylýan ýerleri görünüýär.

Bu anomaliýa elmydama peşew çykaryjy ýoluň anomaliýasy epispadiýa bilen we köplenç halatda, beýleki anomaliýalar – gasyk ingisi, göni içegäniň çykmagy we beýlekiler bilen bilelikde duş gelýär. Bejerilende diňe plastiki operasiýa etmek ýoly bilen bejerilýär.

Ýokarda görkezilen anomaliýalardan başga-da, peşew haltanyň boýunjygynyň dogabitdi inçelmesi, onuň gabsasynyň bolmagy ýaly anomaliýalar bolup biler.

PEŞEW ÇYKARYJY ÝOLUŇ ANOMALIÝALARY

Peşew çykaryjy ýoluň anomaliýalaryndan iň köp duş gelýäni gipospadiýa we epispadiýa.

Gipospadiýa – peşew çykaryjy ýoluň yzky diwarynyň bolmazlygy. Bu ýagdaýda uretranyň daşky deşigi açylmaly ýerinden ýokarda açylýar.

Epispadiýa – uretranyň öň diwarynyň bolmazlygy, gipaspadiýa garanda seýrek duş gelýär.

Uretranyň bu anomaliýalaryny (gipospadiýa we epispadiýa) operasiýa etmek ýoly bilen bejerýärler.

ÝUMURTGALARYŇ ANOMALIÝALARY

Bu anomaliýalar sany boýunça, gurluşy we ýerleşen ýeri boýunça tapawutlandyrylýar.

Anorhizm – iki ýumurtganyň hem bolmazlygy. Bu ýagdaýy ikitaraplaýyn kriptorhizmden tapawutlandyrmaly bolýar. Jyns agzalary ösmedik ýa-da olaryň ösüşi áýallara mahsus görnüşli bolýar.

Monorhizm – bir ýumurtganyň dogabitdi bolmazlygy. Bu keseliň kesgitlemesi diňe operasiýa wagtynda anyklanylýar. Kriptorhizmden tapawutlylykda, gasyk ýolunda-da, garyn boşlugynda-da, garyn boşlugynyň ýylmanak perdesiniň yzyndaky giňişlikde-de ýumurtga tapylmaýar.

Poliorhizm – üçünji goşmaça ýumurtganyň bolmagy. Goşmaça ýumurtga ösmedik, kiçijik bolýar.

Gipoplaziýa – ýumurtganyň kiçelmegi birtaraplaýyn hem ikitaraplaýyn bolup biler. Şeýle ýumurtganyň ölçegleri birnäçe mm-e barabar bolýar.

Ikitaraplaýyn gipoplaziýa bolanda násagda anorhizmdäki ýaly alamatlar bolýar. Birtaraplaýyn gipoplaziýa bolanda, ol ýumurtganyň howply çiše geçmeginiň mümkünçiliginı göz öňünde tutup, ony aýyrýarlar.

Ýumurtganyň anomaliýalarynyň iň köp duş gelýäni onuň ýerleşyän ýeriniň anomaliýasydyr. Bulara kriptorhizm we ektopiýa girýär.

Kriptorhizm – ýumurtganyň aşak düşmesiniň saklanmagy. Gormonal ütgeşmeleri we mehaniki sebäpler (ýumurtganyň gan damarlarynyň kelteligi, gasyk ýolunyň kemter ösmegi we başgalar) kriptorhizmiň döremegine getirip biler.

Gormonal sebäpler, köplenç halatlarda, ikitaraplaýyn, mehaniki sebäpler bolsa birtaraplaýyn kriptorhizmi döredip biler.

Kriptorhizm garyn boşlugynda we gasykda bolýar.

Birinji görnüşde ýumurtga garyn boşlugynda ýerleşyär, ikinji görnüşde ol gasyk ýolunda ýerleşyär. Soňkusy has köp duş gelýär. Bulardan başga-da hakyky kriptorhizmi we ýalan kriptorhizmi tapawutlandyr-maly. Ýalan kriptorhizmde ýumurtgany aşak çekseň, ol ýumurtga haltasyna düşyär, goýberseň ol ýene-de öňki ýerine barýar. Bu ýagdaý bejergi talap edenok, sebäbi çaganyň ýaşynyň ulalmagy bilen ýumurtga öz durmaly ýerine düşyär.

Ýumurtganyň ektopiýasynda kriptorhizmden tapawutlylykda, ol ýumurtga haltasyna tarap aşak düşyärkä başga ýere sowulýar. Şeýle ýagdaý ýumurtga gasyk ýolundan geçenden soň emele gelýär we oňa bu ýagdaý ýumurtga haltasyna girmäge bir päsgelçilik bolanda döreyär. Munuň netijesinde ýumurtga

gasyk töwereginiň, buduň, artbu jagyň deriasty ýagly gatlagynda ýa-da ýumurtga haltasynyň beýleki tara-pynda ýerleşip biler.

Öz ýerine düşmedik ýumurtga ösmedik, kiçijik bolýar. Munuň sebäbi garyn boşlugyndaky gyzgynlyk ýumurtga haltasyndaky gyzgynlykdan 3° ýokary bolýar. Ýokary gyzgynlyk ýumurtgada dokumalaryň kadaly ösmegine päsgel berýär. Gasyk ýolunda ýerleşen ýumurtga gysylýar, şikeslenýär.

Şu sebäplere görä kriptorhizmde ýumurtganyň howply çişi emele gelmegi mümkün.

Köplenç halatlarda, çagalarda aşak düşmän saklanan ýumurtga öz-özünden aşak düşyär. Bir ýaşyň için-de kriptorhizmli çagalaryň 70% -inde ýumurtganyň öz-özi aşak, durmaly ýerine düşüp bilýär.

Alamatlary: ýumurtga haltasynda ýumurtganyň (birtaraplaýyn ýa-da ikitaraplaýyn) bolmazlygy, ýumurtga haltasynyň ösmedik, kiçi bolmagy, gasykda çişiň bolmagy, garynda çekýän agyrynyň bolmagy.

Gasyk ýolunda ýumurtgany tapyp bolýar, ol hereketli (hereketsiz hem bolmagy mümkün), biraz agyryly.

Kriptorhizm ikitaraplaýyn bolanda, endokrin ýetmezçiliği bolup biler. Ultrases barlagy keseli anyklanda – garyn boşlugynda ýerleşen ýumurtgany görüp biler.

Kriptorhizmiň bejerilişi. Ikitaraplaýyn kriptorhizm bolanda, konserwatiw bejergi diňe çagalarda ulanylýar. Bu ýagdaýda gonadotropin dermany ulanylýar.

Kriptorhizmiň bejergisi, esasan, operasiýa etmek usulydyr. Operasiýany 3-5 ýaşda edýärler.

Kriptorhizmli näsaglaryň diňe 10%-i tohumlandyr-maga (önelgelige) ukyplı bolýar.

Operasiýadan soň bu göterim birtaraplaýyn kriptorhizmde 80-e çenli, ikitaraplaýyn kriptorhizmde 30-a çenli artýar.

PEŞEW - JYNS AGZALARYNYŇ ŞIKESLENMELERİ

BÖWREGIŇ ŞIKESLENMESI

Böwregiň şikeslenmesiniň ýapyk hem-de açyk görnüşi bolýar. Ol özbaşdak ýa-da beýleki agzalaryň şikeslenmeleri bilen bilelikde duş gelip biler. Durmuşda, esasan, böwregiň ýapyk şikeslenmesi duş gelýär. Böwregiň ýapyk şikeslenmesiniň geçisi çylşyrymly we köp zatlara baglylykda bolýar. Şikeslenmä getiren urgynyň güýji we onuň ugrı, böwregiň anatomiki ýagdaýy, muskullaryň, deriasty ýagly gatlagyň we böwregiň töwerekindäki öýjükligiň ýagdaýy ýaly zatlar böwregiň şikeslenmesiniň derejesini kesgitleýär. Böwregiň ýapyk şikeslenmesi, köplenç, göni urgynyň netijesinde döreýär: bil bölegine gönükdirilen göni ugrı, adam bir beýiklikden aşak gaçan wagty bir gaty zadyň üstüne düşende, gysylanda şeýle ýagdaýyň döremegi mümkün. Eger-de böwregiň özi patologiki üýtgän bolsa, onda onuň şikeslenmesi sähelçe güýjün netijesinde hem bolup biler. Mysal üçin, gidronefrozda, böwregiň çanaklyk distopiýasynda we ş. m.

Kähalatlarda böwregiň şikeslenmesiniň enjamalaryň kömegi bilen barlag geçirilende hem döremegi mümkün. Mysal üçin, böwregiň ýargagyna kateter girizilende, böwregiň biopsiyasy ýerine ýetirilende, paranefral agyrysyzlandırma geçirilende we ş.m.

Toparlara bölünişi

1-nji topar. Böwregi töwerekleyän ýag öýjükligiň şikeslenmesi we böwregiň süyümlü örtuginiň ýyr-

tylmasy. Paranefral öýjüklikde gan öýmeleriň bolma-
gy mümkün.

2-nji topar. Böwregiň parenhimasynyň böwregiň boşlugyna (ýargagyna, çanajyklara) geçmeýän görnüşli ýarylmagy. Adatça, şikeslenmäniň bu görnüşinde böwregiň süýümlı örtügi ýyrtylman galýar, onuň aşagyn-
da gan öýme (gematoma) emele gelýär.

3-nji topar. Böwregiň bu şikeslenmesi has agyr geç-
ýär. Ol böwregiň süýümlı örtüginiň ýyrtylmagy, pa-
renhimasynyň böwregiň ýargagyna we çanajyklaryna
geçmek bilen ýarylmagy bilen häsiyetlendirilýär. Ne-
tijede, gematuriýa, ganyň we peşewiň böwregi töwerek-
leýän öýjüklige akmagy (urogematoma) bolup geçýär.

4-nji topar. Böwregiň mynjuryamagy. Şikeslenmä-
niň bu görnüşi örän agyr geçýär.

5-nji topar. Böwregiň gan damarlarynyň aortadan
we aşaky gowalç wenadan ýolunmagy. Şikeslenmäniň
soňky iki toparynda güýçli ganakma bolup, olar näsa-
gy örän agyr ýagdaýa getirip bilerler.

Köplenç halatlarda, böwregiň mücükmesi (kontu-
ziýasy) duş gelýär. Şikeslenmäniň bu görnüşinde böw-
regiň parenhimasynyň görnüp duran ýarylmasy bol-
maýar, emma parenhimada köp sanly kiçijik gan öýme-
ler, mikroinfarktlar bolup, olaryň galdyran yzy soňluk
bilen böwregiň ýygrylmäsyna, nefrogen görnüşli gan
basyşynyň ýokarlanmagyna getirip biler.

Alamatlary we kliniki geçişi

Böwregiň şikeslenmesiniň esasy alamatlary şular:
bilde agyry, ol ýerde çişiň peýda bolmagy, peşewde gan
bolmagy (gematuriýa). Agyry kütek, ýiti hem-de sanjy
görnüşinde bolup biler. Onuň esasy sebäpleri böwre-
giň töweregindäki dokumalaryň şikeslenmesi, böwre-
giň süýümlı örtüginiň dartylmagy, gematomanyň gar-
nyň ýylmanak perdesini (peritoneum) basmagy, peşew-
akaryň lagtalanan gan bilen dykylmagy.

Bilde čişiň peýda bolmagy ganyň we peşewiň (uro-gematoma) bögwregiň ýanyndaky öýjüklikde ýygnanmagy bilen şertlenendir.

Bögwregiň şikeslenmesiniň esasy alamaty gematürüýadır. Şikeslenmäniň derejesine baglylykda ol birnäçe günden birnäçe hepdä çenli dowam edip biler.

Şikeslenmäniň geçişi we alamatlary onuň derejesine baglylykda bolýar. Bögwregiň mücükmesinde 1-nji we 2-nji toparlarda näsagyň ýagdaýy kanagatlanarly bolýar. Ganakma bolmaýar ýa-da ol mikrogematuriýa görnüşinde bolup biler. Näsgayň ýürek urgusy, gan basyşy kadalylygynda galýar.

Bögwregiň şikeslenmesiniň onuň boşluklaryna geçýän görnüşleri has güýcli agyry alamaty bilen, urogematomanyň emele gelmegi hem-de güýcli makrogematuriýanyň bolmagy bilen geçýär. Bu halatlarda näsagyň umumy ýagdaýy agyrlaşýar, ganakmanyň netijesinde ganazlyk (anemiýa) döreýär, gan basyşy aşak düşýär, kollaps, sarsgyn (şok) ýaly gaýrızülmeleriň bolmagy mümkün.

Kähalatlarda böwregiň iki tapgyrlaýyn ýarylmasyň bolmagy mümkün. Bu görnüşli şikeslenme haçanda böwregiň parenhimasyň ýarylyp, onuň süýümli örtüginiň ýyrtylmış galan ýagdaýynda bolýar. Bu ýagdaýda süýümli örtügiň aşagynda şikeslenmede emele gelen gematoma 10-15 gün geçmişden soň, köplenç halatlarda, näsagyň seresapsyz hereketi zerarly, böwregiň süýümli örtüginiň ýyrtylmagy netijesinde böwregiň daşyna dökülyär. Netijede, güýcli ganakma, agyry döreýär, näsagyň ýagdaýy birden erbetleşyär.

Bögwregiň gan damarlaryna şikes ýetende näsagda güýcli ganakma zerarly anemiýa, gan basyşyň düşmegi, kollaps, şok, agyry peýda bolýar, gematuriýa bolenok. Gurallar arkaly barlaglar geçirilende dörän şikesde (böwregiň biopsiýasy, onuň ýargagynyň kate-

terlenmesi) dürli derejedäki gematuriýa, agyry bolup, soňluk bilen näsagyň gyzgynynyň galmagy, üşütme ýaly alamatlar peýda bolýar.

Anyklanylyşy

Näsagyň arz-haly, şikeslenmä getiren ýagdaýlar hakyndaky maglumatlar we kliniki alamatlar böwregiň şikeslenmesini ýüze çykaryar. Şikeslenmäniň de-rejesini kesgitlemekde urologiki barlaglaryň geçirilmegi zerur bolup durýar.

Sistoskopiýa usuly ulanylanda peşewakaryň peşew halta açylýan ýerinden ganyň çykýandygyny görüp bolýar, şeýlelikde, şikes ýeten tarapy anyklap bolýar. Hromosistoskopiýa barlagy geçirilende şikes ýeten böwrekden peşew akmanyň nä derejede bozulandygy hem-de beýleki böwregiň işleyşi hakyndaky maglumaty alyp bolýar. Soňky maglumat şikes ýeten böwregi operasiýa wagtynda kesip aýyrmak meselesini çözmekde örän wajyp. Böwregiň şikeslenmesini kesgitlemekde ilki ulanylýan usullaryň biri ultrases barlagydyr. Bu usulyň kömegini bilen şikes ýeten tarapy, böwregiň ölçeglerini anyklap bolýar. Böwregiň süýümlü örtügiň aşagynda we böwregi töwerekleyän öýjüklikde ýerleşen gematomalary görüp bolýar.

Böwregiň şikeslenmesini anyklamakda esasy orny rentgen usuly tutýar. Ony ilki bilen umumy urografiýany ýerine ýetirmekden başlaýarlar. Umumy uogrammada oňurga sütüniniň şikes ýeten tarapa gyşarmagy, böwregiň ýanyndaky öýjüklikde emele gelen gematoma zerarly bil muskulynyň gyrasynyň aýdyň görünmezligi ýaly alamatlar, gapyrgalaryň ýa-da oñurgalaryň döwükleri ýüze çykarylyp bilner. Böwregiň şikeslenmesinde esasy maglumatlar ekskretor urografiýa usulynyň kömegini bilen alynýar. Bu usulyň kömegini bilen şikes ýeten tarap, şikeslenen böwregiň anatomiķi ýagdaýy we işleyşi, beýleki böwregiň ýagdaýy hakyn-

daky maglumatlary alyp bolýar. Böwregiň işleýşiniň peselmegi netijesinde onuň ýargagynyň we çanajyklarynyň kontrast madda bilen gowşak we giç doldurymagy, kontrast maddanyň böwregiň süyümli örtüginiň aşagyna ýa-da böwregiň daşyna ýaýramagy, böwregiň ýargagynyň we çanajyklarynyň şekiliniň üýtgemegi ýaly alamatlar böwregiň şikeslenmesiniň alamatlary bolup durýar. Böwregiň işleýşiniň görünmezligi onuň agyr şikeslenmesinde bolýan ganakma, kollaps, şok ýaly gaýrızülmeler netijesinde gan basyşynyň aşak düşmeginde esasynda bolup biler. Bu ýağdaýlarda damar ýumajyklarynda gan basyşy has aşak düşüp, peşew, şol sanda kontrast madda hem, böwrekler tarapyndan işlenip çykarylmaýar. Şonuň üçin ekskretor urografiýany näsagyň gan basyşyny hiç bolmando 80 mm sim.süt. çenli ýokary galdyryp ýerine ýetirmeklik maslahat berilýär.

Ýokarda görkezilen barlag usullarynyň böwregiň şikeslenmesinde ýeterlik maglumatlary berýändigi üçin, beýleki instrumental (enjamlaryň kömeginde) usullar – retrograd piýelografiýa, böwrek *angiografiýasy* – soňky wagtlarda seýrek ulanylýar.

Eger-de kliniki we beýleki usullaryň kömeginde bilen böwregiň şikeslenmesiniň görünüşini hem-de onuň dereesini anyklap bolmaýan bolsa, näsagyň ýagdaýynyň agyrlaşmagy anyklaýış operasiýasyny (lumbotomiýa) geçirmekligi talap edýär. Kähalatlarda böwregiň şikeslenmesi bilen beýleki agzalarynyň şikeslenmesiniň arasynda seljeriş anyklamasyny geçirmeli bolýar (mysal üçin, bagryň, dalagyň şikeslenmeleri). Ol agzalarynyň şikeslenmesinde «ýiti garnyň» alamatlary has güýcli ýuze çykýar: garnyň öň diwarynyň muskulalarynyň gatamasy, garnyň palpasiýasynda onuň agyryly bolmagy, garnyň ýylmanak perdesiniň gyjyndurma alamatlary, garyn boşlugynyň gapdal bölümlerinde

suwuklygyň bolmagy ýaly alamatlar. Garyn boşlugynyň agzalarynyň özbaşdak şikeslerinde rentgen we ultrases barlag usullary böwrekleriň kadaly ýagdaýyny kesgitleyärler we tersine, böwregiň şikeslenmesinde oňa mahsus bolan alamatlary ýüze çykarýarlar.

Böwregiň şikeslenmesiniň anyklanylyşynda iň kyn ýagdaý onuň garyn boşlugynyň agzalarynyň şikeslenmesi bilen utgaşyp gelen halatlarynda döreýär. Barlag geçirilende şol bir wagtyň özünde hem böwregiň, hem garyn boşlugynyň agzalarynyň şikeslenmesiniň alamatlary tapylýar. Bu ýagdaýlar hökmany suratda operasiýa geçirilmegini talap edýär we ony ilki bilen laporotomiýa edip, garyn boşlugynyň agzalaryny barlap görmekden başlaýarlar.

Bejerilişi

Böwregiň özbaşdak ýapyk şikeslenmesiniň konserwatiw bejergisi şikeslenmäniň iň ýeňil görnüşlerinde ulanylyp bilner. Bu bejergi güýçli ganakma bolman, näsagyň umumy ýagdaýy kanagatlanarly bolup, ol erbetleşmese ulanylyp bilner. Näsag 10-15 günün dowamında ýerinden galman ýatmaly, oňa agyryszlandyryjy we gan duruzyjy dermanlar, antibiotikler berilýär. Näsga yzygiderli gözegçilik edilýär (ýürek urgasyna, gan basyşyna gözegçilik edilýär, yzygiderli gan we peşew barlaglary geçirilýär).

Böwregiň şikeslenmesiniň agyr görnüşleri, esasan, onuň garyn boşlugynyň agzalarynyň şikeslenmesi bilen utgaşyp gelýän görnüşleri, ganakmanyň dowam etmeginiň alamatlary, böwregiň ýanyndaky gematomanyň (urogematomanyň) barha ulalmagy, näsagyň umumy ýagdaýynyň erbetleşmegi operatiw bejergini ulanmaga mejbür edýär. Agzasaklaýy ýa-da böwregiň kesilip aýrylmagy (nefrektomiýa) ýaly operasiýalar ulanylýar.

Böwregiň şikeslenmesi boyúnça operasiýa edilende operasiýanyň gówrümi (görnüşi) böwrek barlanyp gör-lenden soň çözülýär. Eger-de böwregiň süyümli bardasynyň ýyrtygy, böwregiň uly bolmadyk ýarylmagy (jaýrygy) bolsa, ol tikilyär. Umuman, eger-de böwre-giň bütewiligini dikeldip bolar ýaly bolsa, mümkün bol-dugyça agzasaklaýyj operasiýany ýerine ýetirýärler.

Esasan hem, ýeke-täk böwrek şikeslenen bolsa ýa-da beýleki böwrek patologiki üýtgän bolsa, ýa-da iki böwrek hem şikeslenen bolsa, agzasaklaýyj operasiýa-ny ýerine ýetirmäge çalyşmaly.

Böwregiň mynjuryamasynда ýa-da onuň ýarylmasы uly bolsa, böwrek gan damarlaryndan ýolnan bolsa, onda nefrektomiýa operasiýasyny etmeli bolýar.

BÖWREGIŇ AÇYK ŞIKESLENMESİ

Böwregiň açık şikeslenmesi uruş (harby) wagtyna-da, köplenç, ok atylanda döreyär, beýleki wagtda tyg ýarası (sünjülen ýa-da kesilen) zeraly bolýar. Ok aty-landa döreyän böwregiň şikeslenmesi köplenç, beýleki agzalaryň (garyn boşlugynyň, gursak boşlugynyň agza-lary), gan damarlarynyň şikeslenmesi bilen utgaşyp gelýär.

Alamatlary

Näsagyň umumy ýagdaýy böwregiň açık şikeslen-mesinde, köplenç halatlarda agyr, sarsgyn ýagdaýyn-da bolýar. Beýleki agzalaryň utgaşyp gelýän şikeslerin-de ol agzalar tarapyndan bolan alamatlar (peritonitiň alamatlary, gemotoraks we başg.) böwregiň şikeslen-me alamatlaryny üýtgetmegi (ýaşyrmagy) mümkün. Böwregiň ýaralanmagynyň esasy alamaty bolup ge-maturiýa we peşewiň ýara akmagy bolup durýar. Böw-regiň gan damarlarynyň we peşewakaryň şikeslerinde hem-de böwregiň ýargagyna we çanajyklaryna geçme-

yän şikeslerinde gematuriýanyň bolmazlygy hem mümkün. Eger-de gematuriýa güýcli däl bolsa, ýöne näsagda içki ganakmanyň alamatlary bar bolsa, onda bu ýagdaý ganyň garyn boşlugyna, plewral boşluga ýa-da retroperitoneal giňişlige akmagy bilen şartlenendir. Gan retroperitoneal giňişlige akanda näsagyň bil böleğinde uly çiș (urogematoma) emele gelýär.

Peşewiň ýara akmagy böwregiň ýaralanmasynyň esasy alamatlarynyň biridir. Gematuriýa bilen deňeşdirilende bu alamat seýregräk duş gelýär we gjırák peýda bolýar. Eger-de näsagyň wena gan damaryna indigokarmin goýberilse, ol ýara çykýan peşewi gök reňke boýap, bu alamatyň ýüze çykarylmagyna ýardam edýär.

Anyklanylyşy

Şikesiň dörän ýagdaýy, ýaranyň ugry, gematuriýa, peşewiň ýara akmagy böwregiň şikeslenmesini tassyklayáar. Yörite geçirilen urologiki barlaglar (ultrases barlagy, ekskretor urografiýa) şikeslenen böwregiň anatomički ýagdaýyny, işleyşini hem-de beýleki böwregiň işleyiş derejesini anyklamaga kömek edýär.

Bejerilişi

Böwregiň açık şikeslenmesi gyssagly ýagdaýda operatiw bejerginiň geçirilmegini talap edýär. Geçiriljek operasiýanyň görnüşi operasiýa wagtynda, böwrek barlanyp görlende belli bolýar. Böwrek mynjuryan ýagdaýda, onuň parenhimasynyň köp sanly ýaryklarynda, böwregiň gan damarlarynyň şikeslenmesinde nefrektomiýa operasiýasyny ýerine ýetirýärler.

Böwregiň čuň bolmadyk ýaralarynda, onuň süýümli örtüginiň ýyrtylmagynda agzasaklaýyj operasiýany geçirýärler, ýarany tikip, böwregiň boşlugyna drenaž goýýarlar (nefrostomiýa).

Böwregiň şikeslenmesini geçirip, böwregi kesilip aýrylmadyk näsagliarda soňluk bilen dowamly piýelo-

nefrit, daş döremek hadysasy, paranefrit, nefrogen arterial gipertenziýa ýaly gaýrüzülmeleriň döremegi mümkün. Gematomanyň, urogematomanyň, böwregiň parenhimasynyň ýarylan ýerinde sepleşdiriji dokumalar emele gelýär. Olar böwregiň kiçijik gan damarlaryny gysyp, soňluk bilen böwregiň ýygrylmagyna getirip, nefrogen arterial gipertenziýa getirip bilerler.

PEŞEWAKARLARYŇ ŞIKESLENMESI

Peşewakarlaryň özbaşdak şikeslenmesi örän seýrek duş gelýär, sebäbi ol özünüň hereketliliği hem-de maýyşgaklygy bilen şikes alınan ýagdaýda ýerinden ýeňil süýşüp bilyär.

Köplenç halatlarda, peşewakaryň şikeslenmesi beýleki agzalaryň (böwregiň, garyn boşlugynyň agzalarynyň) şikesleri bilen utgaşyp gelýär. Şonuň üçin onuň alamatlary gowy bildirmeýär, bu bolsa şikeslenmäniň anyklanylышыny kynlaşdyrýär. Eger-de peşewakaryň şikeslenmesi öz wagtynda bilinmese, birnäçe gün geçenden soň, peşewiň peşewakaryň töweregine akmagynyň we peşew infiltrasiýasynyň alamatlary ýüze çykýär.

Peşewakarlaryň ýatrogen şikeslenmesi hem seýrek duş gelmeýär. Näsaglara gurallaryň kömegini bilen barlaglar ýa-da bejergi geçirilende (peşewakary kateterlemek, daşlary çekip çykarmak), ginekologiki operasiýalar, göni içegede, köriçegede, ingi boýunça geçirilen operasiýalar wagtynda peşewakarlaryň ýaralanmagy mümkün. Olaryň doly däl ýa-da doly kesilmekleri, sapaklar bilen daňylmagy bolup biler. Köplenç, bu şikesler operasiýa wagtynda bilinmeýär, olar birnäçe gün geçenden soň ýüze çykarylýar.

Peşewakarlaryň şikeslenmesiniň alamatlary: geomaturiýa, bil bölekträki agyry, näsagyň gyzgynynyň galmagy bolup durýar. Mysal üçin, eger-de peşewakar

operasiýa wagtynda daňlan bolsa, onda operasiýadan soň näsag bil böleginde güýçli agyry duýýar. Eger-de peşewakar kesilen bolsa, onda peşewiň garyn boşlugyna ýa-da beýleki ýerlere akmasyňyň we peşew infiltrasiýasynyň alamatlary peýda bolýar (towerekleýän ýag öýjükliginde, erkeklerde ýumurtga haltasynda). Ginekologiki operasiýalar wagtynda bolan peşewakarlaryň şikesleriniň netijesinde peşewakarlar bilen aýallyk jyns agzasynyň arasynda deşik (fistula) döremegi mümkün.

Ýokarda görkezilen alamatlaryň giç ýuze çykýandygy üçin, peşewakarlaryň şikeslenmesini öz wagtynda anyklamak aňsat düşmeyär.

Hromosistoskopiá geçirilen wagtynda şikes ýeten tarapdan ganyň ýa-da peşewiň bölünip çykmagy bolmaýar, kateter girizilende ol şikeslenen ýerden ýokary geçmeyär, rentgen barlagy geçirilende goýberilen contrast maddanyň peşewakary towerekleýän giňişlige akmasy ýuze çykarylýar.

Peşewakaryň şikeslenmesi diňe operatiw usul bilen bejerilýär. Eger-de peşewakaryň şikeslenmesi öz wagtynda (operasiýa wagtynda) bilinse, onda onuň bütewiliginı dikeldiš operasiýasy uretero-ureteroanastomoz (ýokarky we aşaky uçlaryny biri-birine tikmek) ýerine ýetirilýär. Eger-de şikeslenme giç ýuze çykarylan bolsa, onda ýygnanan peşewi akdyryp, peşew akan ýerlerini giňden drenirleýärler. Bu ýagdalarda peşewakaryň bitewiliginı soň, ikinji tapgyrda operasiýa edip dikeldýärler.

PEŞEW HALTANYŇ ŞIKESLENMESI

Peşew haltanyň şikeslenmesi ýapyk we açyk, şol sanda garyn boşlugynyň içine hem-de garyn boşlugynyň daşyna bolup biler. Peşew haltanyň ýapyk şikeslenmesi içki agzalaryň şikesleriniň 12% -ine çenli düzýär. Esasan, onuň garyn boşlugynyň daşyna bolan görnüşi

duş gelýär. Köplenç halatlarda, ol çanaklyk süňkleriň döwülmeginiň netijesinde döreýär.

Garyn boşlugynyň daşyna bolan peşew haltanyň şikeslenmesi çanaklyk süňkleri döwlende olaryň uçlarynyň peşew haltany ýaralamagy ýa-da peşew haltany çanaklyk süňküne baglaýylaryň dartylmagy netije-sinde döreýär. Şikeslenmäniň derejesi dürli-dürli bolup biler: kiçijik, zordan görüp bolan ýyrtykdan ulla-kan ýarylmalara çenli, kähalatlarda peşew haltanyň peşew çykaryjy ýoldan üzülmesine çenli bolup biler. Şikeslenmäniň çuňlugu hem dürli-dürli bolýar: ýuka-jyk, peşew haltanyň daşky gatlagynyň ýyrtylmasy (pe-şew haltanyň içine geçmeýän), peşew haltanyň hemme gatlagynyň ýyrtylyp, onuň içine geçýän şikeslenme.

Kähalatlarda, çanaklyk süňkleriniň döwülmesi bol-madyk wagtynda hem, peşew halta ýaryllyp biler. Bu ýagdaý peşewden doly peşew haltanyň içinde gidrostatik basyşyň birden, duýdansyz galmagy bilen düşün-dirilýär. Urgy bolanda, gysylanda ýa-da peşew haltanyň we beýleki muskullaryň birden gatan wagtynda peşew haltanyň ýarylmagy bolup biler. Köplenç, şeýle mümkünçilik serhoşluk ýagdaýynda, peşew halta doly bolanda, garnyň öň diwarynyň muskullarynyň goraýy refleksiniň gowşan ýagdaýynda bolup geçýär.

Peşew haltanyň çanaklyk süňkleriniň döwülmesi bilen bagly däl şikeslenmesi, köplenç, garyn boşlugynyň içine tarap bolýar. Peşew haltanyň garnyň ýylma-nak perdesi (peritoneum) bilen ýapylan ýokarky bölegi süňkler bilen goralmadyk. Sonuň üçin şol bölek şikes döredýän güýje garşylyk görkezip bilmeýär we garyn boşlugynyň içine ýarylýar.

Peşew haltanyň şikeslenmesiniň hemme görnüşin-de dürli derejede ganakma döreýär. Peşew haltanyň ýarylan ýerine baglylykda ganakma peşew haltanyň içine, peşew haltanyň ýanyndaky öýjüklige, garyn boş-lugyna bolup biler.

Uly bolmadyk, peşew haltanyň içine geçýän şikeslerde ýarylan ýeriň gan lagtalary bilen ýapylmagy, ýaranyň gyralarynyň biri-birine birleşmegi ýa-da içege, içýag (omentum) bilen wagtlagyńça ýapylmagy mümkün. Bu ýagdaý şikeslenmäniň anyklanylышыны kynlaşdyryp biler.

Peşew haltanyň şikesiniň agyr we çylsyrymlı görnüşiniň biri onuň peşew çykaryjy ýoldan ýolunmagy dyr. Bu ýagdaýda násagda peşew saklanmasy bolýar. Peşew haltadan çykan peşew kiçi çanaklygyň içine ýaýrap, agyr gaýrızülmeleriň sebäbi bolup durýar.

Alamatlary

Garyn boşlugynyň daşyna bolan peşew haltanyň şikeslenmesiniň irki we ýygy duş gelyän alamatlarynyň biri garnyň aşak böleginde döreýän agyrydyr. Agyry ýamza, göni içegä, erkeklik jyns agzasyna ýaýrap biler, násag çyglanda agyry güýçlenýär.

Şikeslenmäniň başga bir alamaty – násagyň buşukmasynyň bozulmagy: buşugyp bilmezligi – ýiti peşew saklanmasy, buşukmasynyň kynlaşmagy, çaltlaşmagy, netijesiz buşukmak isleginiň döräp, buşugyp bilmezligi ýa-da ol wagtda azajyk ganly peşewiň (birnäçe damja), ganyň çykmagy. Yamyzda ýa-da garnyň aşaky böleginde násag buşukjak bolanda agyry güýçlenýär násag göyä öz bedenine (bedeniň dokumalaryna) buşugýar.

Peşew haltanyň şikeslenmesiniň mahsus bir alamaty gematuriýadır. Köplenç, onuň terminal görnüşi bolýar, ýöne dowam edýän ganakma bolanda total gematuriýa hem bolup biler.

Peşew halta peşew çykaryjy ýoldan üzülende násagda ýiti peşew saklanmasy bolýar, netijesiz buşukmak islegi döräp, uretranyň daşky deşiginden wagtal-wagtal ganyň çykyp durmagy, peşewiň peşew haltadan daşky dokumalara akmagynyň we peşew infiltrasiýasynyň alamatlary peýda bolýar.

Peşew halta garyn boşlugynyň içine ýarylanda onuň iň irki alamaty – garynda agyrynyň döremegidir. Ilki başda garnyň aşak böleginde döräp, ol soňra garnyň ähli ýerine ýaýraýar. Güýcli agyrydan sarsgyn ýagdaýy döräp biler.

Peşew haltanyň şikeslenmesiniň bu görnüşiniň ýene bir alamaty – näsagyň buşukmagynyň bozulmagy: ýygy-ýygydan döreyän, azajyk peşewiň ýa-da garnyň çykmagy bilen geçyän netijesiz buşukmak islegi. Peşew ýarylan ýerden garyn boşlugynyň içine akýar.

Anyklanylышы

Şikeslenmä getiren ýagdaý, çanaklyk sünkleriniň döwülmegi, serhoşluk ýagdaýynda alınan urgy, näsagyň garnynyň aşak bölegindäki sypjyrylmalar, ýokarda görkezilen arz-şikaýatlar, hemmesi bilelikde peşew haltanyň şikeslenmesi hakynda pikir döredip biler.

Näsagyň garny palpasiýa edilende agyrynyň döremegi, garnyň öň diwarynyň muskullarynyň gatamagy, peritonitiň alamatlarynyň peýda bolmagy peşew haltanyň ýarylmasynyň alamatlary bolup durýarlar. Perkussiya geçirilende, ýiti peşew saklanmasy bolan ýagdaýda, perkutor sesiň kütelmegi, garyn boşlugyna peşewiň akmagy netijesinde kütek perkutor sesiň garnyň gapdal böleklerinde peýda bolmagy peşew haltanyň ýarylmasyny subutlandyrýar.

Gurallaryň kömegini bilen barlag usullaryndan, esasan, peşew haltanyň kateterlenmesi ulanylýar. Peşew haltanyň ýarylmasında kateter boýunça az mukdarda gan gatyşykly peşew çykýar ýa-da hiç zat çykmaýar. Garyn boşlugynyň içine ýarylan peşew halta kateterlenende ilki hiç zat çykmaýar, soňra kateter çuňrak süýşürilende, haçanda kateter ýarygyň üstü bilen garnyň boşlugyna düşende, birden köp mukdarda peşewiň bölünip çykmagy mümkün (birnäçe litre çenli). Bu çykan suwuklyk garnyň boşlugyna düşen peşew bilen

eksudatyň garyndysy bolup, onda köp mukdarda belok (protein) bolýar. Garyn boşlugynyň içine ýarylan peşew halta kateter boýunça ýuwlanda goýberilen suwuklyk yzyna çykmaýar, sebäbi ol peşew hالتanyň ýarasynyň üsti bilen garyn boşlugyna geçirip gidýär. Kähalatlarda garyn boşlugynyň içine ýarylan peşew hالتanyň ýarasynyň içege ýa-da içýag (omentum) bilen ýapylmagy (dykylmagy) netijesinde kateter boýunça peşew halta ýuwlanda kadaly ýagdaýdaky ýaly, goýberilen suwuklygyň mukdarynyň we yzyna çykýan suwuklygyň mukdarynyň deň bolmagy hem mümkün.

Peşew hالتanyň şikeslenmesini anyklamakda giňden ulanylýan usullaryň biri-de ekskretor urografiýa we miksion (aşak düşyän) sistografiýadır. Bu usul börekleriň işleyşini görkezmek bilen bir hatarda giçki rentgen suratlarda alynýan sistografiýada peşew hالتanyň ýagdaýy barada maglumat berýär.

Peşew hالتanyň has gowy şekili retrograd sistografiýada (peşew halta girizilen kateter boýunça kontrast madda goýbermek usuly) alynýar. Peşew hالتanyň şikesiniň esasy alamaty goýberilen kontrast maddanyň peşew hالتanyň çäginden çykyp, garyn boşlugyna, çanaklygyň ýag öýjükligine akmagydyr. Peşew hالتanyň ýarasynyň ýerleşen ýerine we ölçeglerine baglylykda kontrast maddanyň akmasynyň görnüşleri dürli-dürli bolýar. Garyn boşlugynyň daşyna ýarylan peşew hالتanyň ýarasy onuň boýunjygynda bolsa, kontrast madda dürli ölçegli zolaklar görnüşinde bolýar («şöhleler»). Eger-de ýaryk peşew hالتanyň öň ýa-da yz tarapynda bolsa, onda kontrast madda ýanbaş süñküniň ganatlarynyň deňinde görünýär. Eger-de peşew hالتanyň gapdal diwarlarynyň biri ýarylan bolsa, onda kontrast madda peşew hالتanyň çäginden daşarda, bir gapdalynda görünýär.

Garyn boşlugynyň içine ýarylan peşew halta goýberilen kontrast madda garyn boşlugynyň içinde, onuň gapdal ýolunda ýa-da içege halkalarynyň arasynda görünýär.

Peşew halta peşew çykaryjy ýoldan ýolnan hala-tynda kontrast madda uretranyň içerki deşiginiň tö-wereginde onuň cäginden daşarda kesgitlenýär.

Garyn boşlugynyň daşyna ýarylan peşew haltanyň şikesi, köplenç, yzky uretranyň şikesine meňzeş bolýar. Olary uretrografiýanyň ýa-da sistografiýanyň kö-megi bilen anyklap bolýar.

Peşew haltanyň garyn boşlugynyň içine ýarylan görünüşiniň alamatlary garyn boşlugynyň agzalarynyň şikesleriniň alamatlaryna meňzeş (bagyr, dalak, ýogyn ýa-da ince içege). Olar garynda güýcli agyry, içki ganakma, peritonitiň alamatlary bilen geçýärler. Emma garyn boşlugynyň bu agzalarynyň şikeslerinde peşew haltanyň şikesine mahsus olan alamatlar (näsagyň buşukmasynyň bozulmagy, gematuriýa) bolmaýar. Sis-tografiýa edilende peşew haltanyň şikesi üçin mahsus olan rentgen alamatlaryň bolmazlygy garyn boşlugynyň agzalarynyň şikeslenmesini kesgitlemäge müm-kinçilik berýär.

Bejerilişi

Peşew haltanyň içine geçmeýän ýapyk şikeslenme-si, esasan, konserwatiw usul bilen bejerilýär. Antibio-tikler we gan duruzyjy dermanlar bellenilýär. Eger-de näsagyň özi buşugyp bilmese, onda peşew haltany ka-teterleyärler ýa-da kateteri belli bir wagta çenli uret-rada galdyryarlar (kateter a' demeure).

Peşew haltanyň içine geçýän şikeslenmeleriň be-jergisi diňe operatiw usul bilen amala aşyrylýar. Ope-rasiýanyň maksady – peşew haltanyň bütewiligini dikelt-mek bolup durýar.

Garyn boşlugynyň içine ýarylan peşew haltanyň şikesinde laparotomiýa kesimi ýerine ýetirilip, ilki garyn boşlugynyň içini, agzalaryny barlap görýärler, ony içine düşen peşewden arassalaýarlar. Soňra peşew haltanyň ýarasyny iki gatlaýyn ketgut sapagy bilen dikýärler. Peşew haltany erkeklerde episistostoma bilen, áyallarda – ony jebis dikip, uretranyň üsti bilen goýlan kateter bilen drenirleyärler.

Garyn boşlugynyň daşyna ýarylan peşew haltany etstraperitoneal kesim bilen açyp, barlap görüp, ýyrtylan ýerini iki gatlaýyn ketgut sapaklary bilen dikýärler we drenirleyärler.

Peşew haltanyň şikeslenmesinde operasiýany gaýragoýulmasız möhletde ýerine ýetirmäge çalyşmaly. Sebäbi peşew haltanyň ýanyndaky ýag öýjükliginde örän köp gan damarlary bar. Eger-de operasiýa wagtynda edilmese, gan öýmeleriň, esasan hem, peşew akan dokumalaryň ýeňil iriňlemegi mümkün.

PEŞEW HALTANYŇ AÇYK ŞIKESLENMESI

Peşew haltanyň açık şikeslenmesi, köplenc, ok ýarasý ýa-da tyg ýarasý görnüşinde bolýar. Beleki agzalaryň keselleri boýunça geçirilen operasiýalaryň netijesinde alynýan peşew haltanyň şikesleri hem seýrek duş gelenok (ginekologiki operasiýalar, ingi boýunça geçirilen operasiýalar). Çanaklyk sünkleriniň döwülmegi netijesinde alynýan şikesler hem bolup biler.

Ok ýarasý bolanda okuň peşew haltanyň içinden geçip, tòweregindäki dokumalarda saklanýan ýa-da peşew haltanyň içinde galýan ýagdaýlary bolýar. Soňky görnüşde soňluk bilen onuň üstünde daş döreýän pursatlary hem duş gelýär. Peşew haltanyň şikeslenmesi, ýapyk görnüşindäki ýaly, garyn boşlugynyň içine geçýän hem-de onuň daşyna bolýan ýarylmasy görnüşinde bolup biler.

Peşew haltanyň özbaşdak açyk şikeslenmesi seýrek duş gelýär, köplenç halatlarda, ol beýleki agzalaryň şikesleri bilen utgasyp gelýär (inçe we ýogyn içegäniň, göni içegäniň, jyns agzalarynyň, uly gan damarlarynyň, peşewakarlaryň şikesleri, çanaklyk sünkleriniň döwülmegi). Peşew haltanyň açyk şikeslerinde, esasan, ok ýaralarynda, ýaranyň içine geýimiň ýyrtyk bölekleri, toprak bilen aerob we anaerob ýokançlaryň düşmek mümkünçiliği döreýär.

Peşew haltanyň şikeslenmesiniň bu görnüşiniň kliniki alamatlary onuň ýapyk şikeslenmesiniň alamatlaryna meňzeş (agyry, gematuriýa, násagyň buşukmagynyň bozulmasynyň dürli görnüşleri). Garyn boşlugynyň daşyna ýarylan peşew haltanyň şikeslerinde ýaradan peşewiň çykmagy bolup biler. Peşew halta garyn boşlugynyň içine ýarylanda peşew garyn boşlugynyň içine akyp, peritonitiň döremegine getirýär.

Köplenç, beýleki şikesler bilen utgasyp gelýändigi we ýokançly gaýrüzülmeleriň bolýandygy üçin, ýapyk şikeslenmä garanyňda peşew haltanyň açyk şikeslenmesi kliniki tarapdan agyr geçýär: dürli agzalaryň arasynda fistulanyň (deşik), döremegi, çanaklyk sünkleriniň osteomiýeliti, çanaklygyň öýjükliginiň flegmonasy, peritonit ýaly gaýrüzülmeler bu şikeslenmäniň agyr geçmeginiň sebäbi bolup durýar.

Peşew haltanyň açyk şikeslenmesini anyklamakda şikesiň alnyşynyň ýagdaýy, onuň ýerleşen ýeri, ýaranýň ugry, násagyň arz-şikaýatlary, peşewiň ýara akmagy, perkussiya edilende ýanbaş-gasyk bölekde, garnyň gapdal böleginde sesiň kütelmegi ýaly alamatlaryň uly ähmiyeti bar. Retrograd sistografiniň magmatly suwuklyk (gök metilen, indigokarmin) goýberilende onuň ýaradan çykmagy peşew haltanyň şikesini tassyklaýar.

Peşew haltanyň açyk ýaralarynda gaýragoýulmasız operasiýa ýerine ýetirilýär. Geçirilýän operasiýalaryň görnüşi bu agzanyň ýapyk şikeslenmesinde ýerine ýetirilýän operasiýalara meňzeş.

PEŞEW ÇYKARYJY YOLUŇ ŞIKESLENMESI

Peşew agzalarynyň şikesleriniň arasynda peşew çykaryjy ýoluň şikeslenmesi ýygyllygy boýunça birinji orny eýeleýär. Erkek adamlarda aýallara garanyňda has köp duş gelýär. Ýapyk hem-de açyk görnüşleri tapawutlandyrylýar.

PEŞEW ÇYKARYJY YOLUŇ ÝAPYK ŞIKESLENMESI

Uretranyň ýapyk şikesleri oňa daşky güýjün täsiri hem-de çanaklyk süňkleriniň döwülmegi netijesinde döräp biler. Birinji ýagdaýda uretranyň, köplenç, ýamyz bölegi ýyrtylyar. Näsag ýykylyp ýa-da ýokardan gaçyp, ýamza urgy täsir etse ýa-da şol ýere urlanda uretra ýyrtylyp biler. Uretranyň öň tarapda yerleşen bölegi (sallanyp duran bölegi) seýrek şikeslenýär, sebäbi urgy wagtynda peşew çykaryjy ýoluň bu bölegi özünüň hereketlilikiniň netijesinde täsir edýän güýjün ugrundan ýeňil sowulýar.

Çanaklyk süňkleri döwlende, esasan, uretranyň yzky bölegi (prostatanyň içinden geçýän bölegi, perde bölegi) zaýalanýar. Bu ýagdaýda çanaklyk süňkleriniň döwükleri ýerinden üýtgeýär we onuň netijesinde uretra bilen çanaklygyň diwarlarynyň arasyndaky baglaýjylar dartylyp, peşew çykaryjy ýoluň yzky bölegini çekip ýyrtýar. Uretrany süňkleriň döwükleriniň gös-göni özleriniň ýyrtmagy hem bolup biler.

Ýokarda görkezilen şikeslenmäniň alnan hemme ýagdaylarynda uretranyň dürli derejeli şikesi bolup biler. Şonuň bilen baglylykda onuň doly we doly däl ýyrtmagy tapawutlandyrylýar. Uretranyň doly däl, bölek-

leýin, onuň içine geçmeyän şikesinde bu agzanyň diwarynyň hemme gatlaklary ýyrtylmayär. Doly, uretranyň içine geçyän şikesde onuň hemme gatlaklary ýyrtylyp, bütewiliği bozulýar. Bu ýagdaýda näsag buşukjak bolup synanyşanda peşew uretrany töwerekleyän dokumalara düşüp, peşew infiltrasiyasyny döredýär.

Peşew çykaryjy ýoluň şikeslenmesinde peşew uretranyň çağinden çykyp, ýamzyň öýjükligine, ýumurtga hالتاسyna, but böleginiň öýjükligine, çanaklygyň öýjükligine, garnyň diwarlarynyň aşaky bölegine akyp, olary infiltrirleýärler we agyr geçyän gaýrızülmeleriň döremegine sebäp bolýar (çanaklygyň flegmonasy).

Peşew çykaryjy ýoluň şikesleriniň ýene bir topary enjamlar bilen barlag geçirilende ýetirileyän şikeslerdir. Mysal üçin, uretradan kateter, buž ýa-da sistoskop geçirilende gödeklik, zorluk bilen geçirilende onda olar uretranyň içi bilen däl-de, onuň gapdalyndan geçmeli (ýalan ugur bilen) mümkün. Köplenç, şeýle ýagdaý uretranyň inçelmesi bolup, ondan ýokarky aýylan enjamlar geçirilende döreyär.

Aýallarda peşew çykaryjy ýoluň şikeslenmesi seýrek duş gelýär we ol köplenç, dogum wagtynda döreyär.

Alamatlary

Peşew çykaryjy ýoluň şikeslenmesine mahsus diýlip üç sany alamat (alamatlaryň üçlügi) hasap edilýär: uretrorragiýa (peşew edilmedik wagty uretradan ganynň çykmagy, uretradan ganakma), peşew saklanmasý, ýamyzdaky gematoma (urogematoma).

Uretradan ganakma – uretrorragiýa onuň şikeslenmesiniň hemme görnüşinde hem duş gelýär. Bu alamat uretranyň öндäki böleginiň şikeslenmesinde has güýçli bolýar. Uretranyň yzky böleginiň şikesinde ganakma

inisial gematuriýa (peşewiň 1-nji bölüp çykarylýan mukdarynyň ganly bolmagy) görnüşinde bolup biler. Egerde uretra doly üzülen bolsa, onda uretrorragiýanyň bolmazlygy hem mümkün.

Ýiti peşew saklanmasy uretranyň şikeslenmesinde onuň gematoma bilen gysylmagy sebäpli, uretranyň içiniň lagtalanan gan bilen dykylmagy ýa-da onuň üzülmegi netijesinde döräp biler. Peşew saklanmasy doly we doly däl görnüşinde bolup biler. Soňky görnüşinde näsag buşuganda kynçylyk çekýär, peşewiň aky my incejik. Uretranyň geçirijiligi kadaly bolan ýagdaýda hem peşew saklanmasy bolup biler. Uretranyň içine geçmeýän şikeslerde ol alamat näsagda buşukmaga synanyşyk wagtynda döreýän agyry bilen bagly – bu ýagdaýda näsag agyry dörän wagty refleks netijesinde peşew etmekden saklanmaly bolýar.

Ýamyzda döreýän gematoma (urogematoma) uretranyň içine geçen şikeslenmede haçanda parauretral dokumalara gan akanda emele gelýär. Näsag buşuganda uretranyň ýyrtylan ýerinden peşewiň çykmagy gematomanы urogematoma öwürýär. Ýokanjyň goşulyşmagy urogematomanyň iriňlemegine we urosepsise getirip biler. Uretranyň öndäki bölegi şikeslenende gematoma ýumurtga haltasynda we gasykda döreýär.

Anyklanylyşy

Bu şikeslenmäniň anyklanylyşy kynçylyk döretmeyär. Şikeslenmä getiren ýagdaý, oňa mahsus alamatlar (uretrorragiýa, buşukmanyň bozulmasy, gematoma-urogematoma), peşew haltanyň kadadan artyk ulalmagy dogry kesitlemäni anyklamaga ýardam edýär.

Peşew çykaryjy ýoluň yzky böleginiň şikesinde göni içegäniň üsti bilen (per rektum) prostata barlanyp görlende we ol barmak bilen basylan wagtynda uretranyň daşky deşiginden gan çykýar.

Kesgitlemäni anyklamak, onuň görnüşlerini takyklamak üçin esasy maglumatlary rentgen barlag usuly – retrograd uretrografiýa berýär. Rentgen suratda uretranyň şikeslenmesi bolan ýagdaýda kontrast maddanyň onuň çäginden daşyna – parauretral dokumalara akmasy kesgitlenýär.

Peşew çykaryjy ýoluň şikeslenmesinde uretranyň geçirijiliginı barlamak ýa-da kesgitlemäni anyklamak üçin kateter we beýleki enjamlary ullanmak maslahat berilmeýär. Sebäbi olaryň goşmaça şikesleriň we ýokanjoň döremegine getirmegi mümkün.

Bejerilişi

Peşew çykaryjy ýoluň şikeslenmesinde çanaklyk süňkleriniň bütewiligi ýa-da däldigi (olaryň döwükliginiň bolmagy) bejerginiň görnüşini kesgitleyän esasy ýagdaýdyr. Uretranyň içine geçmeyän şikeslerde olar konserwatiw usul bilen bejerilip bilner (ýatma düzgün, ýamza sowuk goýmak, antibakterial bejergi, peşew saklanmasynda uretrada kateteriň birnäçe gün goýulmagy). Uretranyň içine geçyän şikesde operasiýa ýerine ýetirilýär. Hökmany suratda ilki bilen peşew hal-tadan peşewi aýyrmak operasiýasy (episistostomiýa) ýerine ýetirilýär. Gematoma ýa-da urogematoma bolsa, olary açyp drenirleyärler, ganakma bolsa, ony saklayárlar.

Eger-de çanaklyk süňkleri döwülmedik bolsa ýa-da döwük süňkler biri-birine görä üýtgedik bolsalar, näsag hassahana şikes alandan soň tiz wagtyň içinde getirilen bolsa, onda şol bir wagtyň özünde uretranyň bütewiliginı dikeltmek operasiýasy ýerine ýetirilip bilner (peşew çykaryjy ýola ilkinji tikinleri goýmak operasiýasy – ilkinji uretro-uretroanastomoz).

Ilkinji uretro-uretroanastomoz näsag şikes alandan soň 6 sagatdan köp geçmedik bolsa, ýamyzda pe-

şew infiltrasiýasy, parauretral gematoma ýok bolsa we näsagyň umumy ýagdaýy agyr bolmadyk ýagdaýda geçirilip bilner.

Eger-de näsagyň ýagdaýy agyr bolup, güýcli ganakma bolsa, utgaşan şikesler, uretranyň mynjuryama-sy, urogematoma bolup, näsag hassahana wagtynda getirilmän, ýokanjyň bolmagy ähtimal bolan ýagdaýda peşew çykaryjy ýola ilkinji tикин goýmak operasiýasy edilmeýär we diňe episistostoma bilen çäklenilýär. Uretranyň bütewiligini dikeltmek üçin operasiýa ikinji tapgyrda – şikes alnandan 5-6 aý geçenden soň ýerine yetirilýär.

PEŞEW ÇYKARYJY YOLUŇ AÇYK ŞIKESLENMESI

Uretranyň şikeslerinde deriniň açık ýarasy bar bolsa, onda oňa şikeslenmäniň açık görünüşi diýilýär. Olar kesilen, tyg ýarasy, deşilen, ok ýarasy görünüşinde bolup, özbaşdak ýa-da beýleki şikesler bilen utgaşan görnüşde duşup bilerler. Deşilen ýaralar, köplench, uretranyň yzky böleginde bolýar. Uretranyň giňişleýin deşilen ýaralarynda şol bir wagtyň özünde gapdaldaky ýumşak dokumalar, erkeklik jyns agzasy, peşew halta, göni içege şikeslenip bilner. Bu ýagdaýda ganakma-nyň netijesinde uly gematoma, urogematoma, olaryň infiltrasiýasy, iriňlemesi bolup biler.

Uretranyň kesilen ýarasy erkeklerde duş gelýär. Köplench, onuň öndäki bölegi şikeslenýär. Olar doly we doly däl görnüşde bolup bilerler. Ganakma, ýaradan peşewiň çykmagy, näsagyň buşukmasynyň bozulmasы ýaly alamatlar bolýar.

Ok ýaralary, köplench, uruş wagtynda duş gelýär. Bu ýagdaýda uretranyň diwarynyň agyr ýyrtylmasy bolup, şikeslenme beýleki agzalaryň şikesleri bilen utgaşyp gelýär. Uretranyň töweregindäki dokumalara peşew akyp, olar soňra köp wagtlap bitmeýän ýara 6*

öwrülýärler. Yamyzda, otyrýerde, çanaklyk-but bogny töwereginde, butda köp sanly deşikler döräp, olardan näsag buşugan wagty peşew çykýar. Uretranyň ok ýarasynyň esasy alamatlary bolup uretrorragiýa, buşukmanyň bozulmasy, gematomanyň (urogematoma-nyň) döremegi ýaly alamatlar durýarlar. Utgaşyp dörrän şikeslenmelerde näsagyň ýagdaýy agyr, kollaps, şok ýaly gaýrüzülmeler bolýar.

Ýokarda görkezilen maglumatlara esaslanyp, uretranyň açyk şikeslenmesini kynçylyksız anyklap bolýar. Tassyklamak üçin uretrografiýa ulanylyp bilner.

Uretranyň açyk şikeslenmesiniň bejerilişi onuň ýapyk şikeslenmesiniň bejerilişinden tapawutlanmaýar. Ýone ýokanjyň we alawlamaly gaýrüzülmeleriň tiz döreyänligi üçin, peşew haltadan peşewi akdyrmak operasiýasy (episis-tostomiýa) gyssagly geçirilýär.

Ýarany ilkinji hirurgiki arassalamak meselesi örän wajyp bolup durýar. Urogematomany, gematomany giňden kesip drenirlemek, ganakmany duruzmak zerrur çärelerdir.

Uretranyň ilkinji tikinlerini goýmak operasiýasy diňe onuň öndäki böleginiň şikesinde we peşew çykaryjy ýoluň kesilen uçlarynyň biri-birinden gaty daşda bolmadyk ýagdaýynda geçirilýär.

Beýleki ýagdaýlarda uretranyň bütewiligini dikeltmek meselesi ikinji tapgyrda, alawlamaly, infiltrasiýaly gaýrüzülmeler aýrylandan soň, adatça, 5-6 aýdan soň çözülýär.

Eger-de haýwan dişlän ýara bolsa, onda näsaga guduzlama garşy, deşilen, kesilen, ok ýaralary bolsa, onda bürme keseline garşy sanjym edýärler.

Peşew çykaryjy ýoluň şikeslenmesiniň giçki gaýrüzülmeleriniň biri – uretranyň daralmagy ýa-da doly ýapylmagydyr.

PEŞEW ÇYKARYJY YOLUŇ İNCELMESI

Ýokarda görkezilişi ýaly, peşew çykaryjy ýoluň şikeslenmesiniň ýygy duş gelýän giçki gaýrızülmeleriniň biri onuň inçelmesidir.

Ondan başga-da uretranyň inçelmesi onuň alawlama kesellerinden soň, himiki ýanykdan soň döräp biler. Bu ýagdaýlarda uretranyň diwarlarynda ýara yzy dokumalary emele gelip, olar peşew çykaryjy ýoly da raldýarlar. Alawlama kesellerinden soň emele gelen uretranyň inçelmesi onuň öň böleginde döreýär, sebäbi peşew çykaryjy ýoluň alawlamasy, köplenç, onuň öň böleginde bolýar we ol köp sanlylygy bilen tapawutlanýar. Şikeslenmeden soň dörän inçelme uretranyň yzky böleginde ýerleşýär. Sebäbi bu agzanyň şikesleri, ýokarda belläp geçişimiz ýaly, onuň yzky böleginde duş gelýär we bir ýerde ýerleşip, gysga aralykda bolýar. Inçelen uretranyň içiniň giňligi dürli-dürli. Käbir ýagdaýda ol örän dar bolup, iň ince gurallary zordan geçirýär. Kähalatlarda – giňräk bolýar. Belli bir wagt geçenden soň, inçelen ýeriň yzynda basyşyň köpelmegi netijesinde uretranyň giňelmesi emele gelýär. Giňelen ýerde köp wagtlap peşew saklanyp, şol ýerde uretranyň ikilenji alawlamasynyň döremegi bolup biler. Bu ýagdaý bolsa näsagyň buşukmasyny has kynlaşdyryar.

Alamatlary

Keseliň esasy alamatlary – näsagyň buşukmasynyň kynlaşmagy, peşewiň akymynyň inçelmegi, buşukmak-lygyň wagtynyň uzalmagy. Kem-kemden peşew hالتanyň muskullarynyň ýognamagy (gipertrofiýasy) döreýär. Galyndy peşewiň peýda bolmagy peşew hältanyň we ýokarky peşew ýollarynyň ýokanjynyň döremegine getiryär.

Anyklanylyşy

Uretranyň inçelmegini anyklamak kynçylyk döretmeýär. Anamnezinde şikeslenmäniň ýa-da uretranyň

alawlamasynyň bolmagy onuň inçelmesi hakda pikir etmäge esas döredýär. Inçelmäniň ýerleşen ýerini we derejesini takyklamak üçin uretrografiýa usuly ulanýlyar. Bu maksat üçin dürlü gurallar (metal ýa-da maýyşgak bužlar) ulanylyp bilner.

Kähalatlarda uretranyň inçelmesiniň näsagyň buşukmasyny bozýan köp keseller bilen seljerme anyklaňlysyny geçirmeli bolýar (prostatanyň adenomasy we howply täze döremesi, ýiti we dowamly prostatit, peşew çykaryjy ýoluň daşy we onuň täze döremesi).

Ýiti prostatitde, uretranyň inçelmesinden tapawutlylykda, keseliň alamatlary birden (ýiti, duýdansyz) başlanýar. Alawlamanyň alamatlary (näsagyň gyzgynynyň ýokary galmagy, üzütme, bedeniň zäherlenme-gi) bolýar. Göni içegäniň üsti bilen barlanyp görlende prostata güýcli agyryly, ulalan, flýuktuasiýa bolmagy mümkün.

Dowamly prostatitiň alamatlary uretranyň alamatlaryna meňzeş bolýar, şonuň üçin onuň seljerme anyklaňlyşy aňsat bolmaýar. Esasy anyklaýyş usullary – per rektum prostatany barlap görmek (onuň ulalmagy, agyryly bolmagy), uretrografiýa (prostatitde uretranyň geçirijiligi kadaly) usullary keseli aýyl-saýyl etmekde bellibir derejede mümkünçilik döredýär.

Prostatanyň adenomasy hem-de onuň howply täze döremesi, esasan, uly ýaşly adamlarda (55-60 ýaşdan soň) duş gelýär. Özlerine mahsus alamatlary (ilki bada buşukmanyň gjekи ýygyylanmasы), göni içegäniň üsti bilen prostata barlanyp görlende alınan maglumatlar (adenomada ol ulalan, maýyşgak, täze döremede ulalan we gaty) bilen olar uretranyň inçelmesinden tapawutlanýarlar.

Bejerilişi

Näsagyň inçelen uretrasyny giňeltmek bejerginiň esasy maksady bolup durýar. Ony gansyz usul ýa-da

opersiýa ýoly bilen ýerine ýetirip bolýar. Birinji usulda ýörite niýetlenen gurallaryň (bužlar) kömegini bilen uretranyň inçelen ýerini giňeldýärler. Uretranyň öndäki böleginiň inçelmesini giňeltmek üçin göni metal bužlar, yzky bölegini giňeltmek üçin degişli egriligi bolan bužlar ulanylýar. Bužlary yzygiderli (her 2-3 günden) geçirmek bilen uretranyň geçirijiligini gowulandyrýarlar. Ýene-de uretranyň inçelen ýerlerindäki gatan dokumalary ýumşatmak üçin dürli ýumşadyjy dermanlary ulanýarlar (aloe, lidaza, pirogenal we başg.).

Uretranyň inçelen ýerleriniň dokumalarynyň gatan mahalynda, bužlaryň kömegini bilen netije alyp bolmaýan bolsa, onda operasiýa etmek zerurlygy ýuze çykýar. Uretranyň daralan ýa-da ýapylan ýerini kesip aýyrýarlar we onuň ýokarky we aşaky uçlaryny biribirine tikýärler (uretro-uretroanastomaz – Holsowyň usuly boýunça operasiýa).

Eger-de uretranyň inçelen ýeri prostatanyň içinden geçýän böleginde bolsa, onda uretrany peşew hالتanyň boýunjygyna geýdirmek (inwaginasiýa) ýoly bilen operasiýa ýerine ýetirilýär (Solowowyň operasiýasy).

Buž bilen giňeldilenden soň ýa-da operasiýa ýerine ýetirilenden soň, kähalatlarda uretranyň gaýtadan darmalı magy mümkün. Şonuň üçin näsaglar bejergiden soň urologyň dispanser gözegçiliginde bolmalydyrlar we görkezme boýunça uretrany wagtal-wagtal buž bilen giňeldip durmak zerur.

ÝUMURTGANÝŇ ŞIKESLENMESI

Ýumurtganyň ýapyk şikeslenmesi amaly urologiýada ýeterlik derejede köp duş gelýär. Ol urgency netijesinde, tigir münülende, oňa bir zat töötänden degende alnyp bilner. Näsagda güýcli agyry peýda bolýar, ýumurtga haltasy ulalýar, onuň derisiniň reňki gögümtıl bolýar. Şikesi anyklamakda, adatça, kynçylyk döremeyär.

Ýumurtga ulalan, gatan we agyryly bolýar. Ultrases barlagy geçirilende gymmatly maglumatlary alyp bolýar. Ýumurtganyň mücükmesinde we beýleki ýeňil görnüşli şikeslerde gematomanyň özi birnäçe wagtdan ýumşaýar, ýumurtga kadaly ýagdaýa gelýär. Şikeslenmäniň agyr görnüşinde soňluk bilen ýumurtganyň atrofiýasy döreýär. Şikes alan násagy ýatyrýarlar, oňa rahatlyk gerek, ýumurtga haltasyny suspenzoriý (ýörite haltajyk) bilen berkidýärler. Ol ýere sowuk goýup, antibiotik belleýärler. Ýiti alamatlar geçenden soň gematomanyň ýumşamagyny tizlesdirmek üçin fizioterapewtiki we ýylylykly bejergileri ulanýarlar. Ýumurtga haltasynyň gematomasy uly bolan ýagdaýda operasiá geçirilýär. Ganakmany duruzýarlar, ýumurtgany barlap görüp, ol ýarylan bolsa, onda ony tıkýärler, şikes agyr bolanda, ýumurtga mynjuryan ýagdaýda ony kesip aýyrýarlar.

Ýumurtganyň açık şikeslenmesi, esasan, uruş döwründe ok ýarasy görnüşinde, köplenç, beýleki şikesler bilen utgaşyp, uretranyň, erkeklik jyns agzasynyň, buduň ýaralanmalary bilen bilelikde duş gelýär. Şikeslenmäniň bu görnüşinde ýumurtganyň dürli derejeli ýaralanmasы bolup biler. Onuň netijesi ýumurtganyň alan şikesiniň derejesine bagly bolýar. Eger-de ýumurtganyň gan damarlary ýaralanman galan bolsalar, onda ýumurtganyň parenhimasy soňluk bilen öz işini bölekleyín dikeldýär. Şonuň üçin ýaranyň ilkinji hirurgiki arassalanyşynda ýumurtganyň parenhima-syny azajyk hem bolsa saklajak bolmaly. Bu konserwatiw çemeleşmäniň ähmiýeti iki ýumurtganyň hem bir wagtda ýaralanmasynda has artýar.

Çagalarda jyns agzalarynyň şikesleriniň käbir aýratynlyklary bar. Olarda, köplenç, ýumurtganyň, onuň goşundysynyň ýa-da Morganiniň gidatidleriniň towlanmasы duş gelýär.

Iň ýygy duş gelýän Morganiniň gidatidleriniň toylanmasynyň esasy alamaty hökmünde ýumurtganyň hالتاسىنىڭ بارھا ۋەللىغان چىشىسى وە اگىرى دۆرەيەر. Ýumurtganyň ýa-da onuň goşundysynyň toylanmasında ýumurtganyň hالتاسىنىڭ چىشىسى وە دېرىسىنىڭ gyzarmagy bilen bilelikde gidrosele peýda bolýar. Agyry, esasan, daşky gasyk halkasynyň töwereginde bolýar.

Çagalaryň bu şikesleriniň alamatlarynyň birmeňzeş bolýanlygy üçin, adatça, hemme ýagdaýda epididi-moorhitiň konserwatiw bejergisi bellenilýär. Yöne bu ýagdaýda, köplenç, kesel köp wagt dowam edýär we näsag-laryň aglabा köpүsinde ýumurtganyň artrofiýasy bilen guitarýar. Soňky wagtlarda bu ýagdaýlarda operatiw bejergi giňden ulyalyyp başlandy. Bu bolsa bejerginiň netijesini has gowulandyrdy. Bejergi, esasan, agzasak-laýyjy operasiýalary ýerine ýetirmekligi göz öňünde tutýar. Diňe ýumurtganyň doly zaýalanan, iriňlän wagtynda ony kesip aýyrmak (orhektomiá) operasiýasy ýeri-ne ýetirilýär.

ERKEKLIK JYNS AGZASНЫН (PENIS) ŞIKESLENMESI

Bu agzanyň ýapyk şikeslenmesinden iň ýeňil gör-nüşi onuň belokly perdesiniň we gowakly dokumalarynyň ýarylmasyzdan geçýän mücükmesidir. Şikes näsag ýokardan gaçanda, urgy bolanda, erkeklik jyns agza-synyň bir gaty zada degmeginde alnyp bilner. Bu ýagdaýda onuň deriasty gatlagynda ganöýme emele gelip, ol gatlagyň ýumşaklygy sebäpli gematoma giň, köplenç, ýumurtga hالتاسىna ýaýraýar. Geçirilen kon-serwatiw çäreler (sowuk, antibiotikler, 3-4 gün geçen-soň ýylylykly bejergiler – gury ýylylyk, fizioterapew-tiki bejergi) netijesinde gematoma ýumşaýar, ýarylýar.

Kähalatlarda erkeklik jyns agzasynyň gatan wag-tynda (ereksiá) onuň çykygy duş gelip biler. Bu şikes

penisiň muskullaryny çanaklyk süňküne baglaýjyla-
ryň ýyrtylmagy netijesinde döreýär. Bu ýagdaýda onuň
köki ýamyz ýa-da gasyk bölegine süýşyär. Şikesiň bu
görnüşinde operasiýa etmeli bolýar, baglaýjylary açyp,
olary öz ýerlerine tikýärler.

Erkeklik jyns agzasynyň şikesiniň agyr bir görnü-
şi – onuň «döwüginiň», has takygy, onuň gowakly do-
kumalarynyň ýarylmagy duş gelmegi mümkün. Köp-
lenç, bu şikes penisiň erekciýasy wagtynda alynýar. Ol
wagty násag şyrkyldy duýýar, güýçli agyry peýda
bolýar. Şol wagtyň özünde erekciýa ýatýar, jyns agza-
sy deriasty gatlakda emele gelen gematoma zerarly
ulalýar. Ganöýme ýumurtga haltasyna, ýamza, buduň
iç tarapyna, garnyň aşak bölegine ýaýraýar. Eger-de
uretra hem şikeslenen bolsa, onda uretrorragiýa, uro-
gematoma döräp biler.

Şikes alınan ýagdaýy göz öňünde tutup hem-de
jyns agzasyna seredip, keseli anyklamak kyn däl.

Bejergisi operasiýa ýoly bilen amala aşyrylýar. Döw-
len ýeri açyp, ony tikýärler. Operasiýadan soň erek-
ciýanyň bolmazlygy üçin bejergä bromly dermanlary
hem goşýarlar.

Jyns agzasynyň açık ýaralanmasы seýrek duş gel-
ýär. Yukanjyň goşulyşyanlygy sebäpli olar ýapyk şikes-
lenmä garanynda agyr geçýär. Olar deşilen, dişlenen,
tyg we ok ýaralary görnüşinde bolup bilerler. Jyns
agzasynyň ýaralary operasiýa ýoly bilen bejerilýär.
Operasiýa wagtynda mümkünçilik bolsa agzasaklaýy
ýoly saýlap almaly. Sebäbi köp halatlarda jyns agza-
synyň iň bir agyr şikesinde-de, onuň öýjükli dokuma-
larynda gan aýlanyşygyň gowulygy üçin, ony dikelt-
mäge mümkünçilik bolýar. Diňe penisiň mynjuryan ma-
halynda ýa-da onuň çüýremeginde (gangrenasynda) ol
kesilip aýrylýar (amputasiýa). Bu ýagdaýlarda soňluk
bilen dürli plastiki operasiýalary edip, jyns agzasyny
täzeden dikeldýärler.

PIÝELONEFRIT (BÖWREGIŇ ALAWLAMA KESELI)

Piýelonefrit adam keselleriniň arasynda köp duş gelýän keselleriň hataryna girýär. Hemme keselleriň arasynda ýygylygy boýunça ýokary dem alyş ýollarynyň alawlama kesellerinden soň ikinji orunda durýar. Urologiki keselleriň arasynda bolsa ýygylygy boýunça birinji orny eýeläp, beýleki urologiki keselleriň hemmesini jemläp alanyňda-da, şolaryň hemmesinden hem köp duş gelýär. Dowamly piýelonefrit örän köp halatlarda gan basyşynyň ýokarlanmagyna getirýär, böwrekleriň işleýşiniň bozulmagynyň iň köp sebäpkäri bolup durýar. Piýelonefrit anyklaması kyn bolan keseldir. Yöriteleşdirilen urologiki bölümlerde ilkinji yüz tutan piýelonefritli näsaglaryň diňe 30% -inde ol keseli anyklamagy başarıarlar.

Patologik anatomiýa bölümleriň maglumatlaryna görä adam ölümünüň esasy sebäpkäri hökmünde piýelonefrit 5,6 % autopsiya geçirilen jesetlerde tapylýar.

Bu keseli anyklamakda 30-50 % ýagdaýda ýalňışlyklar goýberilýär.

Ondan başga-da piýelonefritiň bejergisiniň netijelerini hem kanagatlanarly hasaplap bolanok – bejergi geçirilen näsaglaryň diňe 35% töweregi sagalýarlar.

Piýelonefrit – böwregiň alawlama keseli, bu kesede böwrek ýargagynyň we çanajyklaryň nemli bardasy hem-de böwregiň parenhimasy zaýalanýar, olarda alawlama hadysasy bolup geçýär. Piýelonefrit – kesel döre-

dijiler bilen bagly kesel, emma olardan başga-da bu keseliň döremegine we geçişine täsir edýän örän möhüm sebäpler kän.

Lukmançylyk edebiýatynda bu keseliň başga atlaryna hem duş gelinýär. Mysal üçin: piýelit, peşew ýolynyň ýokanjy, ýokary galýan nefrit, iriňli nefrit. Yöne iň dogry, şu keseliň patogenetiki, morfologiki, kliniki manysyna dogry gelýän at – piýelonefrit.

Çagalaryň arasynda gyzlar oglanlardan 3 esse köp keselleýärler. Yaş hem-de orta ýaşlı adamlaryň arasynda aýallar erkek adamlardan 2 esse köp keselleýärler.

Diňe uly ýaşlı, 60 ýaşdan geçen adamlarda bu kesel bilen keselleýän erkek adamlaryň sany aýallardan köp bolýar. Bu ýagdaý uly ýaşlı erkek adamlarda erkeklik jyns mäziniň adenomasynyň peşew çykaryjy ýollary gysyp, piýelonefritiň döremegine sebäp bolýandygy bilen düşündirilýär.

Toparlara bölünişi:

1. Ilkinji piýelonefrit;
2. Ikilenji piýelonefrit.

Peşew ýollarynda we böwrekde hiç hili kadasyzlyk (başga urologiki keseller) bolmadyk adamlarda dörän piýelonefrite ilkinji piýelonefrit diýilýär. Eger-de bu kesel haýsy-da bolsa başga bir urologiki keseliň esa-synda dörese, onda oňa ikilenji piýelonefrit diýilýär.

Ikilenji piýelonefrit ilkinji piýelonefrite garanyňda has köp duş gelýär:

1. Birtaraplaýyn;
2. Ikitaraplaýyn.

Öz geçishi boýunça:

1. Ýiti piýelonefrit:
 - a) ýiti serozly piýelonefrit;
 - b) ýiti iriňli piýelonefrit.

2. Dowamly piýelonefrit, (işjeň, latent, remissia derejeleri).

Kesel döredijileriň böwrege düşüş ýoly boýunça:

1. Gan üsti bilen döreýän (gematogen) piýelonefrit (aşak düşyän piýelonefrit).

2. Peşew üsti bilen döreýän (urinogen) piýelonefrit (ýokary galýan piýelonefrit).

Öz geçiş aýratynlyklary boýunça:

1. Yaňy doglan çagalarda we çagalarda bolýan piýelonefrit;

2. Uly ýaşly adamlarda bolýan piýelonefrit;

3. Göwreli aýallarda bolýan piýelonefrit;

4. Süýji keselli adamlarda bolýan piýelonefrit;

5. Oňurga beýnisi zaýalanan adamlarda bolýan piýelonefrit.

Piýelonefritiň sebäplerine we patogenezine düşünmek üçin şu zatlary göz öňünde tutmaly:

1. Bedeniň umumy ýagdaýy;

2. Böwreklerde we ýokarky peşew ýollarynda bolan üýtgesmeler;

3. Kesel döredijileriň görnüşi we olaryň häsiýetleri;

4. Kesel döredijileriň böwrege düşyän ýoly.

1. Piýelonefritiň döremeginde adam bedeniniň umumy ýagdaýy uly orun eýeleýär. Köp halatlarda bu kesel immunologiki ýagdaýy pes adamlarda, dürli-dürli dowamly keselleriň (süýji keseli, semizlik, dowamly pneumoniýa we başg.) netijesinde bedeniň kesellere garşı güýjuniň peselmegi zerarly döreyär.

2. Bu keseliň döremegini aňsatlaşdyryń zatlaryň biri-de dürli sebäplere görä böwrekden peşew akmasyňyn kynlaşmagydyr. Kesel döredijileriň böwrege düşmeli elmydama piýelonefritiň döremegine getirmeýär. Köp halatlarda böwrege düşen kesel döredijileri peşewiň özi mehaniki ýol bilen alyp çykýar. Eger-de peşew çykýan ýollarda päsgelçilik bolsa, onda peşew böwrek-

de köp saklanýar, bu bolsa kesel döredijileriň böwrekte saklanmagyna getirýär (peşew ýollarynda daşyň bolmagy, ol ýollaryň gysylmagy, peşew çykaryan ýollaryň anomaliýasy we ş.m.).

3. Piýelonefriti bar bolan kesel döredijileriň ähli görnüşi döredilip biler – gram položitel we gram otrisatел kesel döredijiler, mysal üçin, stafilokokklar, streptokokklar, proteý, taýajyk görnüşli mikroblar we ş.m. Aýallarda piýelonefriti, köplenç ýagdaýda, içegäniň şertleyin patogen kesel döredijileri döredýär (icege taýajygy, proteý), erkek adamlarda bu keseli – iriňledýän kesel döredijiler (stafilokokk, streptokokk) döredýär. Şonuň üçin-de aýallarda, köplenç, ýiti serozly piýelonefrit, erkek adamlarda – piýelonefritiň iriňli görnüşleri köp bolýar.

4. Kesel döredijileriň böwrege düşyän ýolunyň ähmiyeti. Bu ýagdaý boýunça piýelonefritiň 2 dürli görnüşi bar:

1) Ganyň üsti bilen döreyän (gematogen) piýelonefrit ýa-da aşak düşyän piýelonefrit.

Adam bedeniniň haýsy-da bolsa bir ýerinde alawlama ýa-da ýokançly ojak bar bolsa, onda bedeniň islendik ýerinden kesel döredijiler ganyň üsti bilen böwrege düşüp, ol ýerde saklanyp bilerler. Köplenç halatlarda, dümew, öýkeniň alawlamasy, basyk ýaly kesserlerden soň piýelonefrit döräp biler. Piýelonefritiň bu görnüşi, köplenç, erkek adamlarda duş gelýär.

2) Peşew üsti bilen döreyän (urinogen), ýokary galýan piýelonefrit.

Bu ýagdaýda, eger-de peşew ýollarynda bir kadasyzlyk bolsa we peşew akmasy kynlaşsa, kesel döredijiler aşaky peşew ýollaryndan reflýuks hadysasy arka ly peşew hالتasyn dan peşewakaryň üsti bilen böwrege galyp bilerler, (mysal üçin, erkek adamlarda duş gelýän

prostatanyň adenomasynda, peşew ýollarynyň inçelmesinde, olaryň gysylmasynda). Aýallarda köp duş gelýän peşew hالتاسىنىڭ alawlamasynda hem ol agzanyň işleýىسى bozulyp, reflýuks arkaly kesel döredijiler peşew hالتاسىندan böwrege galyp bilerler.

Lukmançylyk edebiýatynyň maglumatlary boýunça aşak düşyän piýelonefrit, köplenç, erkek adamlarda, ýokary galýan piýelonefrit aýallarda bolýar.

Alamatlary

Ýiti piýelonefritiň klinikasy umumy hem-de ýerli alamatlardan durýar. Ikilenji piýelonefritde bu alamatlar ilkinji piýelonefrite garanyňda has güýçli bolýar. Köplenç ýagdaýda (näsaglaryň 2/3 böleginde), ýiti serozly piýelonefrit duş gelýär. Näsaglaryň 1/3 böleginde ýiti iriňli piýelonefrit bolýar.

Ilkinji piýelonefritli näsaglarda umumy alamatlar, ikilenji piýelonefritli näsaglarda ýerli alamatlar has güýçli duýulýar.

Birtaraplaýyn ýiti piýelonefrit 90% -den gowrak näsaglarda, ikitaraplaýyn ýiti piýelonefrit bolsa 10 % -e çenli näsaglarda bolýar. Ilkinji piýelonefrit, adatça, näsag bir ýokanç ýa-da bir agzanyň alawlama keselini geçireninden soň başlaýar (furunkul, basyk, mastit, panarisiý, dümew, pnevmoniýa we başg.).

Umumy alamatlar: näsagyň umumy ýagdaýynyň agyrlygy, üşetmek, gyzgynynyň ýokary galmagy, güýçli derlemek, umumy intoksikasia (zäherlenme).

Ýerli alamatlar: agyry, peşewiň üýtgemegi, dizuriá.

Agyry ýiti piýelonefritde, köplenç, bir taraplaýyn bolýar. Ilkinji piýelonefritde ýuwaşrak, ikilenji piýelonefritde güýçli bolup biler. Böwrekden peşew akmasý doly kesilende sanjy görnüşinde hem bolýar.

Peşewiň üýtgemegi şu aşakdaky görnüşde bolup biler: oliguriá giperstenuriá (peşewiň udel agramy-

nyň ýokarlanmagy), proteinuriýa, silindruriýa, leýkosituriýa (piuriýa), bakteriuriýa, mikrogematuriýa.

Dizuriýa – násagyň ýygy-ýygydan buşukmagy, buşuganda agyrynyň bolmagy.

Keseliň anyklanylyşy

Bu keseli anyklamakda subýektiw we obýektiw usullar ulanylýar. Ýokarda aýdylan alamatlar, keseliň anamnezi boýunça maglumatlar örän möhümdir.

Násagyň ýaňy – ýakynda umumy ýokanç ýa-da alawlama geçirilenligi (mysal üçin, basyk, dümew, pnewmoniya we ş.m.), onuň önden hem urologiki keseliniň bardygy ýaly maglumatlar piýelonefriti anyklamakda uly mümkilik döredýär. Umumy kliniki obýektiw usullar (palpasiýa, perkussiýa) ulanylanda alawlama bolan bögrediň ulalandygyny, Pasternaskiniň alamatyny barlap göreniňde ol bögrediň agyrylydygyny anyklap bolýar. Bu keseli gutarnykly we doly anyklamakda goşmaça we kömekçi usullar giňden ulanylýar. Bu kesel üçin inň ähmiyetlisi barlamhana usulydyr. Keseli anyklamak üçin peşewde leýkositleri (leýkosituriýa) we kesel döredijileri (bakteriuriýa) tapmak zerur.

Peşewiň barlaglary ýerine ýetirilende şu aşakdaky ýagdaýlary göz öňünde tutmaly. **Birinji**, ilkinji genitogen piýelonefritde kesel başlanandan soň 1-2 günüň dowamynda leýkosituriýanyň bolmazlygy mümkün. Sebäbi kesel döredijiler bögrediň parenhimasyna düşenden soň olaryň daşynda leýkositar infiltrasiýa başlayár. Ol infiltrasiýalar bögrediň nefronynyň kanaljylaryna ýarylyp, peşew bilen çykyp başlaýançalar 1-2 gün geçýär. Bu aralykda diňe bakteriuriýa bolup, leýkosituriýanyň bolmazlygy mümkün.

Ikinji, her hili umumy ýokanç, başga agzalaryň alawlama kesellerinde umumy zäherlenme bolanda peşewde her dürli üýtgeşmeleriň bolmagy mümkün (leýkosituriýa, mikrogematuriýa, proteinuriýa).

Üçünji, leýkositler diňe bir böwrekden däl, eýsem, beýleki peşew çykaryjy agzalardan olaryň alawlamasy bolanda hem peşewe düşüp biler. Mysal üçin, sistit, uretrit, prostatit we ş. m.

Dördünji, eger-de piýelonefritli böwregiň peşewakary doly ýapyk bolsa, mysal üçin, onda daş bar bolsa, leýkositler peşew haltasyna düşmän, barlag üçin alınan peşew beýleki sagdyn böwregiň kadaly ýagdaýyny görkezip, ýalan otrisatel netije berip biler.

Bu ýagdaýlar lukmanlary ýalňyşdyryp bilerler.

Leýkosituriýany ýüze çykarmak üçin peşewiň başga barlag usullary hem ulanyp bilner. Neçiporenkoň usuly, Addisa-Kakowskiniň usuly we başg. Barlamhana usullaryndan başga piýelonefriti anyklamakda endoskopiá, ultrases, rentgen usullary hem ulanylýar.

Piýelonefritiň bejerilişi

Bu kesel bakteriýalar (kesel döredijiler) bilen döreýän kesel bolany üçin, hökmany suratda antibakterial dermanlar ulanylmalýdyr. Bu ýokançda birnäçe derman toparlary ulanylýar. Olaryň birinjisi antibiotikler. Bejerginiň başynda giň spektrli antibiotikler ulanylýar. Keseli döreden bakteriýalaryň haýsy antibiotige duýgurlygyny bilip, hut şol antibiotigi ulanmaklyk has ýerlikli bolýar. Antibiotikler bilen bejergi geçirilende, olaryň käbirleriniň böwrege zyýanly täsir edýändigini göz öňünde tutmaly. Mysal üçin, kanamisin, monomisin.

Ikinji topar – nitrofuran dermanlary. Olara furadonin, furagin, furazolidon girýärler.

Üçünji topar – nitrooksihinolin toparynyň dermanlary - 5-NOK, nitroksolin.

Dördünji topar – nalidiks turşusynyň dermanlary (newigramon, negram). Bu toparyň dermanlary, köplenç, gramotrisatol bakteriýalaryň garşysyna ulanylýar.

Bäşinji topar – sulfanilamid dermanlary (sulfomonometaksin, sulfomonometaksin, biseptol).

Soňky dört topara başgaça uroseptikler diýilyär.

Piýelonefriti bejermekde ikinji ugur – degidrata-siýanyň garşysyna göreş. Adamyň bedeninde bolup geçýän zäherlenmäni aýyrmak üçin her dürli erginler ulanylýar, witaminler, ýeňil siňýän ýokary ýokumly iýmitleri iýmek násaga maslahat berilýär.

Ikilenji piýelonefrit bejerilende hökmany suratda peşewiň böwrekden aşak kadaly akmagyny gazarma-ly. Onuň üçin kähalatlarda böwrekleri kateterlemek ýa-da operasiýanyň geçirilmegi zerur bolup durýar.

Şu ýokarda görkezilen usullar doly we dogry ber-jaý edilen ýagdaylarda ýiti piýelonefrit, köplenç, nä-sagyň doly sagalmagy bilen guitarýar.

DOWAMLY PIÝELONEFRIT

Ýiti piýelonefritiň dowamly görnüşe geçmeginde şu aşakdaky sebäpleri görkezmek bolar:

1. Bejerginiň nädogry geçirilmegi – ulanylýan dermanlaryň mukdarynyň az berilmegi, bejerginiň wagtyndan öň bes edilmegi;

2. Kesel döredijileriň aýratyn wirulentliliği (güýç-lülüğü);

3. Öz wagtynda bilinmedik we bejerilmedik, peşewiň böwrekden akmagyny kadasyzlandyrýan sebäpler (pe-şew daş keseli, peşew akýan ýollaryň inçelmegi, pros-tatanyň adenomasy we ş.m.);

4. Kesel döredijileriň L görnüşleriniň we protoplast-laryň döremegi;

5. Adam bedeniniň immun güýjüni peseldýän do-wamly geçýän keselleriň bolmagy (süýji keseli, dowamly tonsillit, kollagenozlar we beýleki keseller).

Eger-de ýiti piýelonefritden soň üç aý geçen bolsa, násag şol bir wagtyň özünde belli bir arz-şikaýat edýän

bolsa we onuň peşewi barlanyp görüлende piýelonefrite mahsus üýtgeşmeler bar bolsa, onda oňa dowamly piýelonefrit diýip aýtsa bolar.

Dowamly piýelonefritiň hut özüne mahsus bolan belli bir kliniki alamatlary ýok.

Köplenç halatlarda, ol násagda çagalyk döwründen başlap, wagtal-wagtal güýjemegi mümkün. Şeýle wagtlary ol ýiti piýelonefriti ýadyňa salýar. Remissiýa wagtlary bolsa, násag özünü gowy duýup, kän bir arz-şikaýat bildirmän hem biler. Emma kesel dowam edip, ol uzagyndan barha böwrekdäki nefronlaryň sanyny azaldýar (böwregiň parenhimasy birleşdiriji dokuma bilen çalşylýar), böwregiň içindäki gan damarlar kapillýalar, arteriyalar gysylýarlar. Bu ýagdaý bolsa reniniň köp döremegine, böwregiň eritropoentin işläp çykarýan işiniň gowşamagyna getirýär. Netijede, gan basyşnyň ýokary galmagy, ganazlygyň döremegi bolup biler. Soňa baglylykda násagda ýadamaklyk, işdäsiniň kelmegi, reňkiniň agarmagy ýaly alamatlar bolýar.

Dowamly piýelonefrit öz geçiş görnüşleri boýunça üç derejä bölünýär:

1. İşjeň derejesi;
2. Latent derejesi;
3. Remissiýa derejesi.

Alamatlary

İşjeň derejesiniň klinikasy öz alamatlary boýunça ýiti piýelonefriti ýadyňa salýar. Keseliň latent derejesinde onuň kliniki alamatlary aram-aram ýuwaşadan bildirip durýar. Käwagt bilde agyry peýda bolýar, násagyň gyzgynynyň galýan halatlary bolýar, dizuriýa bolup biler.

Remissiýa derejesinde násagyň hiç hili arz-şikaýaty bolmaýar, diňe barlag geçirilende (barlamhana hem-de beýleki usullar) dowamly piýelonefrite degişli alamatlary tapyp bolýar.

Anyklanylyşy

Piýelonefritiň dowamly görnüşiniň anyklanmasы kyn mesele. Sebäbi köp halatlarda kliniki alamatlar bolmaýar, näsaglaryň 50% -inde keseliň latent derejesinde peşewiň umumy barlagynda leýkosituriýa ýüze çykarylmaýar. Şonuň üçin şunuň ýaly ýagdaýlarda leýkosituriýany ýüze çykarmak maksady bilen Neçiporen-konyň ýa-da Addis-Kakowskiniň usulyny ulanmaklyk zerur bolup durýar. Remissiýa derejesinde, kliniki we barlamhana alamatlar ýok halatynda öjükdiriji testler ulanylýar. Rentgen usuly ulanylanda böwregiň ölçegleriniň kiçelmegi, onuň işleýşiniň pese düşmegi, çanajyklaryň we ýargagyň üýtgemegi ýaly alamatlary görmek bolýar. Ultrases usuly boýunça böwregiň atrofiýasy netijesinde onuň ölçegleriniň kiçelmegi, parenhimasynyň meýdanynyň kiçelmegi ýaly alamatlary görmek bolýar.

Dowamly piýelonefritiň bejerilişi

Bu mesele şu aşakdaky ugurlary göz öňünde tutýar:

1. Böwrekden peşewiň akmagyny kynlaşdyryýan sebäpleri aýyrmak, peşewiň akmagyny kadalaşdyrmak;
2. Antibakterial bejergini geçirirmek;
3. Näsaglaryň immun ýagdaýyny, olaryň garşylyk görkezijiliginı ýokarlandyrmak.

Böwrekden peşewiň kadaly akmagy gazanylmasa, geçirilen bejergi netije bermeýär. Operasiýa ýa-da beýleki (endoskopiki, gurallaryň kömegini bilen we başg.) usullar bilen peşewiň böwrekden akmagyny kadalaşdyryp, soňra bejergi geçirilende onuň netijeliliği gowy bolýar. Antibakterial bejergi geçirilende, ýokarda agza lan ýiti piýelonefritde ulanylýan dermanlar ulanylýar.

Ýöne olaryň ulanylýsynyň dowamlylygynyň uzaklygy üçin hem-de kesel döredijilerde ol dermanlaryň garşysyna durnuklylyk döremez ýaly olary belli wagtdan soň (7-10 gün) çalşyp durmaly. Dermanlardan

başga-da peşew ýollaryny mehaniki usul bilen arassalamak üçin diuretik (peşewiň mukdaryny köpeldiji) häsiýetli dürli derman ösümliklerini bellemek ýerlikli.

Näsagyň dürli kesellere garşylyk görkezmek ukypylylygyny artdyrmak maksady bilen immunomodulýatorlary ulanmaklyk zerur. Mysal üçin, metilurasil, timalin, immunal, buýan köki we başg. Diňe näsagyň we lukmanyň tutanýerliliği bolanda, toplumlaýyn bejergi geçirilende garaşylýan netijäni alyp bolýar.

Ötüsen dowamly piýelonefritde, azotemiá, uremiá emele gelip, terminal böwrek ýetmezçiliği dörän wagtynda, başga bejergi ýollarynyň netijesiz halatrynda azotemiýany, uremiýany aýyrmak üçin emeli böwrek usuly ulanylýar. Emeli böwregiň ulanylmagy näsaglaryň ömrünü uzaltmaga, olary geljekde böwregi kesip oturtma operasiýasyna taýýarlamaga kömek edip biler.

BÖWREK DAŞ KESELI

Böwrek daş keseli ýa-da peşew daş keseli, urolitiaz, nefrolitiaz örän giň ýaýran keselleriň hataryna girýär. Öz ýygyliggy boýunça bu kesel peşew ýollarynyň alawlamasyndan soň ikinji orunda durýar.

Bu kesel böwrekde we ýokarky peşew ýollarynda ýerine ýetirilýän emelleriň in köp sebäpkäri bolup durýar. Ýer şarynyň hemme ýerinde duş gelse-de, böwrek daş keseli hemme ýerde deň ýaýran däldir. Käbir ýerlerde gaty köp duş gelýär, şol bir wagtyň özünde onuň gaty seýrek duş gelýän ýerleri hem bar.

Böwrek daş keseliniň endemiki ojaklary diýilýän ýerler hem bar – bu ýerlerde böwrek daş keseli has köp ýaýran. Şeýle sebitleriň hataryna Orta Aziýa döwletleri, Gruziýa, Powolžye, Ural, käbir demirgazyk ýurtlar girýär.

Käbir ýrtlarda bu kesel gaty seýrek hasaba alynyar. Günorta Afrika respublikasy, Ýaponiýanyň käbir sebitleri, Islandiýa, Sibir, Belorussiya we ş.m.

Türkmenistan hem bu kesel üçin endemik ojaklaryň hataryna girýär.

Orta Aziýa döwletlerinde, şol sanda biziň ýurdu-myzda böwrek daş keseli ýer şarynyň sowuk ýurtlaryna garanynda 2-5 esse köp duş gelýär.

Erkek adamlar aýallara garanynda bu kesele birneme köpräk ýolugýarlar. Şäheriň ýasaýjylary obanyň ýasaýjylaryndan, gullukçylar fiziki zähmet çekýän adamlardan köp keselleýärler. Bir ýere täze göçüp gelen

adamlaryň şol ýeriň ýerli ýasaýjylaryndan köp kesel-leyändigi hem alymlar tarapyndan anyklanyldy.

Ululygy-kiçiliği boýunça daşlar dürli-dürli bolup biler. Böwregiň iň uly daşy 1952-nji ýylda (29/XII) London şäherinde Çering Kross gospitalynda 82 ýaşly näsag aýaldan aýrylan daşdyr, onuň agramy 6 kg 290 gr boldy.

Daş görünüşi boýunça hem daşlar dürli-dürli bolup biler, üçburçluk görünüşinde, togalak we ş.m.

Şaha-şaha, korall görünüslü, böwregiň ýargagynyň we onuň çanajyklarynyň keşbini gaýtalaýan daşlar hem bar.

Daşlar böwreklerde, peşewakarlarda, peşew hالتasynda, peşew çykaryjy ýolda ýerleşip bilerler. Ýeke we köp sanly daşlar bolup, olar şol bir wagtyň özünde diňe bir agzada ýa-da birnäçe agzalarda, ýagny böwrekde-de, peşewakarlarda-da, peşew hالتasynda-da bolup bilerler. Daşlar ilki böwreklerde döräp, soň böwrekden aşakda ýerleşen peşew agzalaryna düşýärler.

Düzümi boýunça urat daşlary (peşew turşusynyň duzlaryndan durýan daşlar), oksalatlar (şawel turşusynyň duzlaryndan durýan daşlar), fosfatlar (fosfor turşusynyň duzlaryndan durýan daşlar), ksantin daşlary, sistin daşlary, belok daşlary bar. Iň köp duş gelýän daşlar – oksalatlar, uratlar we fosfatlar. Peşewiň pH-y (turşulyk) aşak bolsa, urat we oksalatlar, pH-y ýokary bolsa, aşgar duzlarynyň daşlary (fosfatlar) döreyärler.

Etiologiyasy (keseli döredýän sebäpler)

Böwrek daş keseliniň etiologiyasyna degişli bölümiň çylsyrymly bölüm, sebäbi entek anyklanmadık zatlar gaty köp.

Bu keseliň döremeginiň sebäpleri endogen hem-de ekzogen faktorlar (sebäpler) bolup bilerler. Endogen faktorlar hem öz gezeginde umumy we ýerli bolyarlar.

Endogen umumy faktorlar, ýagny adam bedeniniň özünde bolan umumy faktorlar.

1) Dogabitdi ýa-da soň tapyylan tubulopatiýalar, ýagny käbir enzimleriň we fermentleriň adam bedeninde ýoklugy ýa-da ýetmezçiligi sebäpli madda çalşygynyň bozulmagy, mysal üçin, uraturiýa, fosfaturiýa, galaktozemiýa, fruktozemiýa we başgalar.

Bu ýagdaýlarda bedende oňa mahsus däl bolan maddalar emele gelip, soň olardan daşlar döreyär. Bu tubulopatiýalar soň hem tapylyp bilerler.

Mysal üçin, böwregiň ýa-da bagryň kesellerinden soň (piýelonefrit, glomerulonefrit, holesistit, hepatit we ş.m.).

2) Infeksion (ýokanç) keseller böwrekklere zäherli, allergiki, immunologiki täsir edip, peşewiň kolloidal işjeňligini aşakladyp, piýelonefriti döredip bilerler we şonluk bilen daşyň döremegine sebäp bolup bilerler. Aşgazaniçege ýokanç keselleri muňa mysal bolup biler. Böwrek daş keselli násaglaryň anamnezinde köp halatlarda dispepsiýa, içgeçme ýaly keseller bar. Bu ýagdaýlarda násagda içegäniň üstünden köp suwuklyk ýitirilýär, bu bolsa peşewiň mukdaryny otnositel azaldyp, onuň düzümindäki duzlaryň mukdaryny köpeldýär we soňundan olaryň çökündi bolmagyna getirip biler.

3) Endokrin mäzleriň işleyşiniň bozulmagy. Mysal üçin, galkan görnüşli mäziň gapdalyndaky mäzleriň (paratireoid mäzleri) işleyşi bozulanda (olaryň adenomasında we beýleki kesellerinde) ilkinji giperparatiroidoz ýagdaýy döreyär. Bu mäzler adam bedeninde fosfor, kalsiy madda çalsygyny kadalaşdyryýar. Olaryň işleyşi bozulanda giperkalsiyuriýa, fosfaturiýa bolup, böwreklerde daşlar döräp biler. Köp halatlarda bu daşlar köp sanly, ikitaraplaýyn ýa-da korall görnüşli, saha-şaha görnüşli bolýarlar.

Bu ýagdaý ýüze çykarylanda ilki bilen paratireoid mäzleriniň kesellerini bejerýärler, soňundan böwrek-däki daşlary aýyryýarlar.

Galkan görnüşli mäziň gormony tireokalsiotoniniň ýetmezçilik eden ýagdaýynda hem peşew ýollarynda daşlar döräp biler.

4) Turba şekilli sünkleriň köp sanly döwüklerinde ýagdaý uzak wagtlap, elliň ýa-da aýaklaryň hereketsiz bolmagyny (immobilizasiýa) talap edýär. Bu bolsa kalsiy, fosfor duzlarynyň madda çalşygyny bozup, daşlaryň döremegine getirip biler.

5) Aşgazanyň we içegeleriň köp sanly kesellerinde hem (gastrit, baş keseli) fosfor-kalsiy madda çalşygы bozulyp biler.

Endogen ýerli faktorlar. Bu faktoryň peşew ýollarynda bolup, böwreklerde daşyň döremegine sebäp, bolýarlar.

Ýerli faktorlaryň esasy iki sany görnüşi bar. Bularыň birinjisi - urostaz, ýagny böwrekde emele gelyän peşewiň aşaklygyna gowy akyp bilmezligi. Peşew çykarlyjy agzalar we ýollar kadaly işlände böwrekde emele gelyän peşew çanajyklarda we ýargakda saklanman, şolbada aşak akyp, peşewakaryň üsti bilen peşew hالتاسyna gelýär. Eger-de ýolda bir ýerde päsgelçilik bolsa, onda peşew böwregiň ýargagynda gereginden artyk saklanýar. Bu hadysa peşewdäki duzlaryň çökündä öwrülmegine ýardam edýär. Böwrekden aşak peşew akmagyň kynçylygyna dogabitdi hem-de soň tapylan ýagdaýlar sebäp bolup bilerler. Mysal üçin, peşewakaryň anomaliýasy, ýagny onuň ýargagyň aşagyndan başlanman, ýargagyň ýokarky ýarymydan başlanmagy, peşewakaryň dogabitdi inçelmegi (piýelourteral bölegiň inçelmegi), ýa-da peşewakaryň peşew halta düşyän ýeriniň inçelmegi, peşewakaryň daş tarapyndan gysylmagy (goňşy agzalaryň çis kesellerinde, prostatanyň adeno-

masynda we ş.m.), böwregiň patologiki aşak süýşmegi netijesinde peşewakaryň egrelmegi we başga ýagdaýlar.

Endogen ýerli faktorlaryň ikinjisi – ol hem böwrekleriň dowamly alawlamasydyr. Bu ýagdaýda pesewiň pH-y üýtgeýär, böwregiň nemli bardasynda fibrin, dokumalaryň detriti döreyär, peşew bilen peşew kanal-jyklarynyň arasyndaky üstki dartylma üýtgeýär. Netijede, peşewiň häsiyetleri üýtgeýär, peşewiň pH-y aşgar görnüše geçýär, ol bolsa öz gezeginde fosatlaryň çökündä öwrülmegine sebäp bolýar.

Ekzogen faktorlar. Ekzogen faktorlaryň hataryna klimat (howa ýagdaýy), suw, toprak we iýmit girýär.

Böwrek daş keseliniň dünýäde ýygyllygynyň dürli-dürlüdigini diňe ekzogen faktorlaryň täsiri bilen düşündirip bolar, sebäbi endogen faktorlar adamlar nirede ýaşasalar-da, olaryň bedenlerine birmeneş täsir edýär.

I. Howa ýagdaýynyň (klimatyň) täsiri. Sowuk we aram howa şertleri bilen böwrek daş keseliniň döremegi baglanyşdyrylmayáar. Tersine, yssy we gurak howa bu keseliň döremeginde esasy orny eýeleýär. Diňe gurak we yssy howanyň täsiriniň bardygyny aýtmaly, sebäbi yssy we çygly howaly ýerlerde böwrek daş keseli köp duş gelenok (mysal üçin, Senegalda). Bu ýagdaýyň subutnamasy şeýle düşündirilýär:

1. Türkmenistan böwrek daş keseli üçin endemik ojak hasap edilýär. Bu ýerde howa gurak hem yssy. Böwrek daş keseli biziň ýurdumyzda beýleki sowuk we aram howaly ýurtlara garaňda 2-5 esse köp duş gelýär.

2. Ýurduň içinde-de bu kesel iň sowuk sebitde beýleki sebitlere görä az duş gelýär (mysal üçin, Daşoguz welaýatynda).

3. Böwrek daş keselli näsaglar ýylyň iň yssy aýla-rynda (tomus aýlarynda) kömek üçin has köp ýüz tutýarlar, ýagny olaryň keseli tomus aýlarynda beterleş-

yär ýa-da bu yssy we gurak aýlarda adamlar böwrek daş keseli bilen has köp keselleýärler.

4. Arid zolagynda (ýagny yssy we gurak howaly ýurtlarda) öý haýwanlarynda-da sowuk we aram howaly ýurtlaryň haýwanlaryna garanyňda bu kesel 2-4 esse köp duş gelýär (iri şahly mallarda we goýunlarda).

II. Iýmit. Biziň bedenimizde madda çalşygyna gat-naşýan hemme elementler, maddalar biziň iýýän iýmitimiz bilen gelýär. Şonuň üçin böwrekde döreýän daşlaryň düzümi hem iýilýän iýmitiň hiline we düzümine bagly bolýar.

Mysal üçin, eti we et önümlerini köp iýýän adam-larda dörän daşlar peşew turşusynyň duzlaryndan durýar, ýagny urat duzlaryndan emele gelip, olara uratlar diýilýär.

Şawel turşusynyň duzlaryna baý iýmitleri (köme-lek, tomat, hoz, süýt, şawel, ysmanak we ş.m.) iýýän adamlarda oksalatlaryň döremegi mümkün.

Kartofel, gök-bakja, süýt önümlerini köp iýýän adam-larda fosfor turşusynyň duzlaryndan durýan fosfatlar dörlýär.

Şonuň üçin daş keseli ýuze çykarylanda daşyň dü-zümini hem anyklamak zerurdyr. Şoňa görä berhiz tut-magyň dürli görünüşleri näsaglara maslahat berilmeli.

III. Agyz suwunyň ähmiýeti. Biziň içýän suwu-myzyň hili bedende madda çalşygynyň kadaly ýagdaýda geçmeginde örän uly orun eýeleýär. Türkmenista-nyň käbir zolaklarynda böwrek daş keseliniň has köp duş gelmegini agyz suwunyň hiliniň pesligi bilen dü-şündirýärler. Döwlet standarty boýunça içilýän suwuň gatylygy 6-7 ml/ekw/l-e deň. Suwuň gatylygyny kesgit-leýän, onuň düzümindäki adam bedeni üçin gerekme-jek duzlardan daş emele gelmeği mümkün.

IV. Topragyň ýagdaýy. Biz näme iýip-içýän bol-sak, ol zatlaryň hemmesi ýasaýan ýerimiziň topragyn-

da önyär. Biziň etini iýyän jandarlarymyz hem şol topراكda iýmitlenýär. Ir-iýmişler, bugdaý, gök-bakja önumleri ýasaýan ýerimiziň topragyndan alynýar. Sonuň üçin topragyň düzümünde bar zatlar biziň bedenimize geçýär. Eger-de toprakda adam üçin zyýanly maddalar bar bolsa, onda şol maddalar aňsatlyk bilen bedendäki madda çalşygyny bozup biler. Bu ýagdaý bolsa böwrekde daş emele gelmek gowy şert döredýär.

Daş emele gelmek hadysasy örän çylşyrymly. Aýdylyp geçen sebäpleriň adam bedenine täsir edis ýoly hem gaty çylşyrymly. Adam bedeniniň daşky gurşawyň täsirleri bilen gatnaşygy hem ýonekeý hadysa däl. Mysal üçin, bir ýere göçüp baran adamlar şol ýeriň oturymly adamlaryndan köp keselleýärler. Başga bir mysal, gurak hem yssy ýurtlarda jandarlaryň yssa öwrenişen we çydamly bolan görnüşleri beýlekilerden az keselleýärler. Yssa öwrenişen mayda şahly mallarda (goýunlarda) böwrek das keseli iri şahly mallara garanda az duş gelýär. Bu ýagdaý bedeniň öwrenişmek (uýgunlaşmak) hadysasynyň aýratynlygy bilen düşündirmek bolar.

Daş emele gelmäniň nazaryyetleri

Böwrekde daş emele gelmek hadysasy iki sany nazaryyet bilen düşündirilýär. Birinjisi, kolloid-kristalloid nazaryyeti, oňa görä peşew – doýan ergin suwuklygy bolup, onda kristallar (duzlar) we olary erän halda saklayán goraýy kolloidler deňagramlylyk ýagdaýynda bolýarlar. Eger-de haýsy bir sebäplere görä (ýokarky aýdylyp geçen sebäpleriň täsiri boýunça) goraýy kolloidleriň häsiyetleri üýtgesse ýa-da olaryň mukdary azalsa, onda kristalloidler duz görnüşinde çökündä öwrülip bilerler, bu bolsa soňluk bilen daş emele gelmegine getirýär.

Ikinji, matriks (matrisa) nazaryyeti. Bu nazaryyte görä daş emele gelmek hadysasynda ilki bilen ene

ýasmyjagy – daşyň matrisasy emele gelýär. Ol ýasmyjagyň üstüne soňra duzlar ýygnanyp başlaýar. Peşew çykaryjy ýollaryň nemli bardasyndan gopýan dokumalar (epiteliý), nem toplumy we ş.m. matrisa bolup hyzmat edýär.

Böwrek daş keseliniň alamatlary

Bu keseliň iň ýygy alamatlarynyň biri – agyry. Ol, köplenç, bilde we birtaraplaýyn bolýar. Agyry sanjy görnüşinde we ýuwaşja bolup biler, ýöne, köplenç, birtaraplaýyn sanjy görnüşinde bolup, bilden aşak gasyga, jyns agzalaryna, aýagyň ýokary bölegine ýaýrap biler. Agyry bagyr sanjysyndan tapawutlylykda aşaklygyna, ýagny peşewakaryň ugrý bilen ýaýraýar. Eger-de daş peşewakarda bolsa, onda ol násagyň çalt-çaltdan buşukmagyna getirýär. Sanjy görnüşli agyry garnyň ýylmanak perdesini – peritoneumy gyjyndyryp, ýürek bulanma, köp gezek gaýtarma ýaly alamatlary hem döredip biler. Agyrynyň güýji daşyň ululygyna ýa-da kiçiligine hem-de onuň ýerleşyän ýerine bagly. Uuman aýdylanda, agyry ýolda dörän päsgelçilik sebäpli peşewiň böwrekden aşak akyp bilmäni üçin döreýär. Bu ýagdaýda böwregiň göwrümi ulalyp, onuň daşyny örtýän süýümlı örtük dartylyp ugraýar we onda ýerleşyän nerw dokumalary gyjyndyrylýar. Şonuň üçin peşewiň böwrekden akmasy näçe kyn bolsa, şonça-da agyry güýçli bolýar. Ol sebäpli peşewakarda duran daşlar böwrekde duran daşlara garanyňda has güýçli, sanjy görnüşli agyryny döredýär. Umuman alanyňda, daşyň ölçegleri näçe kiçi bolsa, ol aňsatlyk bilen peşewakara düşüp, sanjy görnüşli agyra sebäp bolýar. Tersine, böwrekde duran uly ölçegli daşlar peşew akmasyны doly kesmän, ýuwaşja agyryny döredýärler.

Böwrek daş keseliniň ikinji alamaty – gematuriýa, ýagny peşew ýollaryndan gan akmasy. Gematuriýa da-

şyň peşew ýollarynyň nemli bardasyny ýyrtmagy, şikeslemegi sebäpli bolýar. Köplenç, mikrogematuriá bolýar, emma makrogematuriá hem bolup biler. Böwrek daş keselinde gematuriá mydama diýen ýaly bolýar.

Bu keseliň ýene-de bir alamaty – peşewiň bulanyk bolmagydyr. Peşewiň bulanyklygy onuň düzümide leýkositleriň bolmagyna bagly. Leýkositleriň peşewde kadadan artyk bolmagy bu böwrek daş keseliniň gaýr-üzülmesiniň alamatydyr.

Dizuriá, peşew etmegin (buşukmanyň) bozulmasý, bu hem böwrek daş keseliniň alamatlarynyň biri- dir. Bu alamat peşew haltasynda duran daşyň onuň nerw reseptorlaryny gyjyndyrmasynyň ýa-da ýokarda görkezilişi ýaly, peşewakaryň daşynyň refleks arkaly peşew haltasynyň nerwlerini gyjyndyrmasynyň netije-sinde döreýär.

Ýokarda görkezilen alamatlaryň hemmesi hem böwrek daş keselinde duş gelýän bolsalar-da, olar bu keseliň patognomiki (diňe şu kesel üçin mahsus) alamatlary däldir, ýagny diňe böwrek daş keselinde duş gelmän, başga urologiki kesellerde-de duş gelip bilerler.

Böwrek daş keseliniň ýeke-täk patognomik alamaty bar – ol hem peşew bilen daşlaryň ýa-da duzlaryň çykmagydyr. Başga kesellerde bu alamat bolmaýar.

Keseliň anyklanylyşy

Ýokarda görkezilen alamatlaryň näsagda bolmagy, näsagyň arz-halynyň, onuň anamneziniň göz öňünde tutulmagy bu keseli anyklamakda uly kömek edip biler. Mysal üçin, agyry, şol sanda sanjy görnüşli agyry, böwrek daş keseli üçin doly patognomik alamat bolmasa-da, ol bu keselde beýleki kesellere görä has köp duş gelýär.

Subýektiw (näsagyň arz-haly, onuň anamnezini diňlemek) usullardan başga bu keseli anyklamakda

obýektiw usullar giňden ulanylýar. Olar iki topardan durýar: umumy kliniki hem-de goşmaça obýektiw usullar.

Obýektiw umumy kliniki usullar – ýagny násagy synlamak, daş görnüşine seretmek, palpasiýa, perkussiýa. Kähalatlarda násagyň özünü alyp barşyny synlamak hem belli bir maglumat berýär. Mysal üçin, eger-de ol özünü gaty biynjalyk alyp baryan bolsa, özüne ýer tapmaýan bolsa, onda ol násagda böwrek sanjtsy bardyr diýip pikir edip bolar. Adatça, böwrekler palpasiýa edilende olar ele ilenoklar. Haçanda olar daş keseliniň netijesinde ulalsalar, gidronefroz görnüşli gaýrüzülmesi bar bolsa, onda palpasiýa edilende olary duýup bolýar. Násagda Pasternaskiniň alamaty (eliň gapdaly bilen násagyň biline ýuwaşja urlanda agyrynyň döremegi) barlanyp görlende agyrynyň döremegi hem daş keseliniň subutnamasy bolup biler.

Böwrek daş keselini anyklamakda obýektiw goşmaça (kömekçi) usullar giňden ulanylýar. Barlamhana usullary: gany, peşewi barlap görmek wajyp maglumatlary berip biler.

Mysal üçin, peşew barlanyp görlende onda eritrositleri, leýkositleri, dürli duzлlary (uratlary, oksalatlary, fosfatlary) görüp bolýar, peşewde PH-y anyklap bolýar. Bu maglumatlar keseli anyklamakda uly kömek edýär.

Böwrek daş keselini anyklamakda iň ähmiyetli usullaryň biri rentgen usulydyr. Rentgen usullary bilen daşlary görüp bolýar, olaryň ölçeglerini, böwrekleriň işleyşini, olara daşlaryň ýetiren zyýanlaryň derejesini anyklap bolýar. Käbir daşlar umumy rentgen suratda görnenok (urat daşlary). Olara rentgen negatiw daşlar diýilýär. Sebäbi ol daşlar rentgen şöhlesini özlerinde saklamana, ony geçirip goýberýärler. Beýleki daşlar (rentgen pozitiw daşlar) ol şöhläni özünde saklap,

rentgen suratda görünýärler (oksalatlar, fosfatlar). Urat daşlaryny anyklamak üçin kontrast maddany we-na damaryndan goýberip, urografiýa edýärler. Urat daşynyň duran ýerine kontrast maddasy barmany üçin, ol ýerde kontrast maddanyň kemligi (ýetmezligi) görünüýär.

Ultrases usullary daş keselini anyklamakda giňden ulanylýar, Rentgenden tapawutlylykda, ultrases böwregiň hemme daşlaryny görýär, ýöne peşewakaryň daşyny görüp bilenok. Ondan başga-da, ultrases boýunça böwrekleriň işleýşini kesgitläp bolmaýar.

Böwrek daş keseliniň anyklanylyşynda kompýuter tomografiýasy hem ulanylýar, ol, esasan hem, urat daşlaryny anyklamakda ähmiyetlidir.

Bejerilişi

Böwrek daş keselini anyklamakda örän uly üstünlikler gazanylan hem bolsa, bu keseli bejermekde entek çözülmédik meseleler bar. Böwrek daş keseliniň bejergisiniň jemi alnanda 10-a golay bejergiş usuly bar. Operasiýa etmek, daşlary eretmek (litoliz), daşlary döwmek (litotripsiýa) endoskopiki usullar, daşlaryň özbaşdak çykmagyna kömek etmek, sanjy görnüşli agyryny aýyrýan bejergi, daşlaryň residiwine (gaýtadan emele gelmegine) garşy bejergi, dowamly kalkulýoz piýelonfriti bejermek we başgalar.

Operasiýa etmek usuly şu wagta çenli böwrek daş keselini bejermegiň esasy usullarynyň biri bolup durýar. Bu usuly ulanmaklyk daşyň ýerleşen ýerine, onuň ölçeglerine, iň esasy hem onuň böwreklerde döreden zyýanlaryna bagly. Köplenç halatlarda, ölçügi 1 sm-den uly bolsa, daşlaryň özleri çykanok. Bu ýagdaý operasiýa etmäge esas bolup durýar.

Peşewakarda duran daşlary näçe tiz aýyrsaň, şonça gowy. Sebäbi ol ýerde duran daşlar böwrekden peşewiň aşak akmasyny kynlaşdyryp, az wagtyň içinde böwre-

ge uly zyýan ýetirip bilyär. Böwrekde duran daşlar peşewiň aşak akmagyna peşewakarda duran daşlara görä azrak pâsgelçilik döredýärler.

Operasiýa etmegin esasy kesitleyän görkezijileriň biri – ol daşlaryň böwrekklere ýetiren zyýanynyň derejesidir. Böwrek boşlugynyň giňelmesi gidronefroz, böwregiň parenhimasynyň iglemesi (atrofiýa), olaryň işleyişiniň erbetleşmegi, böwregiň iriňlemesi we şuňa meňzeş gaýrüzülmeleriň görnüşleri operasiýa etmäge esas bolup durýar.

Käbir näsagliarda böwrek daşlaryny eretmek usuly (litoliz) hem ulanylyp bilner. Litoliz usulyny diňe urat daşlarynda ulanmak mümkün. Beýleki daşlar eremeýärler. Uratlary eretmek üçin peşewiň pH-yny turşulykdan aşgar tarapa geçirmeli. Onuň üçin sitrat garyndylary ulanylýar. Mysal üçin, magurlit, uralit, blemařen, allopurinol we başgalar. Ol dermanlar uratlaryň sintezini peseldýärler, olary eredýärler.

Soňky wagtlarda dünýade daşlary owratmak usuly (litotripsiýa) giň ýáyrady. 1980-nji ýylда Germaniýanyň alymlary tarapyndan (Şaussi we başgalar) aralykdan tolkunly urguly daş owratmak usuly işlenip düzungüldi. Ýagny násagyň bedenine hiç bir enjam sokman, adam bedeniniň daşynda döredilýän energiyany (elektromagnit, ultrases, pýezoelektrik, elektrogidrawlik we başg.) onuň böwregindäki ýa-da başga ýerindäki daşa gönükdirip, ol daşy örän kiçijik böleklere bölmek hadysasy daş keselini bejermekde uly bir üstünlik boldy. Beýle abzallary litotripter diýip atlandyrýarlar. Owradylan daşlar soňra peşew bilen özleri çykýar.

Käbir daşlary, esasan hem, peşewakarda, onuň aşak böleginde duran daşlary, dürli-dürli endoskopiki gurallaryň kömegini bilen çekip aýyrırsa bolýar.

Böwrek daş keselini bejermegiň konserwatiw usulalarynyň hataryna böwrek sanjysyny aýyrımak üçin ge-
8-1613

çirilyän bejergi, daşlaryň özleriniň özbaşdak çykma-gyny tizleşdirmek üçin spazmolitikleri, derman ösüm-liklerini ulanmak (mekgejöweniň gulpagy, çopantel-pek, demirtiken we beýleki otlar), daş aýrylandan soň ol gaýtadan emele gelmez ýaly bejergi geçirmek, kal-kulýoz piýelonefriti bejermek ýaly usullar girýär.

Daş keselini bejermegiň, daşyň gaýtadan döreme-gine garşy bejerginiň, onuň öňüni almak çäreleriniň geçirilmeginde esasy orunlaryň birini berhiz tutýär. Bu keseliň sebäpleri hakynda gürrüň edenimizde aý-dyp geçişimiz ýaly, daş döremeginde iýmitiň ähmiye-tini göz öňünde tutup, bejergi geçirilende we keseliň öňüni almakda iýmitleriň belli bir görnüşlerini näsag-lara maslahat bermeli. Mysal üçin, urat daşly näsag-lara beloga baý iýmitleri köp iýmeklik maslahat beril-meýär (bagyr, böwrek, beýni, et çorbasy). Tersine, süýt önümleri, ösümlilikleriň önümleri, gök-bakja önümleri, dürli-dürli miweler, peşewiň pH-yny aşgarlyga öwür-yän minerally suwlar, köp içmeklik (çaý, suw) masla-hat berilýär. Bu çäreler urat daşly näsaglara uly ýar-dam bolup biler.

Oksalat daşlary bar bolan näsaglara özünde şawel turşusynyň duzlaryny az saklaýan iýmitleri iýmeklik maslahat berilýär. Et hem-de ösümlik önümleri, mes-ge, miweler, undan taýýarlanan önümleri iýmek masla-hat berilýär. Ysmanak, hoz, pomidor-tomat, kömelek, süýt önümlerini az iýmeli.

Fosfat daşlary bolan näsaglarda peşewiň pH-yny aşaklatmaly, düzümide kalsiy elementi bar önümleri az iýmeli. Esasan, et önümlerini iýmeklik maslahat berilip, kartoska, gök-bakja, süýt önümlerini köp iýmeklik maslahat berilmeyär.

Iýmitde nahar duzuny ulanmaklyga uly üns berme-li. Köp adamlar nahar duzsuz bolmaly diýip düşünýär-ler. Bu nädogry pikir. Nahar duzy, adatça, çökündä

öwrülmeyär, şonuň üçin hem daş emele gelmeklik hadysasyna gatnaşmaýar. Tersine, ol adam bedeninde suwuklygy saklap, organiki duzlaryň eremegine kömek edýär. Nahar duzuny ulanmaklygy kemelden näsaglarda, tersine, daşlar tiz ulalýar.

Sözümüzü jemläp aýtsak, böwrek daş keseli urologiyanyň esasy meseleleriniň biri bolup galýar, ony dörediji sebäpleri anyklamaklygyň, öňüni almaklygyň we bejermekligiň çylşyrymly soraglary öz doly çözгүдine garaşýar.

GIDRONEFROZ

Gidronefroz (grek sözlerinden: hydor – suw we nefros – böwrek, gelip çykýar) – böwrekden peşewiň akma-synyň bozulmagy netijesinde onuň ýargagynyň we çanajyklarynyň giňelmegi, parenhimasynyň iglemegi we işleýşiniň bozulmagy bilen bolup geçýän keseldir.

Gidronefrozyň iki görnüşi tapawutlandyrylyar:

1. Ilkinji ýa-da dogabitdi gidronefroz, dogabitdi ýargak – pesewakar böleginde päsgelçilik bolup, böwrekden peşewiň kadaly akmagyny bozýan ýagdaý.

2. Ikilenji ýa-da soň emele gelen gidronefroz – beý-leki urologiki keselleriň (böwrek daş keseli, çiš keselleri, böwregiň şikeslenmegi we başgalar) netijesinde ýüze çykýan ýagdaý.

Köplenç halatlarda, birtaraplaýyn gidronefroz dus gelýär. Ol peşew ýollarynyň dürli ýerlerinde böwrek-den peşew akmaga päsgelçilik bolanda döreyär.

Gidronefrozyň kliniki geçişiniň üç derejesi bar.

I dereje – diňe böwregiň ýargagynyň giňelmegi (piýeloektaziá) we böwregiň işleýşiniň biraz bozulmagy;

II dereje – diňe bir ýargagyň däl, eýsem, okarajyklaryň hem giňelmegi we böwregiň işleýşiniň has pesel-megi;

III dereje – böwrek boşlugynyň örän giňelip, onuň parenhimasynyň güýçli atrofiýasy.

Böwrekden peşew akmagyň kynlaşmagy netijesinde ýuwaş-ýuwaşdan böwregiň boşlugu giňelip başlaýar,

ilki yargıak giňelýär (piýeloektaziýa), soňra çanajyklar giňelýärler (gidrokalikoz). Bu ýagdaý böwregiň boşluguň içindäki basyşyň köpelmegine getirýär. Netijede, böwregiň parenhimasy basylyp ugraýar. Şeýle ýagdaýyň uzak wagtlap dowam etmegini parenhimanyň iglemegine getirýär. Şol bir wagtyň özünde böwregiň gan, limfa damarlary hem gysylyp, olar inçelýärler, bu bolsa parenhimada gan aýlanyşygynyň bozulmagyna getirip, onuň işleýşiniň peselmeginiň bir sebäbi bolup durýar. Gidronefrozyň soňky derejelerinde böwrek has ulalan, onuň parenhimasy örän ýukalan bolýar, ol ýukalan diwarly peşewden doly halta meňzeýär.

Alamatlary

Köplenç halatlarda, gidronefroz hiç bir alamatsız geçýär we ony tötänden ýüze çykarýarlar. Gidronefrozyň diňe özüne mahsus bolan kliniki alamatlary ýok. Iň köp duşýan alamaty bilde bolýan agyry, ýuwaşadan ýa-da sanjy görnüşli bolup biler.

Peşewiň üýtgemegi – onuň bulanyk bolmagy keseliň piýelonefrit görnüşde gaýrüzülmesi netijesinde bolýar. Näsagyň gyzgynynyň ýokarlanmagy hem böwrekde ýokanjoň peýda bolmagynyň alamatydyr.

Gapyrganyň aşagynda, näsagyň garny tarapa çykýan cişiň peýda bolmagy hem gidronefrozyň bir alamaty bolup biler.

Gidronefrozda duş gelýän gaýrüzülmelerden ýiti we dowamly piýelonefriti, dowamly böwrek ýetmezçiligini, böwrekde daş emele gelmek hadysasyny, böwregiň şikeslenmesini görkezmek bolýar.

Gidronefrozyň anyklanylyşy

Näsagyň arz-haly (bilde agyrynyň bolmagy), palpasiýa edilende ulalan böwregiň tapylmagy, gidronefroz hakda pikir döredip biler.

Gidronefrozyň anyklanmagynda esasy orny rentgen usullary tutýar. Ekskretor urografiýa böwregiň

anatomo-morfologiki ýagdaýy hem-de onuň işleýishi ha-kynda anyk maglumatlar berýär. Bu usul böwregiň ulalandygyny, onuň ýargagynyň we çanajyklarynyň giňelendigini, işleýishiniň ýaramazlaşanlygyny görkez-ýär. Keseliň soňky derejelerinde böwregiň düýbünden işlemeýändigini ekskretor urografiýa yüze çykaryar.

Ultrases barlagy godronefrozda esasy maglumatlary berip bilyär: böwregiň ölçegleriniň ulalandygy, onuň boşlugynyň giňelendi, parenhimasynyň ýukalandygy hakyndaky maglumatlar ilki bilen ultrases barlagynyň üsti bilen ýüze çykarylyp bilner.

Gidronefrozy, köplenç halatlarda, böwregiň çiš keselinden, polikistozdan, böwregiň solitar kistasyndan tapawutlandyrmaly bolýar.

Böwregiň çiš keselinde bowrek hereketsiz, gaty, üsti büdür-südür, rentgen edilende onuň ýargagynyň we çanajyklarynyň görnüşiniň üýtgemegi, olaryň gysylmagy, bir ýa-da birnäçe çanajygyň «amputasiýasy» (ýok bolmagy) ýüze çykarylýar.

Polikistozda iki böwrek hem ulalan bolýar, olaryň üstleri büdür-südür, näsagda, köplenç, bowrek ýetmezçiliginiň alamatlary bolýar. Rentgenogrammada polikistoza mahsus bolan alamatlar bolýar: ýargak uzalan, çanajyglyar ýarym aý görnüşli ýa-da şahalak, gysylan, uzalan.

Gidronefrozyň bejerilişi

Bejerginiň esasy maksady gidronefrozyň sebäbi bolup durýan peşew akmaga bolan päsgelçiliği aýyrmakdyr. Eger-de böwregiň parenhimasy bolup, onuň işleýishi kanagatlanarly bolsa, keseli döreden päsgelçiliği aýyrmak üçin dürli plastiki operasiýalary ýerine yetirýärler.

Eger-de birtaraplaýyn gidronefrozda böwregiň parenhimasy igläp, gaty ýukalan we onuň işleýishi kanagatlanarsyz bolsa, onda nefrektomiýa operasiýasy ýerine yetirilýär.

Operatiw bejergi näçe ir geçirilse, şonça-da bu keseliň bejergisiniň netijesi gowudyr.

NEFROPTOZ (BÖWREGIŇ AŞAK DÜŞMEGI)

Bu keselde böwrek öz durmaly ýerinden çykyp, aşakda ýerleşýär, onuň dem almak we adamyň dik durma ýa-da ýatan ýagdaýyna baglylykda fiziologiki he-reketi kadaly araçäklerden geçýär.

Nefroptoz erkeklerde garanyňda 2 esse köp duş gelýär we esasan, sag tarapda bolýar. Bu ýagdaý aýallaryň konstitusion aýratynlyklary (giň çanak-lyk), göwrelilik we çaga dogurmak sebäpli garnyň di-warlarynyň güýjüniň azalmagy bilen düşündirilýär. Sag tarapdaky böwregiň has aşakda ýerleşmeli we cep böwregiň güýçli saklaýy dokumalarynyň bolmagy bi-len baglylykda nefroptoz, esasan, sag tarapda bolýar.

Sebäpleri

Köplenç ýagdaýda, nefroptoz böwregiň baglaýy we saklaýy dokumalarynyň gowşamagy netijesinde döreýär. Böwregi saklap durmaga şu aşakdaky baglaýy elementler gatnaşýarlar: goňşy agzalar bilen böwregiň arasyndaky baglaýjylar, onuň fibroz örtügi, ýagly perdesi (capsula adiposa renis). Mezenhimanyň işleýşini bozýan dürli ýokanç keseller, gysga wagtyň içinde horlanmak, şikes almak (ýokardan gaçmak) we şuňa meňzeş ýagdaýlar ýokarky görkezilen baglaýy elementleriň gowşamagyna getirip, nefroptozыň döremegine sebäp bolup bilerler.

Nefroptoz keseliniň üç derejesi bar: I dereje – näsag dem alanda böwregiň aşaky bölegini palpasiýa edip bolýar, dem goýberilende böwrek öňki ýerine gidýär;

II dereje – näsag dik duran ýagdaýda gapyrganyň etegin-den böwrek doly çykýar, ýatan wagtynda öňki ýerine barýar ýa-da eliň bilen ony öz ýerine eltip bolýar. III dereje – böwregi yeňillik bilen uly we kiçi çanak-lyga, garyn boşlugyna süýşürip bolýar.

Böwrek aşak süýşende onuň gan damarlary hem çekiliýärler we olaryň diametrleri kiçelyär.

Şeýle hem nefroptozda peşewakaryň egrelmegi netijesinde böwrekden peşewiň akmasý kynlaşyp, onuň ýargagynyň we çanajyklarynyň giňelmegi emele gelýär. Nefroptozyn II-III derejelerinde böwregiň gemodinamikasynyň bozulmagy bolup geçýär. Böwrek arteriýasyň inçelmegi netijesinde işemiýa döreýär, böwrek wenasynyň inçelmegi wena gan basyşynyň ulalmagyna getirýär. Böwrekden ganyň we limfanyň akmagynyň kynlaşmagy piýelonefritiň döremegine getirip biler.

Alamatlary

Nefroptozyn I derejesinde kliniki alamatlar az. Bilde ýuwaş agyrynyň bolmagy mümkün. Ol agyry adam fiziki iş edende güýçlenip, rahatlyk ýa-da ýatan ýagdaýynda aýrylýar. Keseliň ýokarky derejelerinde agyry güýçlenip, ol hemişelik häsiete eýe bolýar. Agyrynyň garynda, arkada bolmagy hem mümkün bolup, ol näsag rahat ýatan ýagdaýynda hem aýrylmaýar. Näsa-gyň iş ukyby gitdigiçe peselyär.

Näsagda bilde sanjy görnüşli agyry, içegäniň işleyiňiniň bozulmagy, işdäsininiň kemelmegi, psihiki depres-siýa ýaly alamatlar hem bolmagy mümkün. Bu alamatlar aşak süýşen böwregiň beýleki agzalary gysmagy, nerw örümlerini basmagy netijesinde bolýar.

Neftoptozda birnäçe görnüşli gaýrüzülmeler bolup biler. Piýelonefrit – nefroptozda iň köp duş gelýän gaýrüzülme bolup, ol peşewakaryň egrelmegi sebäpli, böwrekden peşew akmanyň kynlaşmagy netijesinde döreýär.

Böwrekden gan akmanyň kynlaşmagy sebäpli, wena gan damarlarynda basyşyň köpelmegi netijesinde wena gan damarlary ýarylyp, gematuriýanyň peýda bolmagy mümkün.

Böwrek aşak süýsende onuň arteriýasynyň sozulmagy we incelmegi netijesinde näsagda arterial gan basyşynyň beýgelmeginiň wazorenal görnüşi bolup biler.

Böwrekden peşew akmanyň kynlaşmagy sebäpli näsagda gidronefroz ýüze çykmagy mümkün.

Anyklanylyşy

Näsagda bil bölegindäki agyrynyň, esasan, fiziki işden soňra, näsag dik duran ýagdaýda ýa-da günüň ikinji ýarymynda döräp, rahatlyk, dynçlyk ýagdaýda aýrylmagy, fiziki işden soň gematuriýanyň peýda bolmagy, keseliň başlanyşynyň birden horlanmak, şikelenmek bilen baglylygy nefroptozыň barlygyna güwä geçirip biler.

Näsag, köplenç, astenik bolup, onuň garnynyň öň diwarynyň muskulynyň güýji aşak bolýar. Näsag dik duranda ýa-da çep gapdalyna ýatanynda böwregi palpasiýa edip bolýar.

Nefroptozыň esasy anyklanylyşy rentgen usuly bilen amala aşyrylýar. Näsag ýatan we dik duran ýagdaýında ekskretor urografiýa edilende böwrek 1,5 oňurganyň belentliginden köp süýsse, bu nefroptozыň alamaty. Mundan başga-da, peşewakaryň egrelmegi bu keseliň bardygyny tassyklayáar.

Nefroptozыň anyklanylyşynda ony, esasan, böwregiň bil distopiýasyndan tapawutlandyrmaly. Bu mak-sat bilen ekskretor urografiýa we aortografiýa ýerine yetirilýär. Distopiýada böwregiň aşak-ýokary hereketi kadaly ýagdaýda bolup, peşewakaryň egrelmegi bolmaýar, sebäbi ol böwregiň ýerleşişine görä dogabitdi keltelen bolýar. Aortografiýada köp sanly böwrek arteriýalary ýüze çykarylyp, olaryň aortadan aýrylyan ýeri adatdakysyndan aşakda bolýar.

Nefroptozyn bejerilişi

Keseliň bejerilişi konserwatiw hem-de operatiw bolup biler. Agyryny azaltmak üçin näsagy ýatyrmaly we onuň ýatýan ýeriniň aýaguç tarapyny galdyryp goymaly. Bu ýagdaýda böwrek öňki durmaly ýerine barýar. Mundan başga-da näsag guşak dakynyp biler. Guşagy entek ýatyrka dakynyp, soňra günüň ahyrynda ýene ýatandan soň aýyrmaly. Başga-da näsaga garňyň öňki diwarynyň muskullaryny berkitmek üçin belli hereketleri ýerine ýetirmeklik, horlanan adamlara böwregiň daşyndaky ýagly gatlagy galňatmak üçin semremek maslahat berilýär. Şu edilen emler, köplenc halatlarda, esasan keseliň I derejesinde näsaga kömek edip biler.

Näsagyň iş ukyplylygyny kesýän güýçli agyry, keseliň gaýrüzülmeleri näsagy operasiýa etmäge mejbur edýär. Operasiýa edilende aşak süýşen böwregi öz durmaly ýerine galdyryp, ony dürli usullar bilen berkidýärler (nefropeksiýa).

PEŞEW – JYNS AGZALARYNYŇ TÄZE DÖREMELERİ

BÖWREGIŇ TÄZE DÖREMELERİ

Böwregiň täze döremeleri uly adamlarda duş gelýän ähli täze döremeleriň 2-3%-ini tutýar. Erkek adamlar aýallara görä ýygy keselleýärler. Näsaglaryň ýaşy, esasan, 40-60 ýaş aralygynda. Böwregiň parenhima-synda onuň ýargagyna we peşewakara garanyňda täze döremeler has köp duş gelýärler. Böwregiň iň ýygy duş gelýän täze döremesi onuň adenokarsinomasydyr.

Sebäpleri

Böwregiň täze döremeleriniň sebäpleri doly takyklanmadık. Käbir tejribe haýwanlarda bu täze döremäni gormonlaryň (estrogenleriň) täsiri netijesinde döredip bolýanlygy ýüze çykaryldy. Şol bir wagtyň özünde şöhleleriň üsti bilen hem bu haýwanlarda böwregiň adenomasynyň we adenokarsinomasynyň emele gelýänligi subut edildi. Radiý şöhlelerini goýberýän käbir maddalaryň böwregiň täze döremesine getirip bilyändigi hakynda kliniki maglumatlar bar.

Ylmy çeşmelerde käbir himiki birleşmeleriň böwregiň täze döremesiniň patogenezindäki ähmiýeti haýkunda hem görkezmeler bar (uglewodorodlar, nitrozaminler).

Şeýlelikde, böwregiň täze döremeleriniň genezinde köp sebäpleriň ähmiýetiniň bolmagy mümkün (gormonlar, şöhleleriň täsiri, himiki maddalar) we beýleki köp täze döremeler ýaly, olary hem polietiologiki kesserler diýip hasap etmäge esas bar.

Toparlara bölünişi

Böwregiň parenhimasynyň we onuň ýargagynyň täze döremeleriniň şu aşakdaky toparlary tapawutlan-dyrylyar:

1. Böwregiň parenhimasynyň täze döremeleri:

a) howpsuz täze döremeler: adenoma, lipoma, fibroma, leomioma, angioma, gemangioma, limfangioma, osteoma, miksoma, dermoidler;

b) howply täze döremeler: rak (adenokarsinoma) fibro-, mio-, lipo-, angiosarkoma, Wilmsiň garyşan çisi;

ç) böwregiň ikilenji (metastatiki) howply çisi.

2. Böwregiň ýargagynyň täze döremeleri:

a) howpsuz çişler: papilloma, angioma;

b) howply çişler: papillaryar rak, ýasy öýjükli rak, nemli-mätzli rak, sarkoma.

Böwregiň täze döremelerini olaryň ýaýraýış derejeleri boýunça toparlara bölmek uly ähmiyetlidir.

1. Çiş böwregiň örtüginiň çäginden daş çykanok.

2. Çiş böwregiň gan damarlaryna we böwregiň ýanındaky ýag öýjükligine ösyär.

3. Regionar (ýakyndaky) limfa düwünleriniň zeperlenmegi.

4. Uzaklykdaky metastazlaryň peýda bolmagy.

Raga garşıy Halkara birleşigiň teklibi boýunça böwregiň howply täze döremeleri TNM ulgamy boýunça bölünýär: T (tumar, täze döreme) – ilkinji çisiň derejesi, N (noduli limfatisi) – ýakyndaky limfa düwünlerinde metastazlaryň bolmagy, M (metastazes) – uzaklykdaky metastazlar.

Patologiki anatomiýasy

Howply täze döreme böwregiň islendik ýerinde ýerleşip, onuň ölçegleri dürli-dürli bolup biler: göze

zordan görünýän düwünden örän ullakan çiše çenli ölçegde. Böwregiň üsti büdür-südür. Kesilip görlende çiš dürli reňkli – sary, goňur, çal, mämişi ýa-da gyzylymtyl (ganöýmesiniň netijesinde) bolup biler. Kähalatlarda çišiň içinde nekrozly ýerleri bolup, ol dargap başlaýar. Böwregiň ýargagyna ýa-da çanajyklaryna ösüp, olary bölekleýin ýa-da doly dolduryp bilyär. Kähalatlarda täze döreme böwregiň gan damarlaryna, aşaky gowalç wena tarapa «dil» görnüşinde ösýär. Böwregiň howply täze döremelerinden, köplench, adenokarsinoma duş gelýär. Beýleki görnüşleri seýrek duş gelýär.

Böwregiň howply täze döremeleri ganyň hem-de limfanyň üsti bilen ýayrap, metastaz berip bilerler. Ýygyllygy bounça, köplench, öýkeniň metastazy duş gelýär. Soňra sünkler, bagyr, kelle beýnisi durýar. Böwregiň howply çišiniň metastaz berşiniň käbir aýratynlyklary bar. Käwagtlar metastazyň alamatlary ilkinji çišiň alamatlaryndan öñ ýuze çykyp biler. Böwregiň ilkinji täze döremesi kesilip aýrylandan soň köp wagt geçenden soň hem (10-15, hatda 20 ýıldan soň) metastaz berip biler. Şol bir wagtyň özünde bu çišiň käbir metastazlary (öýkeniň metastazlary) ilkinji täze döreme aýrylandan soň öz-özünden kiçelip, yza gaýdyp, ýitip gidip biler.

Ikinji ýerde, ýygyllygy boýunça, sünkleriň metastazlary durýar (çanaklyk, oňurga, but sünkleri, gapyrgalar, kelle çanagynyň gümmezi). Bagryň metastazy keseliň soňky derejesinde duş gelýär.

Regionar metastazlar, esasan, aşaky gowalç wena nyň we aortanyň ýanyndaky limfa düwünlerinde ýuze çykarylýar. Metastazlardan başga-da, böwregiň howply täze döremesi böwrek wenasy bilen aşaky gowalç wena ýaýrap biler.

Alamatlary

Böwregiň howply täze döremesiniň umumy we ýerli alamatlary bolup biler.

Umumy alamatlar. Umumy alamatlaryň içinde näsagyň umumy ýagdaýynyň erbetleşmeginiň esasy ähmiýeti bar. Cişiň dokumalaryndaky madda çalşygynyň önümleri bilen bedeniň zäherlenmesi bu alamatyň sebäbi bolup durýar. Bu ýagdaýda umumy gowşaklyk, näsagyň işdäsinin kemelmegi, horlanmagy ýaly alamatlar bolýar. Şeýle näsaglara ýalňyşlyk bilen başga keseller boýunça bejergi geçirilip, wagt ýitirilýän ýagdaýy az bolmaýar.

Howply cişiň ýygy alamatlarynyň biri – näsagyň horlanmagy. Ol cişiň eräp dargamagy netijesinde onuň önümleriniň bedeni zäherlemegi esasynda bolýar. Zäherlenmegin netijesinde näsagyň işdäsi kemelyär, ol hem onuň horlanmagynyn bir sebäbi bolup durýar. Şeýlelikde, horlanmak alamaty howply çiš keseliniň ötüşen derejelerinde peýda bolýar. Böwregiň howply täze döremesiniň ýene bir alamaty – näsagyň gyzgynyň galmagydyr. Bu alamat 20-30% näsaglarda duş gelýär. Bedeniň gyzgynynyň ýokary galmagy bu keseлиň ýeke-täk irki alamaty bolýan wagty hem seýrek duş gelenok.

Esasan, subfebril gyzgyn bolup, kähalatlarda onuň 38-39°-a çenli ýetýän wagty az bolmaýar. Näsagda üşütme bolup biler, bu ýagdaýda howply cişiň geçisi ýiti ýokanç kesele meňzeş bolýar. Näsaga operasiá edilip, howply täze döremeli böwrek kesilip aýrylandan soňky döwürde ýokary gyzgyn gaýtalansa, bu howply cişiň gaýtalanmagynyň ýa-da onuň metastazlarynyň alamaty bolup biler.

Howply cişiň zäherli täsiriniň netijesinde näsagda gan azlygy bolmagy mümkün. Bu alamatyň hem keseлиň soňky derejeleriniň görkezijisi bolýan wagty az bolmaýar. Böwregiň howply cişiniň kliniki ýüze çykmasý bolup polisitemiyanyň ýa-da ikilenji eritrositozyň bol-

magy mümkün. Ol çisiň dokumalarynyň eritropoetini köp bölüp çykarmagynyň netijesinde döreyär. Böwregiň howply çisiňiň umumy alamatlarynyň iň ýygy duş gelýäni eritrositleriň çöküş tizliginiň ýokarlanmasydyr. Bu alamat keseliň ilkinji we ýeke-täk ýuze çykmasy hem bolup biler.

5-10% näsaglarda arterial gan basyşynyň ýokary galmagy böwregiň howply çisiňiň umumy alamatlarynyň biri bolup durýar. Bu alamat howply çisiň böwregiň parenhimasyny we ondaky ýumajyklary hem-de gan damarlaryny gysmagy netijesinde döreyär. Nefrektomiá operasiýasy ýerine ýetirilenden soň näsagyň gan basyşynyň kadalaşmagy bu alamatyň böwregiň howply çisi bilen baglylygyny tassyklaýar.

Böwregiň täze döremesiniň ýerli alamatlary. İn köp duş gelýän alamatlar üç sany: gematuriá, bil bölekdäki agyry we şol ýeri ellenip görlende kesgitlenýän çișdir. Bu alamatlary başgaça böwregiň howply çisiňiň alamatlarynyň «üçlügi» diýip hem atlandırýarlar.

Ýerli alamatlaryň içinde iň köp duş gelýäni gematuriá. Bu alamat 60-70% näsaglarda bolýar we onuň käbir aýratynlyklary bar. Beýleki böwrek kesellerinden tapawutlylykda, gematuriá, köplenç, agyrysyz bolýar. Duýdansyz döräp, tiz wagtdan öz-özi geçip gidýär. Bu ýagdaý näsaglaryň öz wagtynda lukmana ýüz tutmazlygynyň sebäbi bolup durýar. Ganakma, köplenç halatlarda, total makrogematuriá görnüşinde bolup, ol çișdäki gan damarlarynyň destruksiýasy, çisiň böwregiň ýargagyna we çanajyklara ösmegi, böwrekde ganaýlanyşyň bozulmagy netijesinde döreyär. Gematuriá wagtynda peşewde «gurçuk» şekilli lagtalanan ganlaryň bolmagy böwrekden dörän ganamnyň alamatydyr. Şol bir wagtyň özünde makrogematuriá wagtynda gan lagtalarynyň bolmazlygy hem

mümkin. Böwregiň täze döremesinde bolan gematuriýanyň ýene bir aýratynlygy – gematuriýanyň soňundan ýiti sanjy görnüşli agyrynyň döremegi we agyrynyň lagta ganlar çykandan soň geçmeli. Güýcli gematuriýa bolanda käwagtlarda peşew haltanyň lagta ganlar bilen tamponada (dolup dykylmagy) bolmagy we onuň bilen baglylykda ýiti peşew saklanmasynyň ýuze çykmagy hem mümkün.

Ýokarda görkezilişi ýaly, gematuriýanyň gysga wagtlaýyn bolup, indiki gezek uzak wagtdan soň, käwagt howply çişiň ötüşen derejelerinde gaýtalanmagynyň mümkindigini göz öňünde tutup, näsag gematuriýa bilen ýüz tutan wagtynda, gematuriýa dowam edip durka, gyssagly sistoskopiá barlagynyň geçirilmegi örän zerur. Bu barlag gematuriýanyň dörän ýerini (sag tarapdaky böwrek, çep tarapdaky böwrek, peşew halta) anyklamaga ýardam edýär.

Ýygylagy boýunça ikinji ýerde durýan alamat – bil bölekdäki agyry, köplenç, kütek, sorkuldaýan agyry. Käwagt agyry gasyga, buda ýaýraýar. Ol alamat howply täze döremäniň böwregiň süýümlı örtügini dartmagy, böwregiň ýanyndaky ýag öýjükliginiň nerw öýjüklerine ösmegi bilen baglylykda bolýar. Ýiti, sanjy görnüşli agyry, esasan, peşewakaryň gan lagtalary bilen dykylmagy zerarly döreýär.

Ellände duýulýan çis bu kesele iň mahsus, şol bir wagtyň özünde-de iň giç peýda bolýan alamatdyr. Esasan, böwregiň aşaky böleginde ýerleşen çisi elläp duýup bolýar. Bu ýagdaýda böwregiň üsti büdür-südür, gaty, onuň hereketliliği azalan. Böwregiň ýokarky böleginden çykýan täze döremäni elläp, duýup bolanok. Yöne ol böwregi aşak süýşürip biler, netijede, käwagt onuň üýtgemedik aşaky bölegini elläp, duýup bolýar. Erkek adamlarda ýene bir alamat – warikosele böwregiň howply täze döremesiniň ýuze çykmasy diýlip hasap

edilýär. Ol alamat böwrek wenasynyň gysylmagy, oňa çişiň ýaýramagy ýa-da onuň çiš trombozy, böwregiň aşak süýşmegi netijesinde böwrek wenasynyň egrelmegi, aşaky gowalç wenanyň ýa-da gös-göni ýumurtga wenalarynyň çiš ýa-da metastazly limfa düwünleri tarapyndan gysylmagy, aşaky gowalç wenanyň çiš tromby zerarly döreýär. Bu ýagdaýlarda böwrek wenasynnda we aşaky gowalç wenada gan basyşy köpelip, degişli tarapyň ýumurtga wenasynnda ganyň tersine akymy döreýär we tohum ýolunyň wenalarynyň warikoz giňelmesi bolup geçýär. Orta we uly ýaşly adamlarda duýdansyz dörän warikosele böwregiň howply çişi barada pikir döretmeli. Yaşlarda duş gelýän warikosele-den tapawutlylykda, böwregiň çişi zerarly dörän warikosele iki tarapdan hem döräp biler we näsag ýatan wagty (gorizontal ýagdaýda) aýrylmaýar. Warikosele alamatynyň peýda bolmagy keseliň ötüsen derejesini görkezýär.

Böwregiň howply täze döremesiniň bedeniň beýleki agzalarynda metastazlarynyň döremegi degişli alamatlaryň bolmagyna getirýär. Mysal üçin, howply çiš öýke-ne metastaz berende näsagda ganly gakylygyň bolmagy, süňklerdäki metastazlarynda degişli ýerlerde agyrynyň, süňkleriň patologiki döwüginiň döremegi, oňurga sütüniniň metastazlarynda aşaky paraplegiýanyň döremegi (näsagyň iki aýagynyň ysmazlygy) ýaly alamatlar.

Anyklanylыш

Näsagyň arz-şikaýatlary, esasan, agyrysyz makrogematuriýanyň peýda bolmagy, keseliň umumy alamatlary – horlanmak, ganazlyk zerarly näsagyň reňkiňiň ölçükligi, warikoseläniň (has hem, sag tarapdan) bolmagy, uly çiš bolan ýagdaýda garnyň görnüşiniň üýtgemegi (deformasiýasy) ýaly alamatlar böwregiň howply çişini güman etmäge esas bolýar.

Gynansak-da, näsaga seredilende we palpasiýa usulnyň kömegi bilen böwregiň howply çišiniň, köp hatalarda, diňe ötüsen derejelerini yüze çykaryp bolýar. Ele duýulýan böwregiň çišinde onuň hereketlilik dereesi operasiýa etmekligiň mümkünçiligini kesgitleyän görkezijileriň biri bolup durýar.

Barlamhana usullarynyň ulanylyşy. Ganyň umumy barlagynda eritrositleriň çöküş tizliginiň çaltlaşmagy, ganazlyk (anemiýa) ýa-da polisitemiýa (eritrositleriň çendenaşa köpelmegi), peşewiň barlagynda eritrosituriýa yüze çykarylýar.

Ganyň biohimiki we immunologiki barlaglarynda böwregiň howply çişi üçin mahsus bolmadyk, ýöne şol bir wagtyň özünde-de bu keseliň bolmagynyň mümkünçiliği hakynda hüsgärlige esas döredýän alamatlary tapyp bolýar. Mysal üçin, ganda aşgar fosfatazanyň ýokarlamagy, käbir fermentleriň (enzimleriň) derejesiniň artmagy (ferritin, transferrin) we başg.

Utrases barlagy giňişleýin we anyk maglumatlary berýär. Böwregiň göwrümlü kesellerinde, şol sanda howply çišinde, bu barlag usuly çişiň yerleşen ýeri, onuň ölçegleri, goňşy agzalara bolan gatnaşygy hakynda gymmatly maglumatlary berýär.

Rentgen usullary. Utrases barlagynyň berýän anyk maglumatlaryna garamazdan, böwregiň howply çişi hakynda gutarnykly netije çykarmak üçin rentgen usullary giňden ulanylýar. Rentgen barlagyny umumy we ekskretor urografiýadan başlaýarlar. Bu rentgen barlag usuly böwregiň howply täze döremesinde böwregiň işleyşi, morfologiki ýagdaýy barada, ondan başga-da beýleki böwrek hakynda maglumatlary berýär. Böwregiň işleyşi, köplenç, kanagatlanarly bolmagyna galýar. Yöne çişiň göwrümi uly bolup, onuň gandamarlaryny gysmagy ýa-da olara ýáýramagy, böwregiň parenhimasynyň köp ýeriniň çiš dokumalary tarapyn-

dan zaýalanmagy netijesinde böwregiň işleýşiniň düýpli bozulmagy hem bolup biler.

Böwregiň işleýşiniň kanagatlanarly ýagdaýynda ekskretor urogrammada onuň ýargagynyň we çanajyk-larynyň şekiliniň üýtgemegi (deformasiýasy) ýüze çykarylyar: böwregiň çanajyklarynyň (bir ýa-da birnäçe) görünmezligi (çanajyklaryň amputasiýasy), onuň ýargagynyň kontrast madda bilen doldurylmazlygy, peşewakaryň ýokarky böleginiň ýerinden süýşmegi ýaly alamatlar.

Häzirki döwürde böwregiň howply çișini anykla-makda giňişleýin we anyk maglumat berýän usullar bolany üçin, retrograd piýelografiýa (böwregiň boşlugyna gös-göni, peşewakar kateteriniň üsti bilen, kon-trast madda goýbermek usuly) bu keseli anyklamak üçin seýrek ulanylýar. Sebäbi bu ýagdaýda böwregiň ýargagynyň içiniň basyşy köpelip, metastaz ýaýramak howpy döreýär.

Ýokarda görkezilen rentgen usullaryny gematu-riýa wagtynda ýa-da ondan ýakyn günlerde geçirmek maslahat berilmeyär. Sebäbi emele gelen gan lagtalary böwrek boşlugynyň içinde ýerleşip, howply çişiň ala-matlaryny berip biler.

Böwregiň howply täze döremesini anyklamakda gan damarlarynyň rentgen usullary (aortografiýa, angiografiýa, wenokawagrafiýa) zerur maglumatlary berip biler.

Bu usullar böwregiň göwrümlü keselleriniň ýag-daýyny kesgitlemekde, çişi kistadan tapawutlandyr-makda, onuň ölçegleriniň kiçi bolup, böwregiň işleýsi-ne päsgel bermeýän we böwregiň ýargagynyň hem-de çanajyklarynyň şekilini üýtgetmeýän derejesinde ýüze çykarmakda, böwrek wenasynyň we aşaky gowalç we-nanyň ýagdaýyny, olarda çiş trombunyň dörändigini ýa-da ýokdugyny anyklamakda, beýleki böwregiň ýag-9*

daýyny bilmekde gymmatly we kesgitli maglumatlary berýär.

Garyn aortografiýasy we selektiw böwrek angiografiýasy (bir böwregi aýratyn barlamak) geçirilende böwrekleriň gan damarlarynyň anatomiýasyny we morfologiyasyny, böwrekdäki çisi, onuň aýratynlyklaryny (ýerleşen ýerini, ululygyny-kiçiligini, beýleki agzalara gatnaşygyny), beýleki böwrekdäki bar bolan metastazlary anyklap bolýar.

Böwregiň gan damarlarynyň giňelmegi ýa-da inçelmegi, çisiň ýerleşen ýerinde tertipsiz, patologiki gan damarlarynyň bolmagy (kerep görnüşli tory ýadyňa salýan gan damarlary), rentgenkontrast maddanyň nokat, «köl», «batgajyk» görnüşinde ýygnanmagy garňyň aortografiýasy we selektiw böwrek angiografiýasy ýerine ýetirilende böwregiň howply çisiňin alamatlary bolup durýarlar.

Aşaky gowalç wenanyň ýagdaýyny bilmek üçin we-nokawagrafiýany geçirýärler. Bu usulyň kömegini bilen aşaky gowalç wenadaky çiș trombuny, onuň doly ýapylmagyny ýa-da daralmagyny, ýumurtga wenasyňň giňelmegini ýüze çykaryp bolýar.

Häzirki döwürde böwregiň howply täze döremesini anyklamakda kompýuter tomografiýasy giňden ullanýýar. Bu usul böwrekleriň anatomo-morfologiki ýagdaýy barada örän anyk maglumatlary berýär. Onuň kömegini bilen howply çisiň ýerleşen ýeri, ölçegleri, ýaýran derejesi, beýleki agzalara bolan gatnaşygy hakynda kesgitleýji we gutarnyklý maglumatlary alyp bolýar.

Seljerme anyklanylыш

Köplenç, böwregiň howply çisiňi onuň kistasyndan tapawutlandyrmaly bolýar. Häzirki zaman usullar ullanýlanda (ultrases barlagy, kompýuter tomografiýa) bu meselede kynçylyk döremeýär.

Gidronefrozda-da böwrek ulalan, ýöne elláp gör-lende ol maýyşgak, üsti tekiz, gematuriýa bolanok ýa-da seýrek bolýar. Ekskretor urografiýa, ultrases barlagy, kompýuter tomografiýa keseli doly anyklaýar.

Böwregiň polikistozy ikitaraplaýyn kesel. Yöne bö-wrekleriň biri beýlekä garanda has ulalan ýagdaýda howply çiše meňzeş bolup biler. Polikistozda, köplenç, dowamly böwrek ýetmezçiliği duş gelýär. Rentgen su-ratda böwregiň ýargagynyň we çanajyklarynyň bu ke-sele degişli mahsus üýtgemesi (deformasiýasy) bolýar – olaryň gysylmagy, uzalmagy, çanajyklaryň köp şahaly bolmagy. Ultrases barlagynda, kompýuter tomografiýa-da ikitaraplaýyn, köp sanly kistalar ýüze çykarylýar.

Böwregiň karbunkulynyň (böwregiň parenhimasy-nyň bir böleginiň iriňlemesi) rentgen alamatlarynyň howply çişiň alamatlaryna meňzeş bolany üçin, olaryň anyklanylyşynda ýalňyşlyk goýberilip bilner. Ondan başga-da böwregiň iriňli keselinde (karbunkulda) bo-lan alamatlar (näsagyň gyzgynynyň ýokarlamagy, üşüt-me, ganda leýkositoz) böwregiň howply çişiň hem alamatlary bolup biler. Häzirki zaman barlag usullary (böwrek arteriografiýasy, ultrases barlagy, kompýuter tomografiýa) keseliň kesgitlemesini aýdyňlaşdyrýar.

Retroperitoneal giňişlikde howply çişi böwregiň şonuň ýaly çişinden tapawutlandyrma kyn mesele. Ellenip görrende alynýan maglumatlar bir-meňzeş. Ekskretor urografiýada böwregiň we peşewa-karyň öz ýerinden süýşendigini anyklap bolýar. Ultra-ses barlagy we kompýuter tomografiýa bu keselleri aýyl-saýyl etmäge mümkünçilik berýär.

Bejerilişi

Böwregiň howply täze döremesiniň ýeke-täk düýpli (radikal) bejergisi operasiýadır.

Operasiýanyň esasy maksady – howply çişi böwregi kesip aýyrmak (nefrektomiýa). Operasiýa wagtynda

böwrek bilen onuň töweregindäki ýagly öýjükligi, paaortal we parakawal regionar limfa düwünlerini (garyn-dös germewi we aortanyň ikä bölünýän ýeri – bifurkasiýasy aralygyndaky limfa düwünleri), aşaky gowalç wenanyň içindäki çiš trombuny aýyrýarlar. Nefrektomiýa edilende, ilki bilen, böwregi aýyrmazdan öniňçä, böwrek ellenende metastazlaryň ýaýramazlygy üçin, onuň gan damarlaryny daňmaga çalyşmaly. Şu maksat üçin hem-de böwregiň ölçeglerini kiçeltmek üçin, soňky wagtlarda operasiýadan öň böwregiň arteriýasynyň okklýuziýasyny (dykmaklygy) ýerine ýetirýärler. Häzirki wagtda böwregiň howply çišini bejermekde nefrektomiýa operasiýasyna bolan görkezmeleri has giňeltdiler.

Beýleki agzalarda metastazlar bar wagtynda-da bu operasiýany geçirmäge çalyşmaly. Sebäbi ýokarda belläp geçişimiz ýaly, operasiýadan soň käbir metastazlaryň öz-özünden ýitip gitmegi mümkün ýa-da olary hem operasiýa etmek arkaly kesip aýryp bolýar (bir öýkeni ýa-da onuň bir bölegini kesip aýyrmak, bagryň rezeksiýasy – onuň metastaz bar ýerini kesip aýyrmak). Böwregiň howply çišiniň goňşy agzalara ösmegi hem operasiýa etmäge garşylyk bolup bilmez. Bu ýagdaýda böwrek bilen bilelikde ol agzalaryň hem bir bölegini kesip aýryp bolýar (içegäniň, bagryň rezeksiýasy).

Böwregiň adenokarsinomasy radiorezistent (şöhle bejergisine durnukly) çiš hasap edilýär we şonuň üçin bu ýagdaýda şöhle bejergisi giň ulanylmaýar.

Howply çiše garşy geçirilýän himiobejerginiň hem böwregiň howply täze döremesinde ähmiýeti az. Sebäbi bu çišiň hem-de onuň metastazlarynyň himiopreparatlara bolan duýujlygy pes.

Ikitaraplaýyn howply çişlerde iki böwregiň hem rezeksiýasyny ýa-da bir böwregi kesip aýryp, beleki böwregiň rezeksiýasyny ýerine ýetirip bolýar. Käwagtlar-

da iki böwregi hem kesip aýryp, soňra gemodializ we böwregiň transplantasiýasyny ulanyp bolýar.

Ýeke böwregiň howply çišinde onuň rezeksiýasy ýa-da nefrektomiá operasiýasy, soňundan gemodializ we transplantasiýa geçirilip bilner.

Caklama

Bejerilmédik násaglar agyr çiš zäherlenmesinden, kaheksiýadan, ganazlykdan ölüyärler.

Geçirilen operasiýalaryň netijeliliği howply täze döremäniň derejesine baglylykda bolup durýar. İň erbet netijeler böwregiň howply çişiniň gan damarlaryna ösen görnüşinde we dürlü agzalarda metastazlar dörände bolýar. Näsagyň ýasy näçe uly bolsa, bejergiň netijesi şonça gowy bolýar.

WILMSIŇ HOWPLY ÇIŞI (NEFROBLASTOMA, BÖWREGIŇ EMBRIONAL ADENOKARSINOMASY)

Nefroblastoma çagalarda iň köp duş gelýän howply täze döremeleriň biridir. Ol böwregiň çişleriniň 95%-ini tutýar. 1898-nji ýylda M. Wilms ilkinji bolup çagalarda duş gelýän täze döremeleriň barlagyny geçirdi we nefroblastomany aýratyn çiš hökmünde häsiyetlendirdi. Şol wagtdan bări bu täze döremäni Wilmsiň çişi diýip atlandyrýarlar. Bu çiš çagalarda, köplenç, 2-5 ýaş aralygynda döreýär. Gyzlaryň we oglanlaryň arasynda ýygyligdy boýunça deň duş gelýär.

Sebäpleri

Wilmsiň çişiniň döremeginiň böwregiň embriogenziniň bozulmagy bilen baglylygy anyklanyldy. Bu keseliň patogenezinde esasy orny gen bozulmalary tutýar. Beýleki peşew-jyns agzalarynyň anomaliýalary bilen utgaşyp gelmegi ony subut edýär. Seyrek ýagdaýda Wilmsiň çişi ulularda hem duş gelýär – böwregiň täze döremeleriniň 0,9%-ini tutýar.

Toparlara bölünüşi

Wilmsiň çişiniň derejeler boýunça toparlara bölünişi häzirki wagtda kabul edilen halkara standarty diýlip hasap edilýär.

I dereje – çiš böwregiň çäginden çykanok. Metastazlar ýok.

II dereje – çiš böwregiň çäginden çykýar, ýöne böwrek hereketli bolup galýar. Böwregi doly (radikal) keşip aýyrmagá mümkinçilik bar. Bu derejede çiš böwregiň süýümlı örtüginden geçip, onuň ýanyndaky öýjüklige ösüp biler ýa-da böwregiň gan damarlarynda çiš tromblary bolup biler.

III dereje – II derejedäki alamatlardan başga-da, parakawal we paraaortal limfa düwünlerinde metastazlar bolup biler.

IV dereje – bedeniň beýleki agzalarynda metastazlar ýüze çykarylýar.

Alamatlary

Wilmsiň çişiniň irki döwürlerinde oňa degişli alamatlar az bolýar: çagalarda ýarawsyzlyk, gowşaklyk, reňkiniň öcükligi, işdäsiniň kemelmegi, horlanmak, gyzgynynyň az-kem ýokary galmagy (subfebrilitet) ýaly umumy alamatlaryň bolmagy mümkün. Bu alamatlaryň mahsus alamatlar däldigi üçin, bu keseli, köplenç, çişiň ölçegleriniň gaty ulalan derejesinde anyklaýarlar. Adatça, çiši duýdansyz ýagdaýda, çaganý suwa düşürende ýa-da lukman tarapyndan seredilende ýüze çykaryarlar. Ol hereketli, agyryrsız bolmagy mümkün, üsti tekiz, käbir ýagdaýda üsti büdür-südür, köplenç, gaty, seýrek ýagdaýda maýışgak bolýar. Käwagt çiš gaty ulalan bolup, garnyň görnüşini üýtgedýär – asimmetriýa döredýär.

Agyry bu kesel üçin mahsus däl. Ol, köplenç, çiš örän ulalan ýagdaýynda döreýär. Agyry ulalan böwregiň goňşy agzalary gysmagy ýa-da olara ösmegi netijesinde döreýär.

Käbir ýagdaýlarda gematuriýa, anemiýa, arterial gipertenziýa bolmagy mümkün. Makrogematuriýa 10-12% näsaglarda bolýar. Eger-de çisiň bardasynyň bütewiliği bozulmadyk bolsa, gematuriýa bolmaýar. Makrogematuriýadan soň agyry (kähalatlarda sanjy görnüşli) peýda bolup biler. Aşaky gowalç wenanyň çiš bilen gysylmagy assite, näsagyň aýaklarynyň çişmegine getiryär. Bu ýagdaýlarda warikoseläniň döremegi mümkün.

Eýýäm irki derejelerde Wilmsiň çisi metastaz berip biler. Metastazlar ganyň hem-de limfanyň üsti bilen ýaýraýarlar. Olar ilki bilen garnyň yzyndaky giňşilikde döräp, soňra beýleki agzalara: öykene, bagra, kelle beýnisine, süñklere hem-de garşydaky böwrege ýaýraýarlar.

Anyklanylyşy

Näsag çaga seredilende onuň garnynyň asimmetriýasy, garnyň aşak böleginde deriasty wena gan damarlarynyň peýda bolmagy, skolioz, warikosele ýaly alamatlar ýüze çykarylyp bilner. Çaganyň garnynyň palpasiýasyny ony dik durzup, arkasyna we gapdal ýatyryp ýerine yetirmeli. Bu ýagdaýlarda ulalan böwregi elläp duýup bolýar.

Barlamhana barlaglar geçirilende proteinuriýa, eritrosituriýa, ikilenji ýokanç bar bolsa – leýkosituriýa, eritrositleriň çöküş tizliginiň ulalmagy ýaly üýtgemeleri ýüze çykaryp bolýar.

Bu keseliň anyklanylyşynda esasy orny rentgen barlaglary tutýar. Umumy urografiýada garnyň agzalaryny gysýan we süýşürýän uly täze döremäniň bardygyny kesgitläp bolýar. Bil muskulynyň gyrasy aýdyň däl ýa-da görünmeýär.

Ekskretor urografiýada böwregiň ýargagynyň we çanajyklarynyň şekiliniň üýtgemegini (deformasiýasyny), onuň işleýşiniň bozulmagyny anyklap bolýar.

Ultrases barlagy we kompýuter tomografiá usullary keseli anyklamakda we beýleki meňzeş keseller bilen seljerme anyklanylysyny geçirmekde gymmatly maglumatlary berýär.

Wilmsiň çișini, köplenç, gidronefrozdan, polikistozdan, böwregiň karbunkulyndan tapawutlandyrma-ly bolýar.

Gidronefrozda böwregiň yargagynyň we çanajyk-
larynyň uly derejedäki giňelmegi ekskretor urografiá
geçirilende ýüze çykarylýar. Wilmsiň çișinde bolsa, köp-
lenç, olaryň şekiliniň üýtgemegi (böwregiň ýargagy-
nyň gysylmagy, çanajyklaryň arasyň açylmagy) bo-
lup geçýär.

Polikistoz – ikitaraplaýyn kesel, ekskretor urogram-
mada böwrek boşlugynyň «möý» şekilli giňelmegi – bu
kesele mahsus bolan rentgen alamatyny görüp bolýar.
Ultrases barlagy bilen keseli anyklayalar.

Böwregiň karbunkuly duýdansyz başlanýar. Ýoka-
ry gyzgynlyk, böwrek ellenip görlende güýcli agyry-
nyň döremegi, rentgen suratda böwregiň işleýşiniň bo-
zulmagy (işlemeýän böwrek) ýaly alamatlar bu keseli
Wilmsiň çișinden tapawutlandyrmaga kömek edýär.

Bejerilişi

Iň gowy netijäni toplumlaýyn bejergi geçirilende
alyp bolýar (operasiá, şöhle bejergisi we himiobejer-
gi). Nefrektomiá operasiýasyny ulularyňkydan tapa-
wutlylykda, köplenç, laparotomiá kesiminiň üsti bi-
len geçirýärler. Bu usul uly ölçegli çişi tekniki taýdan
kynçylyksyz aýyrmaga mümkünçilik beryär. Nefrek-
tomiá bilen bir wagtda, başga agzalarda ýeke-täk me-
tastazlar bolan ýagdaýda, olary hem aýyryarlar (lobek-
tomiá, bagryň rezeksiýasy).

Wilmsiň çișiniň radiobejergä (şöhle bejergisine)
duýujylygy güýcli hasap edilýär. Şonuň üçin bu keseli
bejermekde radiobejergi uly orun tutýar. Bu bejergi

opersasiýadan öň ýa-da soň hem-de operasiýa mümkün däl bolsa, özbaşdak bejeriş usuly hökmünde ulanylyp bilner.

Dermanlar (sitostatikler) bilen bejermek usuly (himiobejergi) hem, radiobejergi ýaly, operasiýadan öň ýa-da soň hem-de özbaşdak bejergi hökmünde (operasiýa etmek giç bolsa, keseliň soňky derejelerinde) ularnylyar.

Himiobejerginiň zäherleýji täsirini azaltmak üçin ony radiobejergi bilen bilelikde geçirmeklik maslahat berilmeýär.

Bejerilenden soňra keseliň çaklamasy Wilmsiň cişiniň gistologiki görnüşine, onuň derejesine hem-de näsagyň ýaşyna baglydyr. Çaganyň ýaşy näçe kiçi bolsa, keseliň çaklamasy şonça-da gowy bolýar. Uly çagalarda 5 ýıldan soň 30-50% näsag ýasaýan bolsa, bir ýaşa çenli çagalarda bu göterim 80-90-a ýetýär. 4 ýıldan soň cişiň I derejesinde – 92% näsaglar ölmän galýarlar, II derejede – 88%, III derejede – 79%.

14-20% näsaglarda bu keseliň gaýtalanmasy (residiwi) bolup bilyär. Wilmsiň cişi residiw berende onuň çaklamasy erbetleşýär – 2 ýıldan soň ölmän galan näsag çagalaryň sany 43% -den geçmeýär.

BÖWREGIŇ YARGAGYNYŇ WE PEŞEWAKARYŇ TÄZE DÖREMELERI

Böwregiň ýargagynyň we peşewakaryň täze döremeleri seýrek duş gelip, olar ähli onkourologiki keselleriň 3%-e golaýyny düzýär. Näsaglaryň aglabasynyň ýaşy 40-dan 70-e çenli. Böwregiň ýargagynyň cişleri onuň parenhimasynyň cişlerine garanynda seýrek duş gelýär. Peşewakaryň täze döremeleri has seýrek hasaba alynýär. Erkek adamlar aýallara görä 3-5 esse köp keselleýär.

Peşewakarlarda howply çişiň bolmagy peşew haldada täze döremäniň emele gelmek howpuny artdyrýär. Täze döreme peşewakaryň, köplenç, aşaky böleginde döreýär.

Ýokarky peşew ýollarynyň nemli bardasynyň öýjükleri peşewdäki himiki kanserogenlere (howply çişleriň döremegine getirýän himiki maddalara) örän duýgur. Käbir himiki maddalar (benzidin, β -naftilamin, aminobifenil, nitrobifenil we başg.) uroteliyiň (peşew ýollarynyň nemli bardasynyň epithelial öýjükleri) giperplaziýasyna (köpelmegine) getirýärler.

Bu täze döremeleriň patogenezinde cilimiň zyýany örän uludyr. Käbir alymlaryň maglumatlaryna görä, ýokarky peşew ýollarynda täze döreme bar näsaglaryň 70% -i cilim çekýän ekenler. Cilim näçe köp çekilse we näsag näçe köp wagtlap cilim çekýän bolsa, şonça-da bu täze döremeler köp duş gelýär. Bu ýagdaý cilim çekýän adamlaryň peşewinde güýcli kanserogen olan triptofanyň önümleriniň bolmagy bilen düşündirilýär. Böwregiň ýargagynda köp wagtyň dowamynda daşyň durmagy ol ýerde täze döremäniň ösmeginiň howpuny güýçlendirýär.

Ýokarky peşew ýollarynda howply çişleriň döremeginiň başga-da sebäpleri köp. Bolgariýa we Ýugoslawiýa ýurtlarynda böwregiň ýargagynyň we peşewakaryň täze döremeleriniň köp duş gelmegi (ol ýurtlarda bu täze döremeler böwregiň howply çişleriniň 3/4 bölegini düzýär) ol ýurtlaryň «Balkan nefropatiýasy» üçin endemiki ojakdygy bilen düşündirilýär. Bu täze döremeleriň arteriýal gipertenziýaly näsaglarda has ýygy duş gelýändigi hem anyklanyldy.

Böwregiň ýargagynyň täze döremeleriniň patogenezinde peşewiň ol ýerde saklanmagynyň ähmiýeti uly. Şonuň üçin peşewiň has köp saklanýan ýeri olan peşew haltada, böwregiň ýargagyna garanyňda, täze dö-

remeleriň has köp duş gelýändigi belli. Peşewakarlar da, adatça, peşewiň saklanmaýanlygy üçin, bu agza nyň ilkinji täze döremesi has hem seýrek duş gelýär.

Böwregiň ýargagynyň we peşewakaryň täze döremeleriniň ýene-de bir aýratynlygy – olaryň howpsuz çișleriniň, köplenç, howply çiše öwrülmegidir. Ikinjiden, olaryň nemli bardanyň aşagyndaky gatlak bilen ýokardan aşak, peşewiň akymynyň ugruna ýaýramagydyr (implantasion metastazlar). Bu agzalaryň howply çișleri bedeniň beýleki agzalaryna seýrek metastaz berýärler.

Toparlara bölünüşi

Böwregiň ýargagynyň täze döremeleriniň ilkinji we ikilenji görnüşleri tapawutlanýarlar. Ilkinji görnüşi gös-göni ýokarky peşew ýollarynyň özünde döreyän täze döremeler, ikilenji görnüşi beýleki agzalaryň täze döremeleriniň metastazlary. Howply täze döremeleriň ikilenji görnüşi seýrek duş gelýär.

Mundan başga-da täze döremeler howpsuz we howply bolup bilerler. Howpsuz täze döremeler seýrek duş gelýärler we olar, köplenç, soňluk bilen howply täze döremelere öwrülýärler.

Böwregiň ýargagynyň we peşewakaryň, esasan, epitelial (uroteliýden çykýan) täze döremeleri duş gelýär. Mezenhimial dokumalardan dörän täze döremeler seýrek duş gelýär.

Gistologiki gurluşy boýunça epithelial täze döremeleriň şu aşakdaky görnüşleri tapawutlandyrylyar. Howpsuz täze döremelerden, köplenç, papilloma, howply täze döremelerden – geçiş öýjükli rak, ýasy öýjükli rak we adenokarsinoma duş gelýär. İň köp duş gelýäni – geçiş öýjükli rak – hemme täze döremeleriň 92-99% -inden ybarat.

Alamatlary

Böwregiň ýargagynyň we peşewakaryň täze döremeleriniň iň ýygy duş gelýän alamaty – gematuriýa – 70-

95% näsaglarda duş gelýär. Ýygylygy boýunça ikinji ýerde bil bölegindäki agyry durýar – 20-50% näsaglarda. Kütek agyry, täze döreme bilen baglanyşykly peşewiň akmasynyň bozulmagy netijesinde döreýär. Sanjy görnüşli ýiti agyry, adatça, gematuriýadan soň, peşewakaryň gan lagtalary bilen dykylmagy zerarly döreýär. Howply täze döremäniň soňky derejelerinde (10-20% näsaglarda) elläp duýup bolýan çisi tapyp bolýar (gaty ullakan howply çis ýa-da ikilenji dörän gidronefroz).

Kähalatlarda ýokarky peşew ýollarynyň täze döremelerinde dizuriýa (buşukmanyň bozulmasynyň dürli görnüşleri), umumy alamatlar näsagyň işdäsiniň kermelmezi, horlanmagy, subfebrilitet (näsagyň gyzgynynyň az-kem galmagy) ýaly alamatlar bolup biler.

Anyklanylyşy

Barlamhana barlaglar geçirilende proteinuriýany, eritrosituriýany, ikilenji ýokanç goşulanda – leýkosituriýany, bakteriuriýany ýüze çykarmak mümkün.

Näsaga seredilende palpasiýa usulyny ulanyp, garynda, bil bölekde ullakan çisi tapyp bolýar. Böwregiň ýargagynyň we peşewakaryň täze döremelerini anyklamakda sistoskopiýa usuly gymmatly maglumatlary berip biler. Makrogematuriýa wagtynda edilen sistoskopiýa haýsy tarapdan ganakmanyň bolýandygyny görkezýär. Peşewakaryň aşaky böleginiň täze döremesinde şol tarapdaky peşewakaryň açylýan ýerinden çisiň bir bölejiginiň çykyp durandygyny görüp bolýar. Käwagtalar ýokarky peşew ýollarynyň çišiniň peşew hal tadaky implantasion metastazlaryny (peşewakaryň peşew halta açylýan ýeriniň töwereginde) ýüze çykarmak mümkün.

Degişli peşewakar kateterlenende peşewakaryň çisiňine mahsus bolan bir alamaty ýüze çykaryp bolýar. Kateteriň ujy çisiň deňinden geçen wagty kateter

boýunça gan çykyp başlaýar, soňra ol ýokary geçirilende arassa peşew gelip başlaýar (Şewassýunyň alamaty).

Gurallar arkaly barlagdan soň geçirilen peşewiň sitologiki barlagynda çiș öýjüklerini görüp bolmagy mümkün. Keseli anyklamakda esasy orun rentgen barlag usullaryna degişlidir. Ekskretor urografiýada böwregiň ýargagynda çişiň duran ýerinde kontrast maddanyň bolmazlygy ol ýerde çişiň bardygyny aňladýar. Kontrast madda bilen doldurymadyk ýeriň gyralary aýdyň däl. Peşewakaryň çişinde onuň durýan ýerinden ýokarky böleginiň we böwregiň ýargagynyň giňelmegi ýüze çykarylýar.

Su maglumaty retrograd uretero-piýelografiýa usuly ulanylanda hem alyp bolýar. Emma peşewakaryň kateterlenmesi geçirilende kateteriň çiše şikes ýetirmeginiň mümkindigini göz öňünde tutup, bu usuly mümkün boldugyça az ulanýarlar.

Ýokarky peşew ýollarynyň täze döremesini takylamakda ultrases barlagy we kompýuter tomografiýa giňden ulanylýar.

Köplenç ýagdaýda, böwregiň ýargagynyň täze döremesini onuň rentgen negatiw (urat) daşyndan tapawutlandyrmały bolýar. Emma böwregiň ýargagynyň urat daşynda onuň içindäki kontrast madda bilen doldurymadyk ýeriň gyralary açyk aýdyň we onuň töwerekreginde kontrast maddanyň çyzmygy bolýar.

Ciș bolan ýagdaýda böwregiň ýargagynyň içindäki kontrast madda bilen doldurymadyk ýeriň gyralary aýdyň däl, kontrast maddanyň çyzmygy ony töwereklemän, çişiň ösýän ýerinde görünmeýär. Kompýuter tomografiýa we ultrases barlagy daşy açyk ýüze çykarýar.

Bejerilişi

Böwregiň ýargagynyň we peşewakaryň täze döremeleriniň ýeke-täk düýpli bejergisi operasiýa usuly-

dyr. Böwregiň ýargagynyň we peşewakaryň ýokarky böleginiň çiſinde operasiýa wagtynda böwregi, peşewakary we onuň peſew halta açylan ýerini hem kesip aýyrýarlar (total nefroureterektomiáa we peſew haltanyň rezeksiýasy). Ýokarda görkezilişi ýaly, böwregiň ýargagynyň we peşewakaryň howply çiſiniň aşaklygyna, peſew halta implantasion ýaýramak mümkinçiliginı göz öňünde tutup, şeýle giňişleyín operasiýany ýerine ýetirmek zerurlygy ýüze çykýar.

Peşewakaryň aşaky böleginiň çiſinde çiſiň aşakdan ýokary ýaýrap bilmeýänligi üçin, agzasaklaýyj operaſiýany ýerine ýetirmek mümkinçiliği döreýär. Peşewakaryň we peſew haltanyň rezeksiýasyny ýerine ýetirýärler. Soňra dürli usullar bilen peşewakary peſew halta birikdirýärler.

Radiobejergi (şöhle bejergisi), bu täze döremeleriň oňa durnuklylygy sebäpli, giňden ulanylmaýar. Käbir alymlar radiobejergiden soň täze döremäniň gaýtalanmasynyň azalýandygyny belleýärler. Käbir ýagdaýlarda (operaſiýadan soň, çiſiň gaýtalanmazlygynyň öňüni almak üçin hem-de onuň gaýtalanan ýagdaýynda) belli bir netije bilen himiobejergi ulanylýar. Bu bejerginiň geçirilmegi operaſiýanyň netijesini gowulandyryp biler.

Ýokarky peſew ýollarynyň täze döremeleri boýunça bejergi alan näsaglaryň 5 ýyldan soň 60-65% -i ölmän galýar. Peſew haltanyň giçki implantasion metastazlarynyň döremeginiň mümkinçiliginı göz öňünde tutup, operaſiýa geçirilenden soň, hökmäny suratda, näsaglara yzygiderli (her ýylda 2 gezek) sistoskopiáa we ultrases barlagyny geçirip durmaly.

PEŞEW HALTANYŇ TÄZE DÖREMELERI

Peſew haltanyň täze döremeleri hemme täze döremeleriň 4% -ini tutýar. Erkek adamlarda aýallara ga-

ranyňda has köp hasaba alynýar (4:1 gatnaşykda). Esasan, 60 ýaşdan ýokary ýaşly adamlarda duş gelýär. Täze döremeler peşew haltanyň hemme böleginde ýerleşip bilerler, emma has ýygy ýerleşýän ýeri – Lýetonyň üçburçlugu we onuň töworegi. Peşew haltanyň täze döremeleri, köplenç (95%), uroteliýden (peşew haltanyň içki diwaryny örtýän geçiş epiteliýden) ösýärler. Peşew haltanyň täze döremeleriniň erkek adamlarda has ýygy duş gelmegini peşew haltada peşewiň uzak saklanmagynyň we kanserogen maddalaryň ýygy täsiriniň netijesi bilen düşündirýärler.

Dünýä boýunça soňky wagtlarda peşew haltanyň täze döremeleriniň ýygylygynyň köpelýändigini belleýärler.

Sebäpleri

Peşew haltanyň täze döremeleriniň sebäpleri doly öwrenilenok, ýöne käbir ýagdaýlaryň bu çişleriň döremegine edýän täsiri anyklanyldy. Mysal üçin, anilin reňklerini öndüryýän kärhanalarda işleyýän işçilerde peşew haltanyň täze döremeleri has ýygy duş gelýär. Adamyň bedenine iýmit bilen, öýkeniň we deriniň üsti bilen girýän käbir kanserogen maddalaryň peşewde bolup, olaryň peşew haltada dürli sebäplere görä kadadan köp saklanmagy we uzak wagtyň dowamında peşew haltanyň nemli bardasyna täsir etmeginiň ähmiýeti uludyr. Peşewiň turşulygynyň hem täsiri bar. Eger-de peşewiň PH-y aşgar görnüşinde bolsa, onda kanserogenleriň mukdary köp bolýar.

Köp alymlaryň tassyklamagyna görä, peşew haltanyň çişleriniň döremeginde peşewiň peşew haltada saklanmagynyň uly täsiri bar. Erkek adamlarda aýallara garanyňda peşew haltanyň täze döremeleriniň has köp duş gelmegeni, olaryň içinde-de uly ýaşly erkek adamlarda çişleriň ýygylygynyň ýókarlanmagy, esasan, peşewiň peşew haltada saklanmagy bilen düşündirilýär.

Peşew haltanyň täze döremeleri bilen kesellän nä-saglaryň içinde çilim çekýänleriň has köp bolmagy, çilim çekmek bilen bu täze döremeleriň arabaglanylşy-gynyň bardygyny tassyklaýar.

Toparlara bölünişi

Peşew haltanyň täze döremeleri ilkinji hem-de iki-lichenji bolup biler. Ikilenji görnüşinde goňşy agzala-ryň täze döremeleriniň peşew halta ösmegi bolup geç-yär. Ýene-de, epitelial (peşew haltanyň nemli bardasyny örtýän öýjüklerden – uroteliýden ösyän) we epithelial däl (peşew haltanyň diwarynyň beýleki dokumalaryndan ösyän) täze döremeler tapawutlandyrylýar.

Epitelial däl howpsuz täze döremeler: fibroma, mioma, gemangioma, fibromiksoma örän seýrek duş gelýärler. Has ýygyrak, olaryň howply çişi sarkoma duş gelýär. Peşew haltanyň täze döremeleriniň iň köp duş gelýäni epithelial çişler. Papilloma – epithelial çiş, howpsuz hasap edilýän hem bolsa, ol, köplenç halatda, soňra howply çiše öwrülüýär. Papillomanyň özi üpür-jikli, incejik aýajygy bolan çiş. Onuň aýajygynyň tö-weregindäki nemli barda üýtgedikedik. Olar bir we köp sanly bolup bilerler.

Gistologiki gurluşy boýunça peşew haltanyň howplı täze döremeleri şu aşakdaky görnüşde bolup bilerler: geçiş öýjükli rak, ýasy öýjükli rak, mäz gurluşly rak (adenokarsinoma), solid gurluşly rak (endofit ösus berýän rak).

Bu täze döremeleriň toparlara bölünişiniň Halkara raga garşy birleşigi tarapyndan hödürenlenen görnüşü üç taraplayyn maglumaty özünde jemleýär. Täze döremäniň derejesi – T (tumor, T_1, T_2, T_3, T_4), agzanyň ýanyn-daky (regionar) limfa düwünlerindäki metastazlar – N (noduli limfatici) we beýleki aralykdaky agzalarda me-tastazlaryň döremegi – M (metastases) harplary bilen bellenilýär. Metastazlar ýok bolsa O (No, Mo), bar-

bolan ýagdaýlarda – mysal üçin, 1,2,3,4 (N_1 , M_1 , N_2 , M_2) we ş.m. sanlar bilen bellenilýär.

T_1 – täze döreme peşew haltanyň nemli bardasynda we onuň aşagyndaky birleşdiriji dokumada ýerleşýär;

T_2 – çiș agzanyň muskul gatlagynyň çuň bolmadyk bölegini öz içine alýar;

T_3 – muskul gatlagy doly zaýalaýar;

T_4 – çiș peşew haltanyň diwaryndan çykyp, onuň ýanyn-daky öýjüklige we goňşy agzalara ösýär.

Alamatlary

Peşew haltanyň täze döremesiniň dürli alamatlary bolup biler: gematuriýa, dizuriýa, bil bölekdäki we ga-sykdaky agyry, gowşaklyk, horlanmak, násagyn işdä-siniň kemelmegi, gyzgynynyň ýokary galmagy, agzy-nyň guramagy, suwsamagy, ýiti peşew saklanmasy we başgalar. Olardan iň ýygy duş gelýäni gematuriýa we dizuriýa.

Gematuriýa násaglaryň 60-80% -inde duş gelýär we bu keselde, köplenç halatda, total (bölenip çikan peşewiň hemme böleginiň ganly bolmagy) görnüşde bolýar. Eger-de çișden ganakma násag buşugan wag-tynda dörese (köplenç, çiș Lýetonyň üçburçlugunda ýa-da peşew haltanyň boýunjygynда ýerleşende), ol terminal (peşewiň diňe soňky böleginiň ganly bolmagy) görnüşinde bolýar. Gematuriýa gysga wagtlayýyn ýa-da bir-näçe wagtlap dowam edip biler. Bir gezek bolup, der-rew aýrylyp, soňra uzak wagtlap (birnäçe aý ýa-da ýyl) bolman hem biler. Keseliň ötüsen ýagdaýlarynda ol durnukly, aýrylmaýan görnüşde bolýar.

Gematuriýanyň güýclüligi dürli-dürli bolýar: çala gülgün reňkden goýy gyzyl reňkli peşewe čenli. Soňky ýagdaýda, köplenç, peşewde her dürli görnüşde gan lagtalary bolup biler. Has güýcli gematuriýa bolanda käwagt gan lagtalary peşew haltany dolduryp, näsa-
10*

gyň buşukmasyny kynlaşdyryp ýa-da ýiti peşew saklanmasyna getirip biler (peşew haltanyň tamponadasy).

Gematuriýanyň agyrlyk bolmagy mümkün, ýöne, köplenç, ol dizuriýa bilen utgaşyp gelýär. Dizuriýa alamaty peşew haltanyň täze döremesiniň onuň boýunjygynnda ýerleşmegi, çişiň dargamagy, infiltrasiýa görnüşde ösmegi, peşew haltanyň alawlamasynyň goşulmagy bilen bagly bolup durýar. Näsagyň buşukmasý ýygylasyar, buşugan wagty agyry döreyär. Yókanjyň goşulmagy, çişiň dargamasy bilen baglylykda peşew iriňli bolýar, turşulygy aşgar görnüşine geçýär, porsy ysy bolýar, düzümünde fosfat duzlary peýda bolýar.

Kähalatlarda, esasan, täze döremäniň peşew haltanyň infiltrasiýasy bilen geçýän görnüşlerinde, çişiň peşew haltanyň ýanyndaky öýjüklige, goňşy agzalara ösmegi netijesinde, agyry diňe bir násag buşugan wagty däl, eýsem, beýleki wagtlarda, buşukmak bilen bagly bolman hem bolup biler. Täze döremäniň goňşy agzalara ösmegi we soňluk bilen dargamagy netijesinde peşew halta bilen göni içegäniň arasynda ýa-da peşew halta bilen aýallyk jyns agzasynyň arasynda deşik (fistula) emele gelmegi mümkün. Çiş, esasan hem, onuň infiltrasiýa bilen geçýän görnüşi, peşewakarlaryň açylýan ýerlerini gysyp, gidronefrozyň, piýelonefritiň döremegi netijesinde, bil bölekde agyry berip we böwrek ýetmezçiliginiň döremegine getirip biler.

Uly ýaşly erkek adamlarda peşew haltanyň täze döremesi, köplenç, erkeklik jyns mäziniň adenomasy bilen utgaşyp gelýär. Bu iki keseliň biri-biri bilen arabaglanyşygynyň bolmagynyň mümkünligini köp alymlar tassyklayalar. Bu arabaglanyşygy prostatanyň adenomasynda bolan dowamly peşew saklanmasynyň netijesinde peşewdäki kanserogenleriň peşew haltanyň nemli bardasyna uzak wagtyň dowamynda täsir etmegini bilen düşündirýärler.

Anyklanylyşy

Peşew haltanyň täze döremelerini anyklamak üçin toplumlaýyn urologiki barlag geçirilmelidir. Bu barlag násagyň arz-şikaýatyny, anamnezini, peşew haltanyň palpasiýasyny, peşewiň sitologiki barlagyny, rentgen barlag usullaryny (ekskretor urografiýa, retrograd sistografiýa, kompýuter tomografiýa), ultrases barlagyny, sistoskopiýany (çısiň biopsiýasyny geçirilmek bilen) öz içine alýar.

Palpasiýa. Peşew haltanyň bimanual palpasiýasy möhüm maglumatlary berip biler. Ony bimanual (iki el bilen), bir eliň garnyň aşak böleginde goýup, beýleki eliň bilen göni içegäniň üsti bilen (erkeklerde) ýa-da aýallyk jyns agzasynyň üsti bilen, násagy arkanlygyna ýatyryp, peşew haltanyň boş ýagdaýynda narkoz bermek bilen amala aşyrýarlar. Şeýle usul bilen palpasiýa edilende kähalatlarda peşew haltanyň gaty infiltraty-ny, onuň kiçi çanaklygyň dokumalaryna, goňsy agzalara (göni içege, prostata, aýallyk jyns agzasy, ýatgy, çanaklygyň süňkleri) ýaýraýşyny kesgitläp bolýar.

Çişiň ölçegleri uly bolmadyk ýagdaýda we onuň peşew haltanyň boýunjygynدا, Lýetonyň üçburçlugynda ýerleşen wagtynda peşew haltanyň bimanual palpasiýasy hiç hili maglumat bermeýär.

Peşewiň çökündisiniň sitologiki barlagы geçirilende kähalatlarda çiš öýjüklerini, çiš dokumalarynyň kâbir böleklerini tapyp bolýar.

Sistoskopiýa. Bu endoskopiki usul peşew haltanyň täze döremelerini anyklamakda kesgitleýji orny tutýar. Bu usulyň kömegi bilen täze döremäni görüp bolýar, onuň ýerleşen ýerini, ölçeglerini, daşky görnüşini, sanyny anyklap bolýar. Çişiň töweregindäki nemli bardanyň ýagdaýyny, peşewakarlaryň açylýan ýerle-riniň çiše bolan gatnaşygyny kesgitläp bolýar. Bu usulyň iň bir gymmatly mümkinçiliği – barlag geçirilen wag-

ty çişiň bir bölejigini, gistologiki barlag geçirmek üçin, kesip alyp bolýanlygydyr. Şonuň üçin peşew haltanyň täze döremesini anyklamakda, onuň beýleki ke-seller bilen seljerme anyklanylyşyny geçirmekde, bu usul esasy orny tutýar.

Rentgen barlag usullary peşew haltanyň çişlerini anyklamakda, onuň derejesini kesgitlemekde hem-de ýokarky peşew ýollarynyň ýagdaýyny kesgitlemekde gymmatly maglumatlary berýär. Bu barlagy ekskretor urografiýadan başlaýarlar. Şeýlelikde, böwrekleriň işleýşini, ýokarky peşew ýollarynyň ýagdaýyny anyklap bolýar. Ekskretor urografiýanyň giçki suratlarynda miksion (aşak düşyän) sistogramma alynýar. Peşew haltanyň çişiňiň yerleşen ýerinde kontrast madda bilen dol-durylmazlyk alamatyny görüp bolýar. Peşewakarlaryň peşew haltada açylýan ýerleri gysylanda ýokarky peşew ýollarynyň giňelendiği (ureterogidronefroz), böw-regiň işleýişiniň bozulandygy yüze çykarylýar.

Käwagtarda, miksion sistogrammany alyp bolmadık wagtynda (böwregiň işleýishi bozulanda) retrograd sistografiýany yerine ýetirýärler. Bu maksat üçin uretranyň üsti bilen peşew halta girizilen kateter boýunça kontrast madda goýberýärler. Bu ýagdaýda peşew haltadaky çişiň alamatlary has aýdyň yüze çykarylýar. Bu usulyň kömegi bilen, miksion sistogrammadaky ýaly, çişiň yerleşen ýeriniň kontrast madda bilen doldurylmazlyk alamatyny, ondan başga-da mümkün bolan peşewakarlaryň açylýan ýerleriniň çiš bilen infiltrasiýasy netijesinde doreýän, peşew halta – peşewakar reflýuksyny (kontrast maddanyň peşew haltadan peşewakara akmagy) yüze çykaryp bolýar.

Kähalatlarda, esasan, üpürjikli çişleri yüze çykarmakda gowy maglumatlar berýän çökündili sistografiýa usulyny ulanýarlar. Kateteriň üsti bilen peşew haltanyň içine ilki 50-100,0 10-15% -li bariý sulfaty-

nyň suspenziýasyny goýberýärler. Soňra näsaga 40-60 minutyň dowamynда, goýberilen suspenziýanyň çişiň üpürjikleri bilen gowy birikmegi üçin, bedenini hereketlendirip, ýagdaýyny üýtgedip durmagyny teklip edýärler. Soňra peşew haltany kontrast maddadan arassalamak üçin ony ýuwýarlar we kateteriň üsti bilen 100-150,0 kislorod goýberýärler. Bu ýagdaýda çiş barýerde, esasan, onuň üpürjiklerinde we olaryň arasında, bariý çökýär we saklanyp galýar, nemli bardanyň kadaly ýerinde bariý saklanmaýar. Netijede, täze döreme ýüze çykarylýar.

Peşew haltanyň täze döremelerini anyklamakda ultrases barlagy giňden ulanylýar. Bu barlagy peşew halta peşewden doly ýagdaýda (ýa-da ony öňünden suwuklyk bilen dolduryp) geçirýärler. Peşew haltanyň ultrases barlagy 80%-den gowrak näsaglarda çisi anyklap bilyär. Çişiň özünü ýüze çykarmakdan başga, bu usulyň kömegini bilen, täze döremäniň goňşy agzalara bolan gatnaşygyny, regionar limfa düwünleriň ýagdaýyny kesgitläp bolýar.

Kähalatlarda peşew haltanyň täze döremeleriniň seljeriş anyklamasyny geçirirmek zerurlygy ýüze çykýar. Sistoskopiá geçirilende täze döremäni ýadyňa salýan, kynlyk bilen tapawutlandyryp bolýan keseller – peşew haltanyň inçekeseli, merezýel keseli, dowamly alawlamasy, endometriozy, granulematoz sistit ýaly keseller, goňşy agzalaryň täze döremesiniň peşew halta ösmegi ýaly ýagdaýlar seljeriş anyklayış barlaglaryny geçirilmekligi talap edýär. Bu ýagdaýlarda möhüm maglumatlary biopsiya usuly berip biler.

Bejerilişi

Peşew haltanyň täze döremeleriniň bejeriş usulalaryny iki topara bölüp bolýar: operasiá etmek usuly we konserwatiw usul (şöhle bejergisi we dermanlar bilen bejermek).

Häzirki wagtda operatiw usullar bu keseli bejermekde esasy orny eýeleýär. Hemme hirurgiki usullary 4 topara bölýärler:

- 1) Peşew haltanyň transuretral rezeksiýasy (TUR);
- 2) Peşew haltanyň açyk rezeksiýasy;
- 3) Sistektomiýa (peşew haltany kesip aýyrmak);

4) Palliatiw operasiýalar (näsagyň diňe ýagdaýyny gowulaşdyrýan, düýpli bejergi hasaplanylmaýan operasiýalar).

Peşew haltanyň transuretral rezeksiýasy. Uretranyň üsti bilen peşew halta girizilýän ýörite endoskopiki enjamyn (rezektoskop) kömeginde bilen peşew haltanyň çisini aşakdaky gatlaklary bilen bilelikde kadaly dokumalaryň çägindé kesip aýyrýarlar.

Bu usuly peşew haltanyň uly bolmadyk çisinde, onuň Lýetonyň üçburçlugynda, boýunjyk böleginde ýa-da boýunjygä ýakyn ýerlerde, peşewakarlaryň açylýan ýerlerine golaý bolmadyk ýerde ýerleşen çislerde ulanyp bolýar. Bu endoskopiki operasiýa açyk operasiýalara garanyňda näsaglar tarapyndan ýeňil geçirilýär, şonuň üçin ony näsagyň umumy ýagdaýy boýunça beýleki operasiýalary geçirip bolmajak ýagdaýlarda hem geçirýärler.

Peşew haltanyň açyk rezeksiýasy. Täze döremäni doly aýyrmaga we şol bir wagtyň özünde agzasaklayýy operasiýany geçirmäge, peşew haltanyň işleyşini bozmazlyga çalyşmak onkourologiyanyň esasy ýorelgeleriniň biridir. Bu operasiýada peşew haltanyň çisini kadaly dokumalaryň çägindé çisiň esasyndan 1,5-2,0 sm daşlykdan, peşew haltanyň diwarynyň hemme gatlaklary bilen kesip aýyrýarlar.

Bu operasiýadan soň täze döremäniň gaýtadan döremek mümkünçiliginiň az däldigini hem-de transuretral rezeksiýa operasiýasynyň amaly urologiýa giňden ornaşdyrylyandygyny göz öňünde tutup, soňky wag-

larda ýöriteleşdirilen urologiýa merkezlerinde peşew haltanyň täze döremelerinde düýpli bejergini TUR-yň kömegini ýa-da sistektomiýa operasiýasyny ulanyp geçirýärler.

Sistektomiýa. Bu operasiýa peşew haltanyň ragy nyň hakyky düýpli bejergisidir. Köplenç, ol cišin T₂ we T₃ derejelerinde ýerine ýetirilýär. Sistektomiýa operasiýasyn dan soň peşewi böwrekden kadaly akdyrmak meselesini dürli goşmaça operasiýalaryň kömegini bilen çözýärler: 1) içegäniň bir böleginden täze peşew halta ýasap, peşewakarlary şoňa birikdirmek; 2) peşewakarlary içegä (köplenç, sigma görnüşli içegä) birikdirmek; 3) peşewakarlary derä çykarmak; 4) peşewi gös-göni böwreklerden drenaž bilen akdyrmak – iki taraplaýyn nefrostomiýa. Sistektomiýa operasiýasyn dan soň esasy gaýrüzülmeleriň biri – piýelonefrit. Onuň ýygy-ýygydan ýitileşmesi soňluk bilen böwrek ýetmezçiligine getiryär.

Palliatiw operasiýalar. Peşew haltanyň ragy 12-15% näsaglarda T₄ derejede, beýleki agzalarda metastaz döränden soň ýuze çykarylýar. Keseliň ötüsen görnüşlerinde ýuze çykarylmagy düýpli operasiýanyň ýerine ýetirilmegine mümkünçilik bermeýär. Ýiti peşew saklanmasyn da gaýragoýulmasyz episistostomiýa operasiýasyny geçirýärler. Peşewakarlaryň peşew halta açylýan ýerleri gysylanda, böwrekden, ýokarky peşew ýollaryndan peşew akma kynlaşanda, iriňli piýelonefrit, urosepsis ýaly gaýrüzülmeler bolan ýagdaýlarda nefrostomiýa ýa-da ureterokutaneostomiýa (peşewakarlary derä çykarmak) operasiýalary ýerine ýetirilýär.

Güýçli, beýleki konserwatiw usullaryň kömegini bilen saklap bolmaýan ganakma bolan ýagdaýda, içki ýanbaş arteriýasyny (birini, kähalatlarda ikisini hem) daňýarlar.

Konserwatiw bejergi

Häzirki wagtda peşew haltanyň howply täze döremesiniň konserwatiw bejergisi özbaşdak ýa-da köplenç, opersiýa bilen bilelikde (operasiýadan öň ýa-da soň) geçirilýär.

Himiobejergi (dermanlar bilen bejermek). Bu usul peşew haltanyň ragyny bejermekde peýdasyz hasap edilýärdi. Emma soňky wagtlarda bu usul giňden ulanylýip başlanylýdy. Dermanlar (siklofosfan, tiofosfamid, metotreksat, winblastin, adriamisin we başg.) peşew haltanyň içine, onuň arteriýa, wena, limfa damalaryna, muskul içine goýberilip bilner. Düýpli bejerginiň geçirilmegine mümkünçiliği bolmazlygy (peşew haltanyň köp sanly çișleri, näsagyň ýagdaýynyň agyr bolmagy) operasiýadan öň oňa taýýarlygyň we operasiýadan soň keseliň gaýtalanmasynyň öňüni almaklygyň zerurlygy himiobejergä görkezme bolup hyzmat edýär.

Söhle bejergisi. Özbaşdak bejergi hökmünde bu usul peşew haltanyň howply täze döremesinde seýrek ulanylýar. Bu bejergi operasiýadan öň ýa-da soň, dürli sebäplere görä operasiýany ýerine ýetirip bolmadyk ýagdaýda (çişi aýryp bolmajak ýagdaýda, operasiýa geçirmäge garşı görkezmeler bolanda – beýleki agzalardaky metastazlar, howply çişiň goňşy agzalara ösmegi) geçirilip bilner.

Operasiýadan öň geçirilen söhle bejergisiniň çişiň ölçeglerini kiçeldýändigi, netijede, operasiýany ýeňileşdirýändigi, operasiýadan soň geçirilen bejerginiň keseliň gaýtalanmasyny azaldýandygy bellenen.

Bu bejergi kähalatlarda himiobejergi bilen bilelikde hem geçirilýär.

Immunbejergi. Soňky ýyllarda peşew haltanyň howply täze döremelerinde immunbejergi giňden ulanylýar. Bu maksat üçin, köplenç, BSŽ waksinasy,

interferon ulanylýar. Bu serişdeleriň peşew haltanyň içine goýberilmeginiň keseliň gaýtalanmasynyň öňüni almakda ähmiýetiniň bardygy anyklanyldy. Olaryň po-ložitel täsiri bejerginiň dowamynda immunitetiň go-wulaşmagy bilen düşündirilýär.

Peşew haltanyň howply täze döremesinde, esasan, TUR operasiýasy geçirilenden soň, BSŽ we interferon bilen bejerginiň geçirilmeginiň keseliň gaýtalanmasynyň öňüni almakda uly ähmiýetini köp alymlar tassyk-laýarlar.

Çaklama

Öz wagtynda toplumlaýyn, düýpli bejergi geçirilende gowy netijä garaşyp bolýar. Geçirilen operasiýalardan soň keseliň gaýtalanmasynyň az bolmaýandygyny göz öňünde tutup, násaglara bütin ömrünüň dowamynda yzygiderli sistoskopiýa barlagyny geçirip durmaly: operasiýadan soň birinji ýylyň dowamynda her 3 aýdan, soňky 3 ýylyň dowamynda her ýylدا 2 gezek, soňra ýylда 1 gezek.

ÝUMURTGANÝŇ TÄZE DÖREMELERI

Ýumurtganyň täze döremeleri hemme täze döremeleriň 1-2%-ini tutýar. Köplenç, 20-45 ýaş aralygyn-daky adamlarda duş gelýär. Esasan, onuň howply çişleri duş gelýär.

Ýumurtganyň täze döremesiniň esasy sebäpleriniň biri hökmünde onuň anomaliýasy – kriptorhizm belle-nen. Bu anomaliýada ýumurtganyň howply çişiniň döremeginiň mümkünçiligi 11-14 gezek artýar.

Häzirki wagtda bu keseliň döremeginde estrogen-leriň ornuna uly üns berilýär. Eger göwreli aýal ilkinji 2 aýyň dowamynda estrogen ulanan bolsa, onda onuň oglunda ýumurtganyň täze döremesiniň emele gelmek howpy 2-5 esse köpelýär.

Ýumurtganyň howply çišiniň bu agzanyň şikesiniň netijesinde döremeginiň mümkünligi hakynda hem maglumat bar.

Toparlara bölünüşi

Ýumurtganyň täze döremeleri ilki bilen, gistologiki gurluşy boýunça iki uly topara bölünýärler: tohum öýjüklerinden (germinogen) we beýleki dokulardan (germinogen däl) ösýän howply çišler.

Birinji topara seminoma, teratoma (teratoblastoma), embrional rak we horioneptelioma girýär. Esasan, birinji topara girýän täze döremeler (95%), olaryň içinden hem seminoma has köp duş gelýär (60-70% násaglar). Germinogen täze döremeleriň ir metastaz berýändigi bellenildi.

Ikinji topara girýän täze döremeler seýrek (5%) duş gelýär. Olara Leýdigiň, Sertoliniň öýjüklerinden ösýän çišler degişli.

Kabul edilen Halkara toparlara bölünüşi boýunça ýumurtganyň howply çišleriniň dört derejesi tapawutlanýar: T₁ çiš ýumurtganyň örtüginiň çäginden daş çykmaýar, ony ulaltmaýar we görnüşini üýtgetmeýär; T₂ çiš ýumurtganyň çäginden daş çykmaýar, ýone ony ulaldýar, görnüşini üýtgedýär; T₃ çiš ýumurtganyň örtügine ösýär we onuň goşundysyna ýaýraýar; T₄ çiš ýumurtga haltasyna, tohum ýoluna ösýär, goşunda ýaýraýar, beýleki agzalara metastaz berýär.

Alamatlary

Näsagyň arz-şikaýatlary – ýumurtganyň ulalmagy, gatamagy, onda agyrlyk duýulmagy, ýuwaşja agyrynyň peýda bolmagy, oňa seredilmegiň netijesinde alnan maglumatlar – ýumurtga haltasynyň bir taraipyň ulalmagy, ýumurtgada gaty düwünleriň tapylmagy, tohum ýolunyň ýognamagy ýaly alamatlar ýumurtganyň täze döremesi hakynda pikir etmäge esas döredýär.

Käbir näsaglarda ginekomastiýanyň peýda bolma-
gy mümkün. Bu alamat horioniki gonadotropin gormo-
nynyň käbir germinogen görnüşli täze döremelerde
Leýdigiň öýjükleri tarapyndan estradiol gormonynyň
emele gelmegini köpeldýändigi bilen düşündirilýär.

Kriptorhizm zerarly dörän çișde ulalýan we gaty
ýumurtgany gasykda ýa-da garynda ýüze çykaryarlar.
Barlamhana usullar ulyanyaında käbir näsaglaryny
pe-
şewinde horioniki gonadotropiniň mukdarynyň köpe-
lendigi anyklanýar (esasan, horionepteliomada).

Keseli anyklamakda ultrases barlagy anyk maglu-
matlary berip biler. Garynda ýerleşen ýumurtganyň
howply çișini anyklamakda, regionar limfa düwünle-
rindäki (paraaortal we parakawal) metastazlary anyk-
lamakda bu usulyň ähmiýeti uly.

Ýumurtganyň howply täze döremeleriniň metas-
tazlaryny anyklamakda esasy orny rentgen barlag
usullary tutýar (ekstretor urografiýa, kompýuter to-
mografiýa, kawagrafiýa, öýkeniň rentgen barlagy).
Olar regionar metastazlary, beýleki agzalardaky me-
tastazlary anyklamakda, bejerginiň görnüşini kesgit-
lemekde anyk maglumatlary berýärler.

Bu keseliň seljerme anyklanylysyny ýumurtganyň
we onuň goşundysynyň dowamly alawlama keselleri
(orhit, epididimit, olaryň inçekeseli) bilen geçirýärler.
Bu ýagdaýlarda gümanly ýerleriň biopsiýasy degişli
maglumatlary berýär. Çylşyrymly ýagdaýlarda opera-
siýa wagtynda gaýragoýulmasyz açyk biopsiýa geçi-
rilip bilner.

Bejericili

Ýumurtganyň germinogen täze döremeleriniň be-
jerilişi olaryň histologiki gurluşyna, keseliň derejesi-
ne, beýleki ýumurtganyň ýagdaýyna baglylykda geçi-
rilýär. Bejergi operasiýany, şöhle bejergisini we hi-
miobejergini öz içine almak bilen, toplumlaýyn geçiril-

yär. Söhle bejergisiniň we himiobejerginiň seminoma-da ähmiýeti has uly. Sebäbi howply çişiň bu görnüşi-niň, esasan hem, onuň metastazlarynyň söhleli bejergä we himiobejergä duýujylygy uly.

Bejergi operasiýadan öňinçä söhle bejergisini we himiobejergini geçirmekden başlanýar. Operasiýa wag-tynda ýumurtgany, onuň goşundysyny, tohum ýoluny hemme bardalary bilen bilelikde gasyk ýolunyň içki halkasyna çenli aýyrýarlar. Soňra seminomadan beýle-ki täze döremeler bolsa (ony gaýragoýulmasyz biopsiýa barlagы bilen kesgitleýärler) retroperitoneal öýjükligi we onda ýerleşen limfa düwünlerini aýyrýarlar (Şewa-sýunyň operasiýasy).

Operasiýadan soň ýene-de söhle bejergisini we himiobejergini ulanýarlar. Eger-de seminoma ýuze çyka-rylsa, Şewasýunyň operasiýasynyň geçirilmeginiň ze-rurlygy ýok, sebäbi, ýokarda görkezilişi ýaly, bu çişiň metastazlary söhle bejergisiniň we himiobejerginiň neti-jesinde ýitip gidýärler. Ýumurtganyň täze döreme-leliniň, esasan hem, seminomanyň bejergisiniň neti-jeleri söhle bejergisiniň we himiobejerginiň ulanylma-gy bilen soňky wagtlarda has gowulaşdy.

Ýumurtganyň täze döremeleriniň käbir ýagdaýlar-da (näsagda kriptorhizm bolanda) öünü almak mümkinciliği döreýär. Onuň üçin kriptorhizmi öz wagtyn-da (çagalyk döwründe) bejermeli. Eger-de ol bejeril-medik bolsa, onda haçan ýuze çykarylsa-da, hökmany suratda operasiýa edip, ýumurtgany aşak düşürmeli we oňa gözegçilik etmeli.

ERKEKLIK JYNS AGZASYNYŇ TÄZE DÖREMELERI

Erkeklik jy whole agzasynyň täze döremeleri epithelial we epithelial däl bolup bilerler. Olar öz gezeginde howp-suz we howply täze döremelere bölünýärler. Köplenç, epithelial täze döremeler duş gelýär.

HOWPSUZ TÄZE DÖREMELER

Bu toparda, esasan, papilloma duş gelýär. Wirus papillomalary (ýiti uçly kondilomalar) bu täze döremeleriň iň köp duş gelýän görnüşleridir. Ýiti uçly kondilomalary döredijileriň wiruslardygy anyklanan. Olar bir ýa-da köp sanly üpürjikli ösmeler siňnil görnüşinde bolup, köplenç, erkeklik jyns agzasynyň pürçüginiň içki gatlagynda, bu agzanyň kellejiginde ýerleşýärler. Yamyzda, artbu jagyň töwereginde, seýrek ýagdaýda peşew çykaryjy ýolda ýerleşip bilerler. Olar ýokuşa-gan, jyns ýollarynyň üsti bilen ýaýraýarlar. Bu papillomalar çalt köpelýärler we ösýärler, käbir ýagdaýlar-da olaryň malignizasiýasy (howply ciše öwrülmek) bolup biler.

Bu papillomalary anyklamak kynçylyk döretmeyär. Uly bolmadık kondilomalarda ýerli bejergini ulanyp bolýar (üç hlorly sirke turşusy, podofillin, podofillo-toksin bilen). Lazer ulanyp, kesip aýyrmak usuly hem ulanylýar. Eger-de kondiloma erkeklik jyns agzasynyň pürçüğinde bolsa, onda ony töwerek läp kesip aýryp bolýar (sünnetlemek).

HOWPLY TÄZE DÖREMELER

Olaryň içinde iň köp duş gelýäni bu agzanyň ragy. Bu täze döreme Yewropa ýurtlarynda we Amerikanyň Birlesen Ştatlarynda erkek adamlaryň onkologiki keselleriniň 0,3-1% -ini tutýar. Aziýanyň, Afrikanyň we Latyn Amerikasynyň ýurtlarynda, yssy hem-de çygly howaly ýurtlarda has köp duş gelip, onkologiki keselleriň arasynda iň köp ýaýran keselleriň biri hökmünde durýar.

Erkeklik jyns agzasynyň ragy, köplenç, 50 ýaşdan geçen adamlarda bolýar. Bu howply cişiň döremeginde bu agzanyň kellejigi bilen pürçügiň arasyndaky boşlukda (prepusial haltajyk) smegmanyň (pürçügiň içki

gatlagynyň çykarýan suwuklygy) köp wagtlap saklanmagynyň uly täsiri bar. Şu ýagdaýda smegma we onuň düzümindäki kanserogen maddalar pürçügiň içki gatlagyna we jyns agzasynyň kellejigine uzak wagtyň dwamında gyjyndyryjy täsir edip, olaryň alawlama kesellerini döredýärler. Arassaçylyk kadalarynyň berjaý edilmezligi, dogabitdi fimozyň (pürçügiň deşiginiň kiçelmegi) bolmagy keseliň döremegine sebäp bolýar.

Erkeklik jyns agzasynyň ragynyň, köplenç (60-80%), fimoz bilen utgasyp gelmegini, çagalykda sünnet edilen adamlarda bu ragyň örän seýrek duş gelmegini ýokarky aýdylanlary tassyklayáar. Bu agzanyň ragynyň öňüsrysýndaky keseller diýlip ýiti uçly papillomalar, leýkoplakiýa, eritroplaziýa, Boueniň keseli (in situ rak) hasap edilýär.

Gistologiki gurluşy boýunça erkeklik jyns mäziniň ragy ýasy öýjükli rak görnüşinde bolýar.

Alamatlary

Keseliň başlan döwründe onuň alamatlary gowy bildirmeyär. Sebäbi ol, köplenç, jyns agzasynyň pürçüginiň aşagynda, prepusial hالتajykda ösýär. Kliniki alamatlar aglabá ýagdaylarda alawlama goşulanda doreýär. Näsaglarda jyns agzasynyň kellejiginiň töwerginde gjilewük, rahatsyzlyk, prepusial hالتajykdan iriňli ýa-da ganly bölünip çykmalardan bolmagy mümkün.

Bu howply täze döremäniň seretmek we ony ýuze çykarmak üçin oňaýly ýerde ýerleşendigine garamazdan, ony öz wagtynda anyklamak ýeňil iş däl. Sebäbi näsaglaryň özleri utanyp ýa-da weneriki kesel ýuze çykar öydüp gorkup, lukmana giç ýüz tutýarlar. Nässaga seredilende dürli derejede ösen çisi görmek bolýar. Ol kömelek ýa-da emzikli çiș görnüşli, düwün ýa-da ýara görnüşli bolup biler.

Regionar metastazlar ilki gasykda ýerleşen limfa düwünlerinde duýulýar. 40-80% näsaglarda olar ula-

lan bolýarlar. Beýleki agzalardaky metastazlar, esasan, öýkende, bagyrda, süňklerde we kelle beýnisinde döreýärler.

Toparlara bölünişi

Kabul edilen Halkara toparlara bölünişe görä bu keseliň 4 derejesi tapawutlandyrylyar:

T₁ – infiltrasiýasız, çäklenen çiș (2 sm-den kiçi);

T₂ – uly bolmadyk, infiltrasiýaly, ölçegleri 2-5 sm bolan çiș;

T₃ – ululygy 5 sm-den uly, çuň infiltrasiýaly çiș;

T₄ – jyns agzasynyň täze döreme bilen zaýalanmagy, çisiň tòwerekdäki dokumalara ösmegi.

Regionar limfa düwünlerdäki metastazlar N, beýleki agzalardaky metastazlar M harpy bilen alamat-landyrylyar.

Anyklanylyşy

Giçki derejelerinde bu ragy anyklamakda kynçylyk döremeyär. Irki derejelerinde ragyň öňüsrysasyndaky keseller, merezýel, inçekesel, ýaraly balanopostit (pürçügiň we jyns agzasynyň kellejiginiň alawlama keseli) bilen seljerme anyklanylyşyny geçirmeli bolýar.

Takyklamak üçin biopsiya usulyny ulanyp, alınan dokumalaryň histologiki barlagyny geçirmek zerurlygy döreýär. Keseli anyklamak üçin, násaga seretmek, palpasiýa (çişi, gasykdaky limfa düwünlerini elläp görmek) kawernozografiýa (kontrast maddany jyns agzasynyň gowakly dokumalaryna goýbermek), limfangioadenografiýa (kontrast maddany limfa damarlaryna we düwünlerine goýbermek) usullary ulanylýar.

Bejerilişi

Erkeklik jyns agzasynyň ragy toplumlaýyn bejergi geçirmekligi talap edýär. Operasiýadan öň ilkinji çiše we regionar metastazlaryny bolaýjak ýerlerine şöhle bilen täsir edýärler.

Bu näsaglara bejergi geçirilende altyn standart (düýpli bejergi) diýlip bölekleýin ýa-da doly penektonomiýa operasiýasy (erkeklik jyns agzasyny kesip aýrmak) hasap edilýär.

Penektomiýa operasiýasy düýpli bejergi hasap edilýän hem bolsa, ol agza aýryjy, maýyplyga getirýän operasiýa bolany üçin, oňa alternatiw (netijeliliği boýunça şoňa meňzeş) usullar teklip edilen. Esasy maksat – çişi doly aýyrmaga çalyşmak, mümkün boldugya ka-daly (sagat) dokumalary alyp galmak.

Mysal üçin, I derejede – diňe sünnet etmek ýa-da jyns agzasynyň kellejigini kesip aýyrmak, kähalatlar-da diňe şöhle bejergisini ullanmak ýeterlik.

II derejede – kadaly dokumalaryň çäginde jyns agzasynyň amputasiýasyny (kesip aýyrmak) we gasyk-but bölekdäki limfa düwünlerini kesip aýyrmak operasiýasyny (Dýukeniň operasiýasy) ýerine ýetirýärler.

III derejede – jyns agzasyny doly aýyrmakdan baş-ga-da, gasyk-but limfa düwünlerini we ýanbaş limfa düwünlerini aýyrýarlar.

IV derejede – palliatiw bejergi (diňe näsagyň ýag-daýyny gowulaşdyrýan) geçirilýär – sistostomiýa opera-siýasy, şöhle bejergisi ýa-da himiobejergi.

Öňuni alyş çäreleri

Erkeklik jyns agzasynyň täze döremeleriniň sebäpleriniň içinde smegmanyň täsiriniň uludygyny göz öňünde tutup, bu agzanyň howply çişiniň käbir öňuni alyş çärelerini geçirmek mümkün. Şahsy gigiýenanyň kadalaryny berjaý edip, jyns agzasynyň prepusial haltajygynyň içini yzygiderli ýuwup durmaly. Oglanjygynň dünýä inenden soň ilkinji günlerinden başlap, pre-pusial haltajygy yzygiderli açyp, ýuwup, onuň jyns agzasynyň kellejigi bilen birleşmesiniň öňuni almaly. Fimoz bolan ýagdayda (jyns agzasynyň kellejigini açyp

bolmaýan ýagdaýda) çagalarda-da, ulularda-da pürçügi töwerekkläp kesip aýyrmaly (sünnet etmeli).

Çaklama

Umuman, erkeklik jyns agzasynyň ragy tiz ösýän çiş bolup, bejerilmedik ýagdaýda iki ýylyň dowamynda näsaglary ölümeye sezewar edýär.

Toplumlaýyn, düýpli bejergi geçirilende onuň netijeliliği kanagatlanarly – 5 ýylyň dowamynda näsaglaryň 60 %-i ölmän galýarlar.

ERKEKLIK JYNS MÄZİNİŇ (PROSTATANYŇ) ADENOMASY

Prostatanyň adenomasy (howpsuz çişi) 60 ýaşdan geçen erkek adamlaryň ýygy duş gelýän keselleriniň biri bolup durýar. Öňüni alyş barlaglary geçirilende bu kesel 50 ýaşdan ýokary erkek adamlaryň 10-15% -inde tapylýar, ýöne hemme näsaglarda bu keseliň kliniki alamatlary bolmaýar.

Etiologiyasy (sebäpleri)

Prostatanyň adenomasynyň döremeginiň sebäpleri şu wagta çenli doly anyklanmadyk. Emma şu keseliň döremeginde jyns gormonlarynyň esasy orun tutýan-dygy gürrünsizdir. Prostatanyň adenomasynyň uly ýaşly adamlarda duş gelýändigi munuň subutnamasy-dyr. Geçirilen tejribeleriň netijeleri hem muny tassyklayáar. Jyns gormonlaryny (esasan hem, estrogenleri) goýberenlerinde tejribe haýwanlaryň prostatasynda adamyň prostatasynyň adenomasyna meňzeş üýtgeşmeleriň bolup geçýändigi ýüze çykaryldy. Prostatanyň adenomasy «erkekleriň klimaksynyň» ýüze çykmagy-nyň netijesinde ýumurtgalaryň işleýşiniň peselmegi we onuň bilen baglylykda erkeklerde aýallaryň jyns gormonlarynyň agdyklyk etmegi sebäpli döreýär diýlip çak edilýär.

Patogenezi

Häzirki döwürde prostatanyň adenomasynyň dö-reýsi boýunça şeýle pikir kabul edilen. Uly ýaşly erkek adamlarda ýumurtgalaryň işleýşiniň peselmegi sebäp-

li, erkeklik jyns gormonlarynyň hem mukdary azalýar. İçki sekresiýa mäzleriniň (ýumurtgalaryň, böwregüsti mäzleriň we gipofiziň) arasyndaky aragatnaşygyň barlygy üçin, ýumurtgalaryň işleýşiniň peselmegi gipofiziň öndäki böleginiň bölüp çykaryan gonadotrop gormonynyň köpelmegine getirýär. Şol gormonyň täsiri bilen peşew çykaryjy ýoluň daşynda ýerleşen (parauretral) mäzler ösüp başlaýarlar we adenoma döreýär. Bulardan başga-da adenomanyň döremeginde kiçi çanaklykda ýerleşen agzalarda, şol sanda prostatada ga-naýlanyşyň haýallamagynyň hem ähmiyeti bar. Munuň subutnamasy hökmünde prostatanyň adenomasynyň köp oturýan adamlarda ýygy duş gelmegi mysal bolup biler.

Häzirki wagtda adenomanyň döreýşi barada kabul edilen nazary pikirler seýle: prostata gormonlara bagly agza bolup, ol gös-göni giptalamo-gipofizar-gonad ulgamynyň täsiri astynda durýar. Onuň ösüsü, işleýşi gandaky testosteron gormonyna baglylykda bolýar. Testosteron gandan prostatanyň dokumalaryna geçip, ol 5α -reduktzoza (5α -R) fermentiniň täsir etmegen netijesinde 5α -digidrotestosterona öwrülüyär. 5α -digidrotestosteronyň işjeňligi testosteronyňka garanyňda 1,5-2 esse artyk. Netijede, 5α -digidrotestosteronyň täsiri uretranyň töwereginde ýerleşen parauretral mäzleriniň dokumalarynyň giperplaziýa hadysasynyň döremegine getirýär.

Patologiki anatomiýasy

Häzirki wagtda adenomanyň prostatadan däl-de, peşew çykaryjy ýoluň prostatanyň içinden geçirgen böleginiň diwarlaryndaky parauretral mäzlerinden ösyändigi anyklanyldy. Prostata bilen gurşalan bu mäzleriň ulalmagy prostatanyň ulalmagyna däl-de, tersine, onuň gysylyp, kiçelmegine getirýär. Netijede, prostata adenomanyň özbuluşly örtügine öwrülüyär. Oňa adenoma-

nyň hirurgiki örtügi hem diýilýär. Adenoma üç bölekdelen (bir orta we iki gapdal bölekden) durýar. Olar peşew haltanyň boýunjygynyň töwereginde ýerleşýärler. Prostatanyň adenomasynyň agramy 300-400 gr çenli bolup biler, köplenç ýagdaýda, ol 30-50 gr çenli bolýar. Eger-de adenoma peşew haltanyň iç tarapyna ösýän bolsa, onda oňa adenomanyň intrawezikal görnüşi diýilýär. Adenoma göni içege tarapa ösende, onda onuň bu görnüşine subwezikal görnüşi diýilýär. Intrawezikal görnüşi bolanda göni içege tarapdan barlanyp görlende adenomanyň barlygy kesgitlenmeýär. Gistologiki barlag geçirilip görlende, adenomada mäz sypatly üýtgeşmeler köp bolsa, onda oňa mäz sypatly adenoma diýilýär. Eger-de onda birleşdiriji dokumalar ýa-da muskul dokumalary köp bolsa, onda degişlilikde fibroadenoma ýa-da adenomioma diýilýär.

Adenomanyň döremegi peşew çykaryjy ýollarda üýtgeşmeleriň emele gelmegine getirýär. Peşew haltanyň boýunjygы gysylyp, onuň içi daralýar, peşew haltanyň diwarynyň muskul gatlagynyň gipertrofiýasy bolup geçýär. Adenomanyň ösmegi peşewakarlaryň peşew haltasyna açylýan ýerleriniň gysylmagyna we ýokarky peşew ýollarynyň giňelmegine (peşewakarlaryň, böwrekleriň ýargaklarynyň we çanajyklarynyň) getirip biler. Prostatanyň adenomasynyň soňky derejesinde peşew haltanyň has giňelip, onuň muskul gatlagynyň ýukalmak (atoniýa) hadysasy bolup geçýär. Şol wagtyň özünde peşewakarlaryň peşew haltada açylýan ýerleriniň giňelmegi döreýär. Netijede, peşew haltadaky peşewiň tersine – peşewakarlara, böwreklerə akmak hadysasy ýuze çykýar. Bu hadysa peşew halta-peşewakar-böwrek (ýargak) reflýuksy diýilýär.

Prostatanyň adenomasynyň alamatlary

Bu keselde násagyň buşukmagynyň bozulmasynyň dürli görnüşleri (esasan, onuň ýygylaşmagy we kynlaşmagy), böwrekleriň işleyşiniň bozulmagy ýuze çykýar.

Keseliň geçişini üç dereje bilen şartlı häsiyetlendirýärler. **I dereje** – näsagyň buşukmagynyň ýygylaşmak derejesi (ýa-da kompensirlenen dereje). Bu derejede näsagyň buşukmagy ýygylaşýar, peşewiň akymy inçelýär. Näsag her gezek buşuganda onuň peşew haltasy doly boşayár. Sebäbi keseliň ilki dörän döwründe peşew haltanyň boýunjygynyň ulalyp barýan adenoma düwünleri tarapyndan gysylyp, onuň deşiginiň inçelmesine jogap edip, peşew çykmaǵa bolan garşylygy ýeňmek üçin peşew haltanyň muskul gatlagynyň ýognamagy (gipertrofiýasy) bolup geçýär. Netijede, näsag her gezek buşuganda peşew haltadaky peşew doly gysylyp çykarylýar. Buşukmanyň kynlaşmagy, onuň do-wamlylygynyň uzalmagy, peşewiň akymynyň inçelmegi, badynyň peselmegi ýaly hadysalar ýüze çykýar. Buşukmanyň ýygylaşmagy, esasan, gijesine bolýar, sebäbi uky wagty kiçi çanaklykda ýerleşen prostatanyň adenomasynda ganaýlanyşyň peselmegi zerarly onuň göwrümi ulalýar, çıkışýär. Şol sebäpli hem näsagyň irki buşukmasy has kyn bolýar, biraz garaşdyrýar we çygylodyrýar. Hereket edilip başlanandan soň, gündiziň dowamynda näsagyň buşukmagy gowulaşýar.

Keseliň II derejesi – peşew haltada galyndy peşewiň peýda bolýan derejesi (ýa-da subkompensasiýa derejesi, dekompensasiýanyň başlaýan derejesi). Bu derejäniň esasy kliniki alamaty näsag buşugandan soň peşew haltada belli bir mukdarda peşewiň galmagy (galyndy peşew). Peşew haltanyň keseliň I derejesi wagtynda ýognan muskul gatlagy kem-kemden ýukalyp başlaýar, netijede, peşew halta näsag buşuganda hemme peşewi gysyp çykaryp bilmeýär. Onuň mukdary kem-kemden köpelýär (dowamly doly däl peşew saklanmasy). Ýokarda bellenilişi ýaly, keseliň bu derejesiniň esasy kliniki alamaty peşew haltada galyndy peşewiň bolmagy. Näsagyň özi buşuganda peşew hالتاسىنىň doly

boşamaýandygyny duýýar. Keseliň I derejesi wagtyn-daky alamatlar has güýçlenýär. Buşukmak has ýyglyaşýar we kynlaşýar. Näsag her gezek buşuganda peşew az mukdarda çykýar. Peşew haltanyň boşamazlygy, onda basyşyň artmagy, adenoma düwünleriniň peşew-akarlaryň açylýan ýerlerini gysmagy ýaly hadysalar ýokarky peşew ýollarynyň (peşewakarlaryň we böwrekleriň boşluklarynyň) giňelmegine, netijede, böwrekleriň işleýşiniň bozulmagyna getirýär (böwrek ýetmezçiliği). Bu ýagdaý näsagda suwsamak, onuň agzynyň guramagy, peşewiň umumy mukdarynyň köpelmegi ýaly kliniki alamatlar bilen häsiýetlendirilýär. Galindy peşewiň mukdary kem-kemden artýar, kähalatlarda 1 litr we ondan hem köpräk bolýar.

Keseliň beterlemeginiň netijesinde onuň **III derejesiniň** alamatlary ýuze çykyp biler. Bu dereje peşew haltanyň işleýşiniň has peselmegi we dowamly böwrek ýetmezçiliginiň alamatlary bilen häsiýetlendirilýär. Peşew haltanyň muskulynyň (detruzoryň) güýjüniň has peselmegi galandy peşewiň mukdarynyň artmagyna getirýär. Gutarnyklı gowşan peşew haltanyň diwarlary örän dartylyar, diňe detruzoryň däl, eýsem, peşewi peşew haltada saklaýan onuň içki sfinkteriniň hem güýji örän gowşaýar. Netijede, ýokarky peşew ýollaryndan peşew haltanyň içine düşyän peşew ony dulduryp, detruzoryň gysyp çykaryjylyk ukyby gowşany üçin, peşew damjalaýyn, näsagyň ygtyýaryna bagly bolmazdan, peşew çykaryjy ýol bilen çykyp başlaýar. Bu ýagdaýa peşewiň adaty däl (paradoksal) saklanmagy diýiliýär we ol prostatanyň adenomasynyň III derejesiniň esasy kliniki alamaty hasaplanylýar. Böwrekleriň işleýsi düýpli bozulýar. Dowamly böwrek ýetmezçiliginiň intermittirleýji derejesi terminal derejä geçýär. Ganda azotly maddalaryň mukdary has köpelip

(giperazotemiýa), eger degişli bejergi geçirilmese, näsag uremiýa (bedeniň azotly maddalar bilen güýcli zäherlenmegeni) netijesinde heläk bolup biler.

Erkeklik jyns mäziniň adenomasynyň her dürli gaýrüzülmeleri bolup biler. Mysal üçin, peşewiň doly ýiti saklanmasy. Bu ýagdaý, köplenç, keseliň II derejesinde bolýar. Emma kähalatlarda I we III derejesinde hem duş gelip biler. Bu gaýrüzülme, esasan, näsag spirtli içgileri içenden soň, sowuklanda, näsagyň içi gatanda, peşew etmekden köp saklanmaly bolanda döreýär. Şu zatlaryň netijesinde prostatanyň göwrümiň birden ulalmagy, kiçi çanaklykda ganaýlanyşygyň bozulmagy ýa-da detruzoryň güýjuniň birden azalma-gy ýaly hadysalar bolup geçýär. Köplenç halatlarda, näsagyň peşewini kateter bilen aýyrmaly bolýar. Bir ýa-da birnäce gezek peşew kateter bilen alnandan soň, näsagyň buşukmasynyň düzelmegi mümkün. Düzelmek ýagdaýında gaýragoýulmasyz operasiýa etmek zे-rurlygy ýüze çykýar.

Keseliň gaýrüzülmeleriniň ýene bir görnüşi gema-turiýa (peşewde ganyň bolmagy). Onuň sebäbi peşew haltanyň wena gan damarlarynyň giňelmegi bolup durýar. Prostatanyň adenomasynyň has köp duş gelýän gaýrüzülmeleriniň biri hem peşew haltada daşla-ryň döremegidir. Olar bir ýa-da köp sanly bolup biler-ler. Himiki düzümi boýunça, köplenç, olar urat ýa-da fosfat daşlary. Daşlar peşew haltadan peşewiň bölünip çykmasynyň bozulmagy netijesinde döreýärler ýa-da ýokardan düşen daş peşew haltadan çykyp bilmän, ol ýerde saklanyp galýar.

Bu gaýrüzülmelerden başga-da, peşew we jyns ulgamynyň islendik agzasında alawlama keselleriniň döre-megi mümkün. Mysal üçin, uretrit, sistit, piýelonefrit, epididimit, orhit. Bu gaýrüzülmeleriň esasy sebäbi prostatanyň adenomasynyň peşewiň çykmagyny kyn-

laşdyrmagy we peşewiň peşew haltada köp saklanma-
gynyň netijesinde kesel döredijileriň peýda bolmagy
bolup durýar.

Keseliň anyklanylyşy

Erkeklik jyns mäziniň adenomasyny anyklamakda
näsagyň arz-halyny, onuň anamneziniň maglumatlary-
ny göz öňünde tutmaly. Ýaşy 55-60-dan geçen näsagyň
buşukmasynyň üýtgemegi, gije wagty buşukmasynyň
ýygylaşmagy, násag buşugan wagty çykýan peşewiň
akymynyň güýjuniň gowşamagy, onuň inçelmegi, pe-
şew haltanyň doly boşamaýanyny duýmak ýaly ala-
matlar adenomanyň alamatlary bolup biler. Keseli
anyklamakda násaga seretmegin, perkussiya, palpa-
siya usullaryny ulanmagyň uly ähmiyeti bardyr. Eger-
-de peşew halta doly bolsa (peşew saklanmasy bolan
ýagdaýda), ony näsagyň garnynyň aşagynda, gasykda
çiş görnüşinde görüp bolýar. Ony elläp (palpasiya) ýa-
da perkussiya usuly bilen duýup bolýar. Esasy maglu-
mat prostatany göni içegäniň üstünden palpasiya edi-
lende (per rektum) alynýar. Prostata mäzi ulalan, üsti
düz, maýyşgak, ortaky joýasy gowy bildirmeyär (ýal-
pak), araçák gyralary açık, tekiz, mäziň üstüni örtýän
göni içegäniň diwarlary hereketli.

Soňky wagtlarda peşew ýollaryna dürli enjamlary
girizmek arkaly barlag usullary (inwaziw usullar)
prostatanyň adenomasyny anyklamak üçin mümkün
boldugyça az ulanylýar. Birinjiden, bu usullaryň ula-
nylmagy dürli gaýrüzülmeleriň sebäbi bolup biler, ikin-
jiden, bu usullary beýleki inwaziw däl usullar bilen
çalyşmak mümkünçiligi döredi (mysal üçin, ultrases
barlagy). Kähalatlarda peşew haltany kateterlemek usu-
ly ulanylyp bilner. Onuň kömegi bilen, mysal üçin, ga-
lyndy peşewiň mukdaryny kesgitläp bolýar. Şonuň
ýaly-da bu usul peşew çykaryjy ýoluň daralmasy bilen
adenomanyň seljerme anyklanylyşynda ulanylyp bil-

ner. Peşew çykaryjy ýoluň daralmasynda kateter geçirip bolmaýar, adenoma bolan ýagdaýda uretranyň geçirijiligi kadaly.

Sistoskopiyá usuly keseli başga usullar bilen anyklap bolmadyk ýagdaýda ýa-da näsagda beýleki agyr, bile geçýän keseller bolanda (peşew haltanyň howply täze döremesi) ulanylyp bilner.

Keseli anyklamak hem-de böwrekleriň işleyiň ýagdaýyny bilmek üçin kontrast madda bilen ýerine ýetirilýän rentgen usuly (urografiýa) köp maglumat berip biler. Bu usul böwrekleriň nähili işleyändigini anyklamak bilen bir hatarda olaryň morfologiki ýagdaýyny, peşewakarlaryň geçirijiliginı, peşew haltanyň ýagdaýyny anyklaýar. Wena gan damaryndan kontrast madda goýberilip, biraz wagtdan soň edilen rentgen suratda peşew haltany hem anyklap bolýar (aşak düşyän sistografiýa). Onda peşew haltanyň içinde adenomanyň döredýän kontrast madda barmadyk ýeri (peşew haltanyň adenoma zerarly ýokary galdyrylmagy) görünýär. Peşew haltada urat daşlary bolan ýagdaýda, onda olara mahsus bolan «doldurylma kemçiligi» alamatyny görmek bolar.

Bu keseli anyklamakda soňky wagtlarda prostata nyň ýagdaýy barada giňişleýin maglumat berýän ultrases barlagy giňden ulanylýar. Barlamhana barlag usullary böwrekleriň işleyşiniň görkezijilerini (moçewina, kreatiniň), peşew ýollarynda alawlama görnüşli gaýrüzülmeleri anyklamaga mümkünçilik berýär.

Erkeklik jyns mäziniň adenomasy öz kliniki alamatlary we geçisi boýunça başga-da birnäçe urologiki keseller bilen meňzeş bolany üçin, bu keseliň seljerme anyklanylysyn geçirmeli bolýar.

Adenoma ýaly peşew haltadan peşew akmany kynlaşdyrýan keselleriň hataryna prostatanyň ragy, do-

wamly prostatit, peşew çykaryjy ýoluň inçelmegi (striktura), peşew haltanyň boýunjygynäda ýerleşýän howply ciş, peşew haltanyň boýunjygynyň ýygrylmagy (skleroz), peşew haltanyň işleýşiniň bozulmagy (neýrogen disfunksiýa) we başgalar girýär.

Prostatanyň howply cişinde mäz ulalan, üsti büdür-südür, gaty («daş» ýaly), maýyşgak däl. Peşew çykaryjy ýoluň inçelmesinde uretradan kateter geçirip bolmaýar, kontrast bilen rentgen edilende (uretrografiýa) uretranyň inçelen ýeri görünýär, prostata ulal-madyk, anamnezinde şikeslenme ýa-da weneriki kesel geçirirendigi (gonorreýa) anyklanýar. Peşew haltanyň cişini ultrases barlagda ýa-da sistoskopiyá geçirilende anyklap bolýar, peşew haltanyň rentgeninde (sistografiýa) cişiň duran ýerini kontrast madda doldurmaýar (doldurma defekti).

Bejerilişi

Prostatanyň adenomasynyň bejergisinde önde goýulýan mesele uretranyň geçirijiliginı kadalaşdyrmak, onuň prostata tarapyndan gysylmagyny aýyrmak. Gy-nansak-da, konserwatiw usul demanlaryň kömegini bilen, köplenç halatlarda, üstünlik gazanyp bolmaýar. Emma käbir dermanlaryň ulanylmasý keseliň geçişini biraz ýeňilleşdirip biler (mysal üçin, kardura, proskar, trianol, ipertrofan we başg.).

Keseliň I derejesinde, köplenç halatlarda, berhizi kadalaşdyrmak, alkogolly içgilerden saklanmak, köpräk hereket etmek, sowuklamakdan goranmak ýaly zatlar öz netijesini berýär we adatça, prostata mäzine gös-göni (operasiýa ýa-da enjamlar bilen) täsir etmek gerek bolmaýar.

Keseliň II we III derejesinde adenomany aýyrmak (adenomektomiýa) zerurlygy ýüze çykýar. Näsagyň umumy ýagdaýyna baglylykda oňa radikal ýa-da palliatiw operasiýa ýerine ýetirilýär.

Eger-de näsagyň özünü duýuşy gowy bolsa, bedeniň beýleki agzalary tarapyndan (ýürek, öýken, bagyr, nerw ulgamy we başg.) uly kemçilik ýok bolsa, böwrekleriň işleýşiniň görkezijileri kadaly bolsa, onda oňa radikal operasiýany (adenomektomiýa operasiýasyny) edip bolýar. Eger-de näsagyň ýagdaýy gowşan bolsa, dowamly böwrek ýetmezçiliginiň alamatlary (azotemiýa) bar bolsa, başga bile geçýän keseller bolsa (ýüregiň işemiki keseli, ýokary arterial basyş, beýleki somatiki keseller), onda wagtláýynça näsaga palliatiw, näsagyň ýagdaýyny gowulaşdýrýan, peşew haltany drenirleyän operasiýa (sistostomiýa) edilýär. Bu operasiýadan soň belli wagtyň dowamynda (adatça, 2 aý) näsagyň ýagdaýy gowulaşýar, dowamly böwrek ýetmezçiliginiň alamatlary aýrylýar, beýleki bilelikde geçýän keselleriň geçişi ýeňilleşýär, netijede, adenomektomiýa operasiýasyny ýerine yetirmek mümkünçiliği doreýär. Operasiýadan soňky döwürde näsagyň özbaşdak buşukmagy kadalaşýar.

Häzirki wagtda ähli urologiki bölümlerde prostatanyň adenomasynda adenomany enjam (rezektoskop) bilen aýyrmak usuly giňden ornaşdyrylan (Prostata mäziniň transuretral rezeksiýasy - TUR). Onuň manyasy şundan ybarat: oñurga beýnisini agyryszlandyrmak usuly bilen ýa-da umumy narkoz üsti bilen uretradan peşew halta sistorezektoskop girizýärler. Soňra kesiji halkanyň kömegini bilen, gözün bilen görüp, uretrany we peşew haltanyň boýunjygyny gysyp duran adenoma düwünlerini iç tarapyndan kesip aýryalar. Netijede, uretranyň we peşew haltanyň boýunjygynyň gysylmagy aýrylýar we näsagyň buşukmagy kadalaşýar. Açyk adenomektomiýa operasiýasyna garaňnda bu usul ýeňil geçirýär, az wagt dowam edýär, somatiki taýdan agyr näsaglar hem bu usuly ýeňil geçir-

yärler, olar köp wagtyň dowamynda sistostomaly gezmekden dynýarlar. Operasiyadan soňky döwürde näsaglar tiz (3-5 günüň içinde) aýaga galýarlar.

Umuman, prostatanyň adenomasynda öz wagtynda degişli bejergi alan näsaglar bu keselden doly gutulýarlar.

ERKEKLIK JYNS MÄZINIŇ HOWPLY ÇIŠI

Prostatanyň howply çiši erkek adamlaryň howply täze döremeleriniň 2-3% -ini tutýar. Käbir maglumatlara görä ragyň bu görünüşi örän köp duş gelyär we ýaýraýsy boýunça onkologik keselleriň arasynda ikinji ýerde durýar.

Sebäpleri

Prostatanyň howply çišiniň sebäpleri entek doly anyklananok, ýone şu keseliň döremeginde esasy orny jyns gormonlarynyň deňagramlylygynyň, olaryň madda çalşygynyň bozulmagynyň eýeleýändigi belli. Häzirki döwürdäki nukdaýnazaryna görä keseliň patogenezi şeýle düşünilýär. Prostatanyň dokumalarynda erkeklik jyns gormony testosteron 5α -reduktaza fermentiň täsir etmegi netijesinde digidrotestosterona öwrülýär. Ol bolsa androgen öýjük reseptory bilen birleşip, androgen-reseptor toplumyny döredýär. Ol toplum prostatanyň öýjükleriniň DNK-syna täsir edip, olaryň metabolizmini güýçlendirýär. Tejribe haýwanlarynda geçirlen işleriň netijeleri hem bu pikiri tassyklaýar. Bu haýwanlarda jyns gormonlarynyň (androgenleriň) täsiri astynda prostatanyň ragyny döredip bolýar. Şol bir wagtyň özünde ýumurtgalar aýrylanda (bilateral orhektomiýa) ýa-da estrogenler bilen bejerilende keseli bejermekde gowy netije alyp bolýar. Bu ýagdaý jyns gormonlarynyň prostatanyň ragynyň döremegindäki ornuny ýene bir gezek tassyklaýar. Prostatanyň howply çišiniň, köplenç halatlarda, uly ýaşlı adamlarda dö-

remegi bu keseliň patogenezinde gormonlaryň deňag ramlylygynyň bozulmagynyň täsirini subut edýär.

Patologiki anatomiýasy

Köp sanly morfologiki barlaglaryň netijesinde prostatanyň bu keselinde ragyň bu agzanyň hut öz doku malaryndan ösýändigi anyklandy. Munuň bilen bagly lykda uretranyň tòweregindäki mäzlerden döreýän adenoma keseli soňluk bilen raga öwrülip bilmeýär diýen netijä gelip bolýar. Prostatanyň howply çišiniň köp duş gelýän görnüşi adenokarsinoma. Emma ckirr, solid, ýasyöýjükli we ýagtyöýjükli rak hem duş gelýär.

Prostatanyň ragy gasyk limfa düwünlerine, çanak lyk süňklerine, bil oňurgalaryna, türrä, but süňküniň boýunjygyna, öykene, bagra metastaz berip biler.

Toparlara bölünüşi

Beýleki agzalaryň howply täze döremeleri ýaly, prostatanyň howply çisi hem 4 dereje bilen häsiyet lendirilýär.

T_1 – çiš prostatanyň az bölegini tutýar; T_2 – ciš prostatanyň köp bölegini eýelese-de, ony ulaldanok we üýt gedenok (palpasiýa edende bildirenok); T_3 – çiš prostatany ulaldýar we deformirleýär; T_4 – ciš mäzi tòwerek leýän dokumalara we ýanaşyk agzalara ösüp ýaýraýar.

Alamatlary we kliniki geçişi

Erkeklik jyns mäziniň ragy irki derejelerinde hiç bir alamatsyz geçip biler. Şeýle ýagdaýda ol duýdansyz tapylýar (başga kesel boýunça barlag geçirilende, mysal üçin, babasil). Kliniki alamatlary, köplenç ýagdaýda, prostatanyň adenomasynyň alamatlary bilen meň zeş. Tòweregindäki gatlaklara we agzalara ösüp ýaýranda agyry döremegi mümkün. Kähalatlarda prostata mäziniň ragynyň metastazlarynyň berýän alamatlary (mysal üçin, süňklerdäki agyry, but süňküniň boýunjygynyň görnüp duran sebapsız döwülmegi we ş.m.),

bu keseliň ilkinji kliniki ýüze çykmalary hökmünde kesgitlenmegi mümkün.

Anyklanylyşy

Bu keseli anyklamakda esasy ähmiýet göni içegäniň üsti bilen prostata mäzini barlamaklyga berilýär. Emma keseliň I derejesinde bu usul hem maglumat bermeýär – mäz üýtgemedik bolýar. Soňky derejelerinde mäz şeýle häsiýetlendirilýär: ol ulalan, gaty, käwagt «daş ýaly» diýlip häsiýetlendirilýär, üsti büdürü-südür, araçákleri aýdyň däl. Barlamhana barlaglarynda eritrositleriň çöküş tizligi ulalan, böwrek ýetmezçiliginiň dörän mahalynda ganda azotly maddalaryň köpelmegi (giperazotemiá) ýaly üýtgemeler tapylyp bilner. Prostatanyň ragyna mahsus bolan barlamhana üýtgemelere ganda turşy fosgatazanyň köpelmegini mysal getirip bolar.

Prostatanyň ragyny irki döwürlerinde anyklamakda anyk we uly ähmiýetli usullaryň biri ganda prostat-mahsus antigeni (PSA) kesgitlemek usulydyr. Prostat-mahsus antigen (kadaly ýagdaýda 4,0 ng/ml cenli) ýoka-ry duýujylykly we şu kesel üçin mahsus barlag hasap edilýär. Häzirki döwürde bu barlagy 50 ýaşdan ýokary erkeklerde her ýylde geçirilmekligi teklip edýärler.

Kliniki maglumatlaryň we geçirilen barlaglaryň netijesinde prostatanyň howply çisi güman edilse, onda prostatanyň punksion biopsiya usulyny ullanmak bolar (ultrases barlagynyň we gözegçiliginiň esasynda). Rentgen barlaglary oñurgalardaky we beýleki sünklerdäki metastazlary görmäge mümkünçilik berýär.

Bejerilişi

Erkeklik jyns mäziniň ragy, köplenç halatlarda, derman bilen bejerilende erbet netije bermeýän täze döremeleriň hataryna girýär. Gynansak-da, bu howply täze döreme özünüň I we II derejelerinde, köplenç ha-

latlarda, hiç bir alamatsız gecyändigi üçin lukmanlar, esasan, ony III we IV derejelerinde anyklaýarlar. Şonuň üçin bu keseli dermanlar bilen bejermek usulynyň ähmiýeti has-da artýar. Eger-de kesel I we II derejede, heniz çiš hiç ýere ýáýramanka anyklansa we metastazlar ýok bolsa, onda esasy bejergi operasiýa etmek we radiobejergi bolýar. Hirurgiki bejergide radikal prostatektomiýa operasiýasy (prostatany, tohum haltajylaryny, çanaklykdaky limfa düwünlerini aýyrmak) ulanylýar.

Ýokarda görkezişimiz ýaly, bu keseliň esasy bejergisi gormonal bejergi. Häzirki wagtda kabul edilen tertip maksimal androgen gabawy. Oňa laýyklykda bedende erkek jyns gormonlarynyň täsiriniň doly aýrylmaklygyny gazanmaly. Testosteron gormonynyň ýumurtgalarda (95%) we böwregüsti mäzlerde (5%) emele gelýändigi belli. Şeýlelikde, maksimal androgen gabawyny gazanmak üçin ýumurtgalary aýyrmak operasiýasyny (hirurgiki kastrasiýa) ýa-da derman kastrasiýasyny (zoladeks dermany bilen) geçirmeli. Böwregüsti mäzleriň bölüp çykarýan testosteron gormonynyň täsirini ýatymak üçin flusinom dermany (steroid däl antiandrogen) ulanylýar.

Bulardan başga-da estrogenler ulanylyp bilner (sinestrol, dietilstilbestrol, fosfestrol we başg.).

Palliatiw operasiýalaryň hataryna transuretral elektrorezeksiýa operasiýasy girýär. Prostatanyň ragy bejerilmedik ýagdaýda násaglar, köplench, bir ýylyň dowamynnda ölüärler. Maksimal androgen gabawy gazanylanda 90% násaglarda keseliň geçişi we onuň netijesi düýpli gowulaşýar, 40% násaglarda keseliň ösüşini saklap bolýar, 50% násaglarda belli bir derejede üstünlik gazanyp bolar.

ÝITI BÖWREK YETMEZÇILIGI

Dürli ekzogen (daşky) we endogen (içki) ýagdaýalaryň täsiriniň netijesinde iki bögriň hem (ýa-da ýeketäk bir bögriň) sekretor we ekskretor işleýşiniň duýdansyz bozulmagyna ýiti böwrek ýetmezçiligi diýilýär.

Ýiti böwrek ýetmezçiliginde bedende gomeostazyň bozulmalary, ganda azotly maddalaryň dargamagynyň önümleriniň saklanmagy, suw-elektrolit we aşgartsurşy deňagramlylygynyň bozulmalary bolup geçýär. Bu bozulmalar ýiti böwrek ýetmezçiligine mahsus bolan oligoanuriýa (börekler tarapyndan bölünip çykýan peşewiň mukdarynyň azalmagy ýa-da onuň düýbünden bolmazlygy) alamaty bilen ýüze çykýar.

Näsaglaryň aglabasynda geçirilen bejerginiň netijesinde ýiti böwrek ýetmezçiliginde böwrek dokumasynda bolup geçýän morfologiki üýtgemeler doly aýrylyp bilýär, şeýlelikde, näsagyň doly sagalmagyna mümkünçilik bar. Emma ýiti böwrek ýetmezçiliginin geçen näsaglaryň 5-6% -inde böwrek dokumalaryndaky bolup geçýän üýtgemeler agyr gaýrızülmelere getirýär.

Sebäpleri

Döredýän sebäplerine görä ýiti böwrek ýetmezçiliginin dört görnüşi tapawutlandyrylyar: prerenal, renal, postrenal we arenal görnüşleri.

Prerenal (böwrek we peşew ýollary bilen bagly bolmadık sebäpler) ýiti böwrek ýetmezçiligine şu aşakdakylar sebäp bolup biler. Dürli ýagdaýlarda döreyän we uzak wagtlap dowam edýän gan basyşynyň aşak 12*

düşmegi (ganakma, şikeslenme, operasiya). Bu ýagdaýda böwregiň gabyk gatlagynda ganaýlanyşyň kemel-meginiň netijesinde ýumajykarda filtrasiýanyň derejesiniň peselmegi bolup geçýär. Netijede, bölünip çykýan ikilenji peşewiň mukdary azalýar ýa-da ol düý-bünden bölünip çykmaýar (oliguriýa, anuriýa). Böw-rekleriň dokumalarynda bolup geçýän madda çalşy-gynyň we olaryň sekretor işleýşiniň bozulmalary netijesinde azotemiýa (azotly galyndylaryň möçberiniň ganda köpelmegi) döreýär.

Şeýle hadysalar näsaga öz gan toparyna gabat gel-meýän gan guýlanda, uly we köp sanly muskullar uzak wagtlap gysylanda we mynjyranda, adamy tok uranda, giňişleýin ýanyklarda, kriminal abortda (bakteriye-miki sarsgynyň ganda eritrositleriň gemolizine getir-megi netijesinde) bolup biler. Bu ýagdaýlarda gan basyşynyň pese düşmeginden başga böwrekleriň dokumalarynyň dargamagynyň önümleri bilen zäher-lenmäniň täsiri hem ýetýär. Näsagyň dyngysz gus-magy netijesinde, içgeçme bolanda, diuretikler (peşewiň mukdaryny köpeldýän dermanlar) uzak wagtlap gözegçiliksiz ulanylanda ganyň umumy göwrümi aza-lyp hem ýiti böwrek ýetmezçiliginiň döremegi mümkün.

Käbir ýagdaýlarda peritonitiň, göwreli aýallaryň toksikozynyň netijesinde bolan degidratisiyanyň, di-selektrolitemiýanyň netijesinde bolan gan basyşynyň aşak düşmegi hem ýiti böwrek ýetmezçiligine getirip biler.

Ýokarda görkezilen hemme ýagdaýlar böwreklerde ganaýlanyşygyň bozulmagyna, olaryň işemiýasyna (ganaýlanyşygyň ýetmezçiliği) we kanaljyklaryň epitelial öýjükleriniň kislorod bilen üpjünçiliginiň peselmegine (gipoksiýa) getirýärler we ýiti böwrek ýetmezçiliginiň sebäbi bolup durýarlar.

Ýiti böwrek ýetmezçiliginiň renal sebäpleri hökmünde näsagyň böwrege ýörite täsir edýän maddalar bilen zäherlenmegini görkezmek bolar: simap duzlary (sulema), uranyň, kadmiýin, hromuň, fosforyň, misiň duzlary, 4-hlorly uglerod, etilenglikol, sirke turşusy, zäherli kömelekler, dürli dermanlar (sulfanilamidler, antibiotikler), rentgen kontrast maddalary, hinidin hatarynyň dermanlary. Bu ýagdaýlarda görkezilen maddalaryň gös-göni böwregiň kanaljyklarynyň epithelial öýjüklerine zäherleýji täsiri netijesinde olar zaýalanýarlar.

Käbir derman serişdeleriniň gös-göni böwregi zäherleýji täsiri bar (kanamisin, monomisin, gentamisin). Şonuň üçin olaryň mukdary köp bolanda ýa-da uzak wagtlap ulanylanda, näsagyň özüniň şol dermanlara duýujylygy ýokary bolanda, bu serişdeleriň böwregi zäherleýji täsiri yüze çykyp biler. Sulfanilamidler ulanylanda suwuklyk az içilse, olaryň böwregiň kanaljyklarynda kristallaşmagy, gatamagy we olary dykmagy mümkün. Bulardan başga-da böwregiň ýiti alawlama ýa-da ýokanç keselleri käbir ýagdaýlarda ýiti böwrek ýetmezçiligine getirip biler.

Postrenal sebäpler hökmünde ýokarky peşew ýolalarynyň dykylmagyna getirýän sebäpleri (böwrek das keselinde peşewakarlaryň daşlar bilen dykylmagy, olaryň daşyndan täze döremeler bilen gysylmagy) görkezip bolýar. Ýiti böwrek ýetmezçiliği bu ýagdaýlarda iki peşewakaryň hem bir wagtda ýa-da ýeke-täk böwregiň peşewakarynyň geçirijiliginin bozulmagy netijesinde döreýär.

Ýiti böwrek ýetmezçiliginiň arenal görnüşi örän seýrek duş gelýär we ol, esasan, şikeslenme zerarly iki böwregiň hem ýa-da ýeke-täk işleyän böwregiň myn-jyramasynyň netijesinde, olar kesilip aýrylanda (görkezme boýunça ýa-da ýalňyşlyk bilen) döreýär.

Patogenezi

Ýiti böwrek ýetmezçiliginiň döreýsi, patogenezi örän çylsyrymly we onuň görnüşine laýyklykda bedende dürli üýtgemeler bolup geçýär.

Ýiti böwrek ýetmezçiliginin hemme görnüşlerinde böwregiň dokumalarynyň ganaýlanyşynyň peselmegi (işemiýa) we olaryň kislorod bilen üpjünçiliginin azalmagy ýaly hadysalar bolup geçýär.

Kadaly ýagdaýda böwreklerden geçýän ganyň 90%-i olaryň gabyk gatlagynyň gan damar ýumajyklarynyň üstünden we diňe 10%-i beýni gatlagynyň üstünden geçýär. Gan basyşynyň aşaklamagy, ganakma, bedeniň zäherlenmegi, operasiýa netijesinde gabyk gatlagynyň gan damarlarynyň gysylmagy (spazm) bolup geçýär. Netijede, gan beýni gatlagy bilen gabyk gatlagynyň araçäginde ýerleşýän ýukstamedullýar gatlagyň we ondaky ýukstamedullýar ýumajyklaryň üstünden geçip başlaýar. Böwrek dokumalarynyň, esasan, onuň gabyk gatlagynyň gan bilen üpjünçiliği pese gaçýar (işemiýa), ýumajyklarda peşewiň filtrasiýasy azalýar. Kanaljyklaryň içini örtýän öýjükleriň gipoksiýasy netijesinde olar zaýalanýarlar (olarda nekroz hadysasy bolup geçýär). Kanaljyklaryň içi öýjükleriň bölekleri, silindrler bilen dykylýar. Öýjüklerde döreýän üýtgemeler böwrekleriň işleýşiniň bozulmagyna getirýär.

Ýiti böwrek ýetmezçiliginin postrenal görnüşinde peşewiň akmasynyň bozulmagy onuň, reflýuks hadysasynyň netijesinde, gana sorulmagyna getirýär (piýelo-wenoz reflýuksy). Bu ýagdaýda böwregiň alawlamasynyň (piýelonefritiň) döremegi interstisial dokumalarynyň alawlamasyna getirip, böwregiň dokumalarynyň gipoksiýasyny güýçlendirýär. Böwregiň işleýşiniň (funksiýasynyň) bozulmagy netijesinde bedendäki suw böwregiň üstünden däl-de, başga ýollar bilen çykyp başla-

ýar (deriniň, öýkeniň, içegäniň üsti bilen). Bedeniň öýjüklerinde beloklaryň, ýaglaryň, uglewodlaryň darmak hadysasy bolup geçýär. Kaliý, natriý, kalsiý, magniý we beýleki elektrolitleriň çalşygynyň bozulmagy ýüregiň işleyşiniň bozulmagyna getirip biler.

Ýiti böwrek ýetmezçiliginiň başynda böwregiň bedenden çykarmaly azotly maddalaryny beýleki agzalar çykaryp bilerler. Mysal üçin, deri, aşgazanyň we içegäniň nemli bardasy azotly maddalary bölüp çykaryp başlaýarlar. Emma bu ýagdaý uzak dowam edip bilmeýär we degişli bejergi geçirilmese, näsaglar agyr ýagdaýa düşyärler.

Alamatlary

Ýiti böwrek ýetmezçiliginiň kliniki geçişiniň dört derejesi tapawutlandyrylyar: 1) başlangyç; 2) oligoanuriá; 3) diuretiki; 4) sagalmak.

Ýiti böwrek ýetmezçiliginiň başlangyç derejesi oňa sebäp bolan ýagdaýyň täsiriniň döreden alamatlary bilen gabat gelýär (sarsgyn, sepsis, zäherlenme, şikeslenme, operasiá we başg.). Bu derejäniň dowamlylygy birnäçe sagatdan birnäçe güne çenli dowam edip biler. Ýuwaş-ýuwaşdan bedende azotly önümler, suwuklyk saklanmaga başlaýar, peşewiň mukdary azalmaga başlap, ýiti böwrek ýetmezçiliği II derejä geçýär.

Oligoanuriá derejesi ýiti böwrek ýetmezçiliginiň esasy döwri hasaplanýar. Hut şu döwürde näsagyň bedeninde esasy we iň agyr, kähalatlarda ölüme getirýän üýtgemeler hem-de gaýrızülmeler bolup geçýär. Böreklerden peşew halta düşyän peşewiň mukdary bir gije-gündiziň dowamynda 200,0-300,0-den geçmeýär ýa-da anuriá (peşew haltada peşewiň düýbünden bolmazlygy) döreýär. Gipoizostenuriá (peşewiň otnositel gatylygy 1003-1008-den geçmeýär we ol gije-gündiziň dowamynda az üýtgeýär), leýkosituriá (peşewde leý-

kositleriň sanynyň ýokarlanmagy), eritrosituriýa (peşewde eritrositleriň bolmagy), silindruriýa (peşewde silindrleriň bolmagy) peýda bolýar. Soňky üýtgemeler böwregiň dokumalarynda agyr bozulmalaryň, gaýrızülmeleriň goşulmagy netijesinde bolýar. Peşew bilen köp mukdarda proteiniň ýitirilmegi ýiti böwrek ýetmezçiliginiň bu derejesi üçin mahsus. Ganda azot saklaýanönümleriň mukdary köpelyär (giperazotemiýa, giperkreatininemiýa), giperkaliýemiýa, giperkalsiýemiýa, giperfosfatemiýa, gipermagniýemiýa (ganda kaliniň, kalsiniň, fosfatlaryň, magniniň derejesiniň ýokary galmagy) peýda bolýar.

Ýüregiň işleýşi elektrokardiografiýa boýunça barlanyp görlende zäherlenme bilen şertlenen üýtgemeler anyklanylýar.

Bedende suwuklygyň saklanmagy netijesinde nerw ulgamynnda degişli üýtgemeler bolup geçýär we olar gowşaklyk, ukusyzlyk, ýygy-ýygydan gusmaklyk, delirioz ýagdaýynyň (samramak) döremegi ýaly alamatlary berýärler.

Bikarbonatlaryň azalmagy netijesinde turşy-aşgar deňagramlylygy bozulyp, asidoz (turşulygyň köpelip, aşgarlygyň azalmagy) döreýär.

Aşgazan-içege ulgamynyň işleýşiniň bozulmagy näsagyň agzynyň guramagy, stomatit, dyngysyz gusmak, işdäsineniň kemelmegi ýaly alamatlarynyň üsti bilen ýuze çykýar. Azotly önümleriň aşgazanyň we içegäniň nemli bardasy tarapyndan bölünip çykaryl magy netijesinde uremiki gastroenterokolitiň (aşgazanyň we içegäniň alawlama keselleri) alamatlary (iç geçme) peýda bolýar.

Dem alyş agzalary tarapyndan gipergidratasiýa (bedende suwuklygyň saklanmagy) zeraly döreýän öýkeniň interstisial çişmesiniň netijesinde demgysma döreýär.

Kaliý zäherlenmesi, giperwolemiýa (bedende suwuklygyň köpelmegi), arterial gipertenziýa yürek-gan damar ulgamynda dürlü üýtgemelere getirýär. Böwrekleriň süyümlü bardasynyň dartylmagy, olaryň gan damarlarynyň gysylmagy, böwrek dokumalarynyň interstisial çişmesi netijesinde bil bölekde agyry bolup biler.

Alawlama, iriňli gaýrüzülmeleriň döremegi ganda leýkositleriň artmagyna, eritropoeziň bozulmagy ganaazlyga getirýär.

Ýiti böwrek ýetmezçiliginiň diuretiki derejesi iki tapgyrda geçýär: birinji irki diuretiki döwür; ikinji poliuriýa döwri. 10-14-nji günde peşewiň mukdary ýuwaş-ýuwaşdan köpelip başlaýar, 2-3 litre ýetýär. Ýöne onuň otnositel gatylygy aşak. Böwrekler entek azotly öönümleri doly çykaryp bilmeýär. Böwrekleriň peşewi goýaltmak ukyplylygy belli bir wagtyň do-wamlynda kada gelmeýär. Poliuriýa döwründe ganda azotly öönümleriň derejesi kadalaşýar, turşy-aşgar deňag-ramlylygy düzelyär.

Ýiti böwrek ýetmezçiliginiň sagalmak derejesi bir-näçe aýlap, hatda ýyllap dowam edip biler. Onuň do-wamlylygy ýiti böwrek ýetmezçiliginin döreden sebäplere, geçişine we utgaşyp gelyän gaýrüzülmelere bagly. Näsaglaryň aglabा köpüsünde 3-6 aýdan soň, olaryň sagalandygyny aňladýan böwrekleriň peşewi goýaltmak ukyplylygy kadalaşýar.

Anyklanylyşy

Ýiti böwrek ýetmezçiliginin anyklamakda keseliň anamneziniň uly ähmiýeti bar. Oňa getirip biljek ýağdaýlara üns bermeli: zäherli bolup biljek serişdeleri içmek, alkogolyň ornuna ýalňyşlyk bilen başga bir näbelli suwuklygyň içilmegi, antibiotikleriň ýa-da sulfanilamidleriň uzak wagtlap gözegçiliksiz ulanylma-
gy, zäherli bolup biljek kömelekleriň we beýleki gü-

manly iýimit öňümleriniň iýilmegi, göwreliligiň hassa hanadan başga ýerde aýrylmagy ýaly ýagdaýlaryň bolmagy keseli anyklamaklyga kömek edip biler.

Anuriáya bolan ýagdaýda ilki bilen onuň görnüşini (sekretor ýa-da ekskretor) anyklamaly. Sekretor anuriýada (peşew böwrekler tarapyndan işlenip çykarylmaýan bolsa) we ekskretor anuriýada (böwrekleriň işläp, ýokarky peşew ýollarynyň geçirijiliği ýok bolsa) ulanylýan bejeriş usullary dürli-dürli. Şonuň üçin birinji nobatda ekskretor anuriýanyň barlygyny ýa-da ýoklugyny anyklamaly. Düşnüsiz ýagdaýlarda bu maksat üçin ilki bilen böwrekleriň we ýokarky peşew ýollarynyň umumy rentgen suratyny almaly (umumy urografiá). Umumy urogrammada peşew ýollarynda olaryň geçirijiliginı bozýan rentgen pozitiw daşlary görüp bolýar. Böwrekleriň işleýşiniň agyr bozulmalarynyň we azotemiýanyň bolýanlygy üçin ýiti böwrek ýetmezçiliginde ekskretor urografiýany ýerine ýetirmek bolanok. Soňra anyklaýyş maksady bilen, kähalatlarda ýokarky peşew ýollarynyň geçirijiliği bozulanda – bejeriş maksady bilen, ikitaraplaýyn peşewakarlaryň kateterlenmegini geçirirmek zerurlygy döreýär. Öýkende bolup biljek gaýrüzülmeleri ýüze çykarmak üçin döş kapasasyňyň rentgen barlagyny geçirýärler.

Ganyň barlagy geçirilende azotly öňümleriň derejesiniň ýokarlamagy, diselektrolitemiá (elektrolitlerin deňagramlylygynyň bozulmagy) ýüze çykarylýar.

Bejerilişi

Ýiti böwrek ýetmezçiliginin başlangyç döwründe bejeriş çäreleri bu ýagdaýa getiren esasy sebäpleri aýyrmaga gönükdirilmelidir. Sarsgyn bolan ýagdaýda oňa garşy çäreler geçirilip, tizden-tiz gan basyşyny kadalaşdyrmaga çalyşmaly. Köp gan ýitirilende onuň öwezini dolup, gan damarlarynyň tonusyny dikeltme-

li. Näsag zäherlenen ýagdaýynda zäherleri näsagyň bedeninden çykarmaly (aşgazany, içegäni ýuwmak), olaryň antidotlaryny (zäherleriň täsirini aýyrýan, neýtrallaşdyrýan serişdeler) ulanmaly. Mysal üçin, agyr metallaryň duzlarynyň antidoty – unitiol, kontrast maddalaryň antidoty – natriý tiosulfaty, käbir eredijileriň, asetonyň, dörthlorly uglerodyň düzümine girýän etilenglikolyň antidoty – etil spirti. Gana sorulan zäheri çykarmak üçin gemosorbsiya usuly ulanylyp bilner. Näsagyň ganyny ýörite sorbentiň (zäheri sorup, özün-de saklap alyp galýan serişde) üstünden geçirýärler, netijede, gandaky böwrek zäherleýji maddalary gandan çykaryp bolýar.

Sepsis bolan ýagdaýda ony döreden ojagy (sebäbi) aýyrmaly, mysal üçin, hassahanadan başga ýerde göwrelilik aýrylanda (kriminal abortda) ýatgynyň içini (gaýtadan) gyrmaly, ötüşen ýagdaýlarda – ýatgynyň özünü aýyrmaly.

Ýiti böwrek ýetmezçiliginiň ilkinji sagatlaryndan başlap, onuň postrenal we arenal görnüşlerinden beýleki ýagdaýlarda, nähili sebäbe görä dörändigine garamazdan, näsaga diuretikleri (mannitol, laziks, furosemid), natriniň gidrokarbonatyny (asidozy aýyrmak, turşy-aşgar deňagramlylygyny kadalaşdyrmak üçin) goýbermeli. Goýberilýän suwuklygyň göwrümini öýjükden daşdaky suwuklygyň ýitirilen möçberine, elektrolitleriň derejesine we turşy-aşgar deňagramlylygynyň görkezijilerine baglylykda kesgitlemeli. Azotly önumleri bedenden aýyrmak maksady bilen oligoanuriýanyň ilkinji günlerinden başlap, aşgazany we içegäni yzygiderli ýuwmaklygy amala aşyrmaly. Diuretikleriň ýokarlandyrylan mukdary (bir gije-gündiziň dowamynda 200-400, 1000 mg-a çenli laziks, furasemid) ulanylyp bilner. Anaboliki gormonlary (testosteron-propionat,

nerabol) ulanmak maslahat berilýär. Olar proteinlerin katabolizmini aşakladýarlar, kanaljyklary örtýän öýjükleriň regenerasiýasyny (gaýtadan dikeldilmegini, täze-den emele gelmegini) çaltlaşdyrýarlar.

Eger-de şu görkezilen konserwatiw bejergiler de- gişli netije bermese, anuriýanyň dowamlylygy 5-6 güne çekse, giperazotemiýa, giperkaliýemiýa barha artýan bolsa we násagyň ýagdaýy erbetleşýän bolsa, bu ýagdaý gemodializ geçirmekligi talap edýär.

Gemodializ (ganyň dializini geçirmek, ony bedene mahsus däl maddalardan, zäherlerden arassalamak) «emeli böwrek» enjamynyň kömegi bilen geçirilýär. Bu hadysa násagyň gany bilen ýörite taýýarlanan dializleýji suwuklygyň arasyndaky ýarymgeçiriji bardanyň üsti bilen elektrolitleriň we madda çalşygynyň önümleriniň özara çalşygyna esaslanan. Gemodializ wagtynda osmotiki diffuziýa hadysasynyň hasabyna gandan dializleýji suwuklyga azotly önümler (moçewina, kreatiniň) we beýleki orta molekulýar agramly maddalar geçýär, şol bir wagtda gana gerekli elektrolitler geçýär. Ondan başga-da gemodializiň kömegi bilen bedenden artykmaç suwuklygy aýryp bolýar. Ge- medializ birnäçe gezek, tä böwrekleriň azot çykaryjy ukyplylygy kadalaşýanca ulanylyp bilner.

Beýleki bozulmalary (anemiýa) düzetmek için de- gişli bejergini (gan guýmak, demriň dermanlaryny, aminoturşularyň erginlerini ulanmak) geçirýärler.

Ýiti böwrek ýetmezçiliginiň diuretiki döwründe bedenden çykarylýan suwuklygyň, elektrolitleriň möçberine dykgatly gözegçilik edip, olaryň öz wagtynda, degişli suratda öwezini dolýarlar.

Asidoz (ganyň turşulygynyň artmagy) bolan ýag- daýda ýitirilýän kaliniň öwezini dolmak üçin kaliý sitratyny (günde 2-5 g arassa kaliý bolar ýaly hasap-

lap), alkaloz (ganyň aşgarlygynyň artmagy) bolan ýagdaýda – kaliniň hloridini (günde 2-5 g arassa kaliý bolalar ýaly hasaplap) goýberýärler.

Ýiti böwrek ýetmezçiliginde dürli alawlamaly gaýrüzülmeleriň bolýandygyny göz öňünde tutup (pnewmoniya, piýelonefrit we başg.), antibiotikler bilen bejergi geçirmeli. Ýöne böwrekleriň işleyşiniň peselen-digi üçin olaryň mukdaryny degişlilikde azalmaly. Mysal üçin, anuriá döwründe antibiotikleriň kadaly ýagdaýda ulanylýan mukdarynyň $\frac{1}{4}$ bölegini bermeli.

Ýiti böwrek ýetmezçiliginin postrenal görnüşi (ýokar-ky peşew ýollarynyň – peşewakarlaryň geçirmezligi bolan ýagdaýda) gaýragoýulmasyz operasiýanyň ýerine ýetirilmegini talap edýär.

Çaklama

Ýiti böwrek ýetmezçiliginin çaklamasy keseliň geçişiniň agyrlygyna, ony döreden sebäplere, beýleki agzalaryň (esasan, bagryň) zeperleniş derejesine bag-lylykda bolýar. Böwrekleriň işleyşiniň doly ýagdaýda kadalaşmagy 6 aýdan 2 ýyla çenli aralykda bolup biler, şeýlelikde, 70% näsaglaryň zähmete ukyplylygy doly dikelyär.

DOWAMLY BÖWREK YETMEZÇİLİĞİ

Dowamly böwrek ýetmezçiliği böwrekleriň (iki böwregiň hem ýa-da ýeke-täk böwregiň) beterleşýän dowamly keselleriniň gaýrızülmesi hasap edilýär.

Dowamly böwrek ýetmezçiligine böwrekleriň we peşew ýollarynyň dürli dowamly keselleri we kâbir ulgamlaýyn keseller getirip biler.

1. Böwrekleriň ýumajyklarynyň ilkinji zaýalanmalary – (keselleri) glomerulonefrit, glomeruloskleroz.

2. Böwrekleriň kanaljyklarynyň ilkinji zaýalanmasý – (dowamly giperkalsiýemiýa, dogabitdi oksaluriýa, agyr metallar bilen uzak wagtyň dowamynda zäherlenmek – kadmiý, gurşun, simap, uran we başg.).

3. Böwrekleriň gan damarlarynyň keselleri (böwrek arteriýalarynyň ikitaraplaýyn inçelmesi, howply essensial arteriýal gipertenziýa, ikitaraplaýyn ilkinji nefroskleroz).

4. Böwrekleriň we peşewakarlarynyň ikitaraplaýyn anomaliyasy (böwrekleriň gipoplaziýasy, böwrekleriň polikistozy).

5. Dowamly interstisial nefrit, dowamly piýelonefrit, böwrekleriň we peşew ýollarynyň inçekeseli.

6. Ýokarky we aşaky peşew ýollarynyň geçirijiligiň bozýan keseller (böwrek daş keseli, retroperitoneal fibroz, peşew haltanyň boýunjygynyň we peşew çykarlyjy ýoluň inçelmeleri, prostatanyň adenomasy).

7. Madda çalşygynyň bozulmalary esasynda döreyän böwrek keselleri (amiloidoz, oksaluriýa, podagra

peşew turşy nefropatiýá, ilkinji giperparatireoidizm, sarkoidoz we başg.).

8. Ulgamlaýyn kollagen keseller (sklerodermiýá, gyzyl gurt, düwünlı periarteriit).

Patogenezi

Ýiti böwrek ýetmezçiligine garanyňda dowamly böwrek ýetmezçiliginin patogenezi has çylşyrymlylygy sebäpli, bolup geçýän üýtgemeler köptaraplaýyn we olar bedeniň hemme ulgamlaryny we agzalaryny öz içine alýar. Ýokarda agzalan keseller ýuwaş-ýuwaşdan beterläp, böwrekleriň işleyşini bozýarlar we dowamly böwrek ýetmezçiligine getirýärler. Ganda azotly önumleriň, elektrolitleriň (kaliý) derejesi artyp başlaýar, böwrekleriň endokrin funksiýasy bozulýar. Böwrekler tarapyndan suwuklygyň ýeterlik mukdarda çykarylýandygyna, hatda onuň köpelýändigine garamazdan, ganda protein önumleri, turşy radikallar (moçewina, peşew tursusy, aminoturşular, kreatiniň, fosfatlar, sulfatlar) artyp başlaýar. Reniniň köp öndürilmegi netijesinde gan basyşy ýokarlaýar.

Nefronlaryň belli bir bölegi zaýalanýar, galan böleginiň kompensator (öwezini dolýan) gipertrofiýasy döreýär. Mysal üçin, bir böwrek aýrylanda (nefrektomiýa operasiasy), beýleki böwrek ulalyp başlaýar (nefronlaryň we dokumalaryň öwezini dolýan gipertrofiýasynyň hasabyna). Galan sagdyn böwrek aýrylan böwregiň funksiýasyny doly öz üstüne alýar. Nefronlarda proteinleriň, glýukozanyň, aminoturşularyň, elektrolitleriň yzyna sorulmak hadysasy bozulýar. Bu bolsa proteinleriň we elektrolitleriň madda çalşygynyň bozulmagyna getirýär. Glýukozuriýa, asidoz ýüze çykýar. İçegede kalsiniň sorulmagynyň üýtgemegi netijesinde gipokalsiyemiýa döreýär. Ganda fosfatlaryň derejesi köpelip, ikilenji giperparatireoidizmiň alamatlary peýda bolýar. Bikarbonatlaryň çendenaşa köp ýitirilmegi

asidozyň sebäbi bolup durýar. Böwregiň dokumalarynda eritropoetiniň emele gelmeginiň peselmegi netijesinde dowamly böwrek ýetmezçiligine mahsus bolan anemiya döreýär.

Dowamly böwrek ýetmezçiligini döreden sebäpler böwreklerde dürli, tapawutlanýan üýtgemelere getirýär. Yöne hemme ýagdaýlarda böwrekleriň nefronlarynyň zaýalanmagy, olaryň ölmegi bolup geçýär. Nefronlar täzeden emele gelmeýärler. Diňe sagat galan nefronlaryň öwezini dolýan giperstrofiýasy bolup geçýär. Böwrekleriň dokumalary birleşdiriji dokumalar bilen çalşylýar. Ýuwaş-ýuwaşdan böwrekleriň gabyk gatlagynyň ýygrylmasy döreýär, ondaky gan damallary gysylýarlar, netijede, böwrekleriň dokumalarynyň gan bilen üpjünçiliği peselyär (işemiýa).

Toparlara bölünişi

Dowamly böwrek ýetmezçiliginiň dört derejesi tapawutlandyrylyar.

1. Dowamly böwrek ýetmezçiliginiň latent derejesi. Bu dowürde näsagyň arz-şikaýatlary we keseliň obýektiw alamatlary az bolýar. Olar diňe čuňňur geçirilen barlaglaryň netijesinde ýüze çykarylýar. Yumajyk filtrasiýasy (peşewiň szyp çykma hadysasy) 50-60 ml/min-e çenli azalýar. Seýrek ýagdaýda proteinuriýa bolmagy mümkün.

2. Dowamly böwrek ýetmezçiliginiň kompensirlenen derejesi. Böwrekleriň işleyşi has peselyär. Emma ganda azotlyönümleriň (moçewina, kreatinin) derejesi ýokarlanmaýar. Sebäbi böwregiň beýleki funksiyalarynyň degişli derejede öwezini dolýan üýtgemesi bolup geçýär. Kanaljyklarda ilkinji peşewiň yzyna sorulmak hadysasynyň (reabsorbsiya) gowşamagy netijesinde gije-gündizdäki diurez köpelýär (2-2,5 litre çenli). Onuň hasabyna hem giperazotemiýa bolmaýar. Yumajyk filtrasiýasy 30-40 ml/min-e çenli peselyär.

3. Dowamly böwrek ýetmezçiliginin intermittirleyiň derejesi. Yumajyk filtrasiyasy we kanaljyklardaky reabsorbsiya hadysalary has peselyär. Böwrekleriň azot çykaryjy funksiýasy asgynlan, onuň netijesinde wagtal-wagtal giperazotemiya peýda bolýar. Yumajyk filtrasiyasy 25 ml/min-den az bolýar. Suw-elektrolit we turşy-aşgar deňagramlylygynyň bozulmalarynyň bolmagy mümkün. Näsagyň ýagdaýynyň wagtal-wagtal erbetlesip, soň gowulaşmagy dowamly böwrek ýetmezçiliginin bu döwri üçin mahsus hadysadyr. Degişli bejergi geçirilmedik ýagdaýda kesel indiki derejesine geçýär.

4. Dowamly böwrek ýetmezçiliginiň terminal (soňky) derejesi. Bu derejede yumajyk filtrasiyasy 10-15 ml/min-e çenli peselen. Soňluk bilen uremiya geçýän giperazotemiya, diselektrolitemiya, asidoz, oliguriya, arterial gipertenziya, ganaýlanyşyň ýetmezçiliginin dürli derejesi, ýürek ýetmezçiligi, anasarka, anuriya ýaly alamatlar dowamly böwrek ýetmezçiliginin bu döwri üçin mahsus alamatlardyr. Degişli bejergi geçirilmese, bu ýagdaý näsagy ölüme sezewar edýär.

Alamatlary we kliniki geçişi

Dowamly böwrek ýetmezçiliginin kliniki alamatlary keseliň derejesine, utgaşyp gelýän beýleki ýürek-gan damar, nerw we beýleki ulgamlarynyň bozulmalaryna baglylykda bolýar.

Dowamly böwrek ýetmezçiliginin irki döwürlerinde (latent derejesi) onuň kliniki alamatlarynyň düybünden bolmazlygy mümkün ýa-da olar gizlin häsiýete eýe bolýar. Kompensirlenen döwürde näsaglar ýadawlyk, gowşaklyk, işdäsiniň kemelmegi, dispepsiya (aşagan-içege ulgamynyň işleýşiniň bozulmagy), kellagry, yüzünde we aýaklarynda çişiň peýda bolmagy ýaly arz-şikaýatlary bildiryärler.

Intermittirleyjí we terminal döwürde görkezilen alamatlar has güýjeýärler we olar tiz wagtda uremiýa getirip bilerler.

Dowamly böwrek ýetmezçiliginiň kliniki alamatlary, esasan, oňa sebäp bolan kesel bilen kesgitlenýär. Emma oňa garamazdan, dowamly böwrek ýetmezçiliginde käbir ulgamlarda we agzalarda belli bir mahsus üýtgemeler bolup geçýär.

Deri örtügi sary öwüşginli, ölçügsi reňkde, gury, maýyşgaklygy peselen. Deri mäzleriniň ýagly distrofiýasy (zaýalanmagy) netijesinde der bölüp çykarmak azalýar. Dowamly böwrek ýetmezçiliginiň soňky döwürlerinde, giperazotemiýa, uremiýa bolan ýagdaýda köp nasaglaryň derisinde güýcli gjilewük zerarly gaşalyp dörän ýaralary görmek bolýar. Deriasty ýagly gatlak we muskullaryň atrofiýasy duýulýar. Keseliň ötüşen ýagdaýlarynda deride köp sanly ganöýmeler bolup, olar, köplenç, burun we aşgazan-içege ganakmalary bilen utgasyp döreýärler.

Dem alyş agzalarynda geçýän üýtgemeler, köplenç, ýygy-ýygydan beterleşýän öýkeniň alawlamasy (pnewmoniya) görünüşinde bolýar. Bedeniň ýokançlara bolan garşylygynyň peseleni üçin, pnewmoniyanyň beterleşmegi näsagyň gyzgynynyň ýokary galmadık ýagdaýında geçmeli mümkün. Asidoz, diselektrolitemiýa demgysma alamatyny şertlendirýär. Bedende, şol sanda öýkeniň dokumalarynda, suwuklygyň saklanmagy netijesinde öýkeniň rentgen barlagynda «suwly öýken» görnüşli üýtgemeler tapylýar: öýkeniň köküniň ýanında dürli diametral tegelek kölegeleri görmek bolýar, öýkeniň sekili güýçlenen, onuň gyralarynda kähalatlarda bulut görnüşli infiltratlary görmek bolýar. Dowamly böwrek ýetmezçiliginiň soňky derejelerinde plewral boşlukda suwuklyk ýygnanyp başlanýar.

Ýürek-gan damar ulgamynda bolýan üýtgemeler arterial gipertenziýanyň derejesine baglylykda bolýar. Ýukstamedulýar ýumajyklaryň işleýşiniň güýçlenme-
gi we reniniň (arterial gan basyşy ýokarlandyrýan madda) köp bölünip çykmagy zerarly döreýän arterial gi-
pertenziýanyň netijesinde ýürek muskulynyň giper-
trofiýasy we distrofiýasy emele gelýär. Barha beterleş-
ýän ýürek ýetmezçiliği netijesinde ganaýlanyşyň kiçi
aýlawynda ganyň hereketiniň haýallamagy esasynda
näsagda demgysma, tahikardiýa, kähalatlarda (esasan,
gijesine) ýürek demgysmasy döreýär. Soňluk bilen uly
ganaýlanyş aýlawynda ganaýlanyşyň ýetmezçiliği dö-
räp, ol bagryň ulalmagy, aýaklaryň we elliň çișmegi,
bedeniň boşluklarynda (garynda, plewral boşlukda, pe-
rikardyň boşlugynda) suwuklygyň toplanmagy ýaly
hadysalaryň döremegine getiryär.

Ýokarda görkezilişi ýaly, dowamly böwrek ýetmez-
çiliginde aşgazanyň we içegäniň nemli bardasynyň üsti
bilen azotly öňümler çykyp başlaýar. Munuň netije-
sinde näsagda ýürek bulanma, gusmak, ișdäsiň ýit-
megi ýaly alamatlar peýda bolýar. Stomatit, parotit,
gastroenterokolit ýaly gaýrüzülmeler dowamly ure-
miýa üçin mahsusdyr. Aşgazanda, onkibarmak içege-
de, ince we ýogyn içegede baş görnüşli ýaralar döräp,
ganakma ýaly gaýrüzülmä getirip bilerler. Käbir nä-
saglarda meteorizm (için ýellenmegi), güýcli agyry bo-
lup, olar uremiki peritonitiň alamatlary bolup bilerler.
Ol alamatlar garyn boşlugyna bölünip çykarylýan azotly
önümler bilen garnyň ýylmanak perdesiniň gyjyndy-
rylmagynyň netjesidir.

Sünk-bogun ulgamynda bolýan üýtgemeler kalsiy
we fosfor madda çalşygynyň bozulmasynyň netijesinde
döreýärler. Kalsiniň içegede gana sorulmasynyň bo-
zulmagy netijesinde döreýän gipokalsiyemiýa, giper-
13*

fosfatemiýa ikilenji giperparatireodizmiň alamatlarynyň peýda bolmagyna getirýär. Paratireoid gormonyň işlenip çykarylyş derejesiniň artmagy netijesinde kalsiy süňklerden çykyp, ýumşak dokumalarda, böreklerde, öýkenlerde, bogunlarda, gan damarlarynda, ýüregiň geçiriji ulgamynda saklanylyp başlaýar. Süňkleriň rentgen barlagynda osteoporozыň we osteofibrozyň alamatlary ýüze çykarylýar.

Nerw-psihika ulgamy. Dowamly uremiýanyň köp alamatlary, mysal üçin, synçylawuk, näsagyň gyzgynyň peselmegi, dürli muskullaryň damar çekmesi, tutgaý ýaly alamatlar nerw ulgamynyň bozulmalary bilen baglanyşyklydyr. Psihiki bozulmalar dowamly börek ýetmezçiliginiň soňky döwürlerinde bolýar. Olar arterial gipertenziýanyň, suw-elektritolit deňagramlylygynyň bozulmagynyň, beýniniň çișmeginiň netijesinde döreýärler.

Gandaky üýtgemeler. Böreklerde emele gelýän aýratyn glukoproteýidiň – eritropoetiniň derejesiniň peselmegi bilen baglylykda dowamly börek etmezçiliğinde näsaglaryň aglabä köpüsi üçin ganazlyk (anemiya) mahsusdyr. Onuň derejesi giperazotemiýanyň derejesine baglylykda bolýar. Anemiya garşı geçirilýän bejergi az kömek edýär. Bulardan başga-da gipo-koagu-asiýa (ganyň lagtalanmak ukyplylygynyň peselmegi), asidoz ýaly üýtgemeler ýüze çykarylýar.

Anyklanylyşy

Dowamly börek ýetmezçiliginiň irki döwürlerinde kliniki alamatlaryň bolmazlygy hem mümkün. Beýleki çykaryjy agzalaryň (bagyr, içege, öýken, deri) öwezini dolýan giperfunksiyasy netijesinde näsaglar uzak wagtlap işe ukyplylygyny ýitirmän bilerler.

Näsagyň anamnezi ünsli öwrenilende dowamly börek keselleriniň ýa-da beýleki, dowamly börek ýetmez-

cılıgine getirip biljek keselleriň, alamatlaryny yüze çykaryp bolýar.

Ýokarda görkezilen kliniki alamatlar: ganazlyk, deriniň reňkiniň ölçügsi, sary öwüşginli bolmagy, de-riniň we muskullaryň maýysgaklygynyň pes bolmagy, näsagyň horlugy we beýleki ulgamlar tarapyndan ýokarda görkezilen alamatlaryň ýuze çykarylmaý dowamly böwrek ýetmezçiliği hakynda pikir etmäge esas döredýär.

Dowamly böwrek ýetmezçiliginiň kesgitlemesi bar-lamhana, ultrases, rentgen we beýleki barlag usulla-rynyň kömegini bilen tassyklanylýar.

Ganyň barlagy geçirilende börekleriň azot çyka-ryjy funksiyasynyň bozulma derejesini, elektrolitle-riň madda çalşygynyň, turşy-aşgar deňagramlylygy-nyň bozulmalaryny anyklap bolýar. Umumy urografiýa, ultrases barlagy, kompýuter tomografiýa börekleriň ölçeglerini kesgitleyär. Kontrast maddalary ulanyp geçirilýän börekleriň rentgen barlaglaryny diňe do-wamly böwrek ýetmezçiliginiň irki döwürlerinde ýerine ýetirip bolýar. Soňky derejelerde, börekleriň işleýşi-niň has peselýändigini göz öňünde tutup, kontrast barlaglaryny geçirmeklik maslahat berilmeýär.

Geçirilen barlaglaryň netijesinde keseli anyklap, dowamly böwrek ýetmezçiliginiň derejelerini, onuň gaýrızülmelerini kesgitläp, degişli bejeriş çärelerini belläp bolýar.

Bejerilişi

Konserwatiw bejergi. Dowamly böwrek ýetmezçi-liginiň bejergisinde ilki bilen bu gaýrızülmä getiren esasy keseliň bejeriş çärelerini geçirmek maksat edilip goýulmalydyr. Ondan başga-da hassahana düzgün, berhiz, suw-elektrolitleriň bozulmalaryny, asidozy, dür-

li ulgamlaryň we agzalaryň bozulmalaryny kadalaşdymak göz öňünde tutulmalydyr.

Näsagyň özüne zor salman, fiziki zähmeti çäklen-dirmegi bejerginiň netijeliliginı gowulandyrýar. Ganda azotly önümleriň derejesi kadaly bolanda umumy nefrologiki berhizi belleýärler (gije-gündiziň dowa-mynda protein we ýaglar 60-70 gr, uglewodlar çäk-lendirilmän berlip bilner).

Giperazotemiýa bolan ýagdaýda iýmitdäki protei-niň mukdaryny azaltmaly, duzsuz berhiz maslahat berilýär. Ýaglar mesge ýagy görnüşinde, uglewodlar-dan iň peýdalysy kartoşka püresi. Böwrekleriň suw çy-karyjylyk ukyplulygy üýtgemedik bolsa, suwuklyk çäklendirilmeýär, asidoz bolan ýagdaýda natriý gidro-karbonatynyň 5%-li ergini goýberilýär. Gipokalsiye-miýa bolsa, onda näsaga natriý glýukonatynyň 10%-li erginini goýberýärler.

Proteinleriň dargamagyny azaltmak we kataboliki hadysalary aşaklatmak üçin anaboliki gormonlary bel-leýärler (testosteron, nerabol). Giperazotemiýany aşak-latmakda skoliamin, lespenefril dermanlary ulanylyp bilner.

Bölünip çykýan peşewiň mukdaryny köpeltemek üçin diuretikleri belleýärler (mannitol, furosemid we bel.).

Ýokary giperazotemiýa bolanda aşgazanyň we içe-gäniň içine bölünip çykýan azotly önümleri bedenden aýyrmak üçin olary natriý gidrokarbonatynyň 2%-li ergini bilen ýuwmaç maslahat berilýär.

Şeýle konserwatiw bejergi giperazotemiýanyň ýoka-ry bolmadyk derejesinde we böwrekleriň suw bölüp çy-karyjylyk ukyplulygy kanagatlanarly bolan ýagdaýda geçirilip bilner.

Dowamly böwrek ýetmezçiliginiň soňky derejele-rinde konserwatiw bejergi gowy netije bermeýär we

beýleki bejeriş çärelerini geçirmeklik zerurlygy yüze cykýar.

Gemodializ

Hätzirki döwürde dowamly böwrek ýetmezçiligi bar näsaglary «emeli böwrek» enjamynyň kömegin bilen gemodializ arkaly bejermeklik gowy netije berýär. Näsa-gyň arteriýa gan damaryndan alınan gany «emeli böw-regiň» üstünden geçirip, wena gan damarynyň üstü bilen näsagyň bedenine gaýdyp berýärler. Gemodializ usulyny uzak wagtyň dowamynda geçirmek üçin arteria we wena gan damarlaryna düşüp bolar ýaly hemi-şelik we ygtybarly ýol gerek. Onuň üçin olaryň arasynda mydamalyk geçelge goýýarlar. Adatça, nur arteriýa-syny (a. radialis) we eliň deriasty wenasyny (w. cephalika) teflonosilikastik protez bilen birleşdirýärler (Skribneriň arteriýa geçelgesi). Gerek bolan wagty onuň arasyны açyp «emeli böwrege» birkdirýärler.

Ýöne elinde hemişelik turbajygyn durmagy näsaga psihiki tarapdan erbet täsir edýär we onuň eliniň hereketini çäklendirýär. Başga-da dürlü gaýrızızmeleriň bolmagy mümkün (ganakma, geçelgäniň töweregindäki dokumalaryň iriňlemegi, onuň dykylmagy).

Şulary göz öňünde tutup, has amatlyssy arteriýa bilen wenany deriasty birleşdirmek usuly bolup durýar. A. radialis bilen w. cephalika birleşdirilýär. 2-3 hepdeden soň deriasty wenalar giňelýärler we gemodializ geçirmek (gan almak we ony yzyna gaýdyp bermek) tekniki tarapdan yeňillesýär.

Gan almak üçin ýörite iňne bilen giňelen wenanyň birini aşaklygyna deşýärler. Gany yzyna goýbermek üçin beýleki bir giňelen wenany ýokarlygyna deşýärler.

Gemodializi dowamly böwrek ýetmezçiliginiň terminal derejesinde (döwründe) ulanýarlar. Ony ýatym-

laýyn bejergi hökmünde, gemodializ geçirmeli günü, näsagy hassahana çagyryp ýa-da öý şertlerinde geçirip bolýar. Dowamly böwrek etmezçiliginiň bejeriş çäresi hökmünde gemodializ öwran-öwran, birnäçe aylaryň ýa-da ýyllaryň dowamynda özbaşdak bejergi hökmünde ýa-da böwregiň transplantasiýa (kesip oturtma) operasiýasyna taýýarlyk hökmünde geçirilip bilner. Dowamly böwrek ýetmezçiliginı gemodializ usuly bilen bejermekligi mümkün boldugyça irki möhletlerde, entek ýokary giperazotemiýa döremänkä, içki agzalarda tersine öwrüp bolmaýan üýtgemeler emele gelmänkä başlamaklyk maslahat berilýär.

Ganaýlanyşyň agyr ýetmezçiliği, ýürek demgysmasy, anasarka, bedeniň boşluklarynda (garyn, plewral, perikardial) suwuklygyň ýygنانmagy, sepsis, gemorragiki ýagdaýlar (bedeniň dürlü ýerlerinde döreyän ganakmalar) gemodializ geçirmeklige garşılykly ýagdaýlar bolup durýarlar.

Gemodializ geçirilende ol 5-6 sagatlap dowam edýär. Ony hepdede 2-3 gezek gaýtalaýarlar. Gemodializi ulanyp, näsaglaryň ömrüni birnäçe ýyla çenli uzaldyp bolýar.

Gemodializ geçirilende, gaýrüzülmeleriň hem bolmagy mümkün. Barha beterleýän ganazlyk, beýni ganaýlanyşynyň bozulmagy, ýürek-damar ýetmezçiliği, sepsis, pnewmoniya, stomatit, parotit, psihiki üýtgemeleler, osteodistrofiýa ýaly gaýrüzülmeler böwrek ýetmezçiliginiň özi bilen hem-de gemodializiň köp gezek gaýtalanmagy bilen bagly bolup bilerler.

Peritoneal dializ

Bu usul uly ýaşly, ýagdaýy gowşan näsaglarda gemodializ geçirip bolmadyk ýagdaýlarda hem-de transplantasiýa operasiýasyna taýýarlyk hökmünde geçirilýär.

Peritoneal dializ garnyň ýylmanak perdesiniň tebi-
gy ýarymgeçirijilik ukyplylygyna esaslanan. Ol per-
däniň üsti bilen garyn boşlugyna azotly önümler,
elektrolitler, suw bölünip çykarylýar. Dializleýji ergin
bilen garyn boşlugu ýuwlanda ondaky azotly önümler
bu ergine geçýärler, elektrolitleriň deňagramlylygy
kadalaşýar, artykmaç suwuklyk bedenden aýrylýar.
Garyn boşlugyny ýörite iňne bilen deşip, onuň içi bilen
köp deşikli kateter (turbajyk) girizýärler. Soňra şol
turbajyk arkaly garyn boşlugyny dializleýji ergin bilen
ýuwýarlar.

Böwregiň transplantasiýasy

Böwregiň transplantasiýasy (başga bir ýerden
alnan böwregi näsaga oturtmak usuly) dowamly böw-
rek ýetmezçiliginiň soňky derejesinde ulanylýar. Näs-
aga oturtmak üçin böwrek janly donordan, näsagyň
ýakyn garyndaşlaryndan (ejesi, kakasy, dogany) hem-
-de pajygaly ýagdaýda (mysal üçin, agyr kelle-beýni
şikesinden) ýogalan adamlardan alnyp bilner.

Häzirki wagtda, köplenç, pajygaly ýagdaýda ýoga-
lan adamlardan alnan böwregi näsaga transplantasiýa
edýärler. Sebäbi onuň netijeleri janly donordan alnan
böwregiň transplantasiýasynyň netijelerinden uly tapa-
wutlanmaýar. İň gowy netijeler ekizegiň beýleki taýyn-
dan alnan böwrek transplantasiýa edilende alynýar.
Ýogalan adamlardan tiz wagtyň içinde alnan böwregi
tizden-tiz perfuziya edip başlaýarlar (gan damarlary-
nyň üstünden aýratyn himiki düzümi bolan, elektro-
litler, albuminler saklaýan suwuklygy goýbermek).
Perfuziyany 24 sagatlap (näsagy operasiýa taýýar-
laýançalar, kesip oturtmak üçin alnan böwregi hassa-
hana alyp gelýänçäler) dowam edip bolýar.

Böwregiň transplantasiýasy onuň suw bölüp çyka-
ryjylyk ukyplylygynyň güýçli peselmedik we suw-

-elektrolit deňagramlylygynyň bozulmadyk, agyr ýürek-gan damar ýetmezçiliginiň bolmadyk ýagdaýynda ýerine ýetirilende gowy netijeler berýär.

Näsagyň agyr ýagdaýy, aşgazanyň baş keseli, psihiki keseller, endokrin bozulmalar, bedende ýokanjyň güýjemegi bögwregiň transplantasiýasyny ýerine ýetirmeklige garşylykly ýagdaýlar bolup durýarlar.

Transplantasiýa üçin alnan bögwregi, köplenç, ýanbaş çukanagynda oturdýarlar. Oturdylan bögwregiň arteriýasyny içki ýanbaş arteriýasy bilen, onuň wenasyny içki ýanbaş wenasy bilen sepleýärler. Peşewakary näsagyň peşew hالتاسyna birikdirýärler.

Operasiýadan soňky döwürde iň esasy gaýrüzülme – oturdylan bögwregiň näsagyň bedeni tarapyndan kabul edilmezligi. Onuň sebäbi oturdylan böwrek bilen näsagyň bedeniniň arasyndaky dokumalaryň gabat gelmezligi bolup durýar. Şeýle gabat gelmezlik bolan ýagdaýda näsagyň bedeniniň immun ulgamyny oturdylan bögwregi kabul etmän, ony iteläp, çykaryp başlaýar. Onuň üçin, näsagyň immun ulgamyny basmak maksady bilen, kortikosteroid gormonlar ýa-da başga dermanlar ulanylýar (prednizolon, imuran we başg.). Ýokanjyň öňünü almak üçin güýcli antibiotikler ulanylýar. Üstünlikli transplantasiýa operasiýasyndan soň kesip oturdylan bögwregiň işleýishi 20-40 günden soň doly dikelyär. Operasiýadan soňky döwürde näsaglar hemi-şelik gözegçilik astynda bolmaly.

Çaklama

Näsaglaryň durmuşynyň çaklamasy dowamly böwrek ýetmezçiliginiň derejesine baglylykda bolup durýar. Latent hem-de kompensirlenen döwürlerde degişli bejergi geçirilýän ýagdaýlarda näsagyň umumy ýagdaýy kanagatlanarlylygyna galýar. Intermittirleyji döwürde näsagyň doly sagalmagy gümana. Zerur bejergi

gi yzygiderli geçirilip durulsa, näsaglar zähmet ukyp-
lylygyny çäklendirilen görnüşde saklap galýarlar. Olar
pugta dispanser gözegçiliginde saklanylmalý.

Terminal döwürde näsaglaryň çaklamasy gowy däl.
Diňe dowamly gemodializ we böwregiň transplanta-
siýa operasiýasyny geçirip, olaryň ömrüniň dowamly-
lygyny uzaldyp bolýar.

GIDROSELE ÝUMURTGANYŇ BARDALARYNYŇ İCİNE SUWUKLYK ÝYGNANMASY

Bu keselde ýumurtganyň iň içki iki sany örtüginiň aralygyna (ýumurtganyň wisseral we pariýetal waganal örtükleriniň arasynda) serozly suwuklyk ýygnanmagy bolup geçýär.

Gidrosele 1/3 halatda çagalarda bolup, ulularda, köplenç, 20-30 ýaşda döreýär. Dogabitdi gidrosele, köplenç, çagalarda duş gelýär. Bu ýagdaýda embriogenesde waganal ösüntginiň bitmedigi sebäpli incejik ýol bilen ol garyn boşlugu bilen birigen bolýar. Gidroseläniň bu görnüşine ýumurtganyň birigýän gidroselesi diýilýär.

Gidrosele, köplenç, ýumurganyň, onuň goşundysynyň ýa-da ony örtýän bardalaryň şikeslenmegi ýa-da sowuklamasy netijesinde döreýär. Näsaga seredilende onuň ýumurtga haltasynyň gidrosele bar tarapy ulalan bolýar, derisiniň reňki üýtgemedik, ýygyrtlary düzlenen. Palpasiýa edilende üsti tekiz, maýyşgak, ýumurtga we onuň goşundysy özbaşdak kesgitlenmeyär. Diafanoskopiýa usuly geçirilende gidroseläniň şöhle geçirýändigi bildirýär. Beýleki käbir gidroselä meňzeş kesserlerde: ýumurtganyň howply çişinde, gematoselede ýa-da pioselede (ýumurtganyň daşyna ganyň ýa-da iriňiň ýygnanmagy) diafanoskopiýa edilende olar şöhle geçirmeýärler.

Gidroseläni operasiýa etmek arkaly bejeryärler (Winkelmanyň ýa-da Bergmanyň operasiýalary).

WARIKOSELE (TOHUM YOLUNYŇ WENA GAN DAMARLARYNYŇ WARIKOZ GIÑELMESI)

Böwrekde wena gipertenziýasynyň alamatlarynyň biri hem tohum ýolunyň wenalarynyň warikoz giñelmesidir – warikosele. Warikosele, esasan, çep taraplaýyn bolýar. Bu ýagdaý çep ýumurtganyň wenasynyň, sag tarapdaky ýumurtganyň wenasynadan tapawutlylykda, çep böwregiň wenasyna birigýänligi bilen düşendirilýär. Sag tarapdaky ýumurtganyň wenası bolsa aşaky gowalç wena baryp birigýär. Munuň netijesinde, eger-de çep böwregiň wenasynnda gipertenziýa bolan ýagdaýynda, çep tarapdaky ýumurtganyň wena damarynda basyş has güýçli bolýar we bu sebäpli ýumurtgadan wenoz ganynyň akmasyny kynlaşdyrýär. Bu bolsa ýumurtganyň wenalarynyň giñelmegine we olarda ganaýlansyň peselmegine getirýär.

Eger-de ýokarky görkezilen anatomiki aýratynlyklar sag tarapdaky ýumurtganyň wenasyna degişli bolan ýagdaýynda warikosele sagdan hem bolup biler.

Böwregiň wenasynnda ýokary basyşyň bolmagy ýumurtganyň wenasynyň gabsalarynyň işleyşini bozýar we ganaýlanyşygyň öwrümlı ýolunyň döremegine getirýär. Bu ýagdaýda ýumurtganyň wenası boýunça gan hoşa görnüşli çyrmaşygyň üsti bilen daşky tohum wenasyna we ondan umumy ýanbaş wenasyna akýar (kompenzator renokawal, öwezini dolýan böwrek – gowalç anastomozy).

Aýallarda hem warikoselä meňzeş ýagdaý – owariko-warikosele (ýumurtgalygyň wena çyrmaşygynyň wari-kozy) bolup biler, bu bolsa olarda aýbaşy bozulmasы görnüşinde bolup geçýär.

Warikoseläniň derejesi ýumurtganyň hoşa görnüşli wena çyrmaşygynyň giňelmeginiň derejesine we ýumurtganyň üýtgeme derejesine esaslanyp kesgitlenilýär.

I dereje – wenalaryň warikozy diňe näsag dik duran ýagdaýynda ýa-da çyglan wagty palpasiýa edilende ýüze çykarylýar;

II dereje – wenalaryň giňeleni näsag seredilende hem gowy bildirýär, ýöne ýumurtganyň durumy üýtge-
meýär;

III dereje – hoşa görnüşli wena çyrmaşygynyň damarlary has giňelýär, ýumurtganyň özi kiçelýär hem-de mys-sarýar.

Anyklanylýşy

Ýumurtga hالتاسىنىň çep tarapynyň güýji gow-şap, onuň aşak sallanmagy we onda giňelen wenalaryň peýda bolmagy, ýumurtganyň kiçelmegi we onuň mys-sarmagy, wagtal-wagtal şol tarapda ýuwaşja agyrynyň bolmagy ýaly alamatlar ýetginjekde warikoseläniň netijesinde bolup biler.

Näsaga seredilende ýumurtga hالتاسىنىň bir ýary-mynda giňelen wena damarlarynyň barlygy anyklanylýar, şeýle hem warikoseläniň derejesi, ýumurtganyň üýtgeme derejesi kesgitlenilýär.

Warikoseläniň esasy gaýrızülmesi näsagda önelgesizligiň bolmagydyr. Onuň sebäbi ganaýlanyşygyň bozulmagynyň netijesinde ýumurtganyň atrofiýasy bolup durýar. Önelgesizligiň derejesi spermogramma üsti bilen anyklanylýar.

Warikosele anyklanylanda wenografiýa usuly has ähmiýetlidir. Bu usulyň kömegi bilen böwregiň wena-

synyň, ýumurtganyň wenasynyň ýagdaýy kesgitlenilýär, olarda gan basyşy ölçenilýär.

Warikoseläniň bejerilişi

Kesel, esasan, operasiýa usuly bilen bejerilýär. Çep tarapdaky ýumurtganyň wenası daňylýar we kesilýär – Iwanissewiçiň operasiýasy. Bu operasiýada böwregiň wenasyndan ganyň tersine, ýumurtganyň wenasyna we hoşa görnüşli wena çyrmaşygyna akmagy kesilýär, netijede, warikosele ýok bolýar. Warikoselede operasiýanyň ýerine ýetirilmegi önelgesiz näsaglarda spermogrammanyň görkezijilerini gowulandyryar.

MAZMUNY

SÖZBAŞY.....	7
UROLOGIÝANYŇ TARYHY WE ÖSÜŞ YOLY.....	10
UROLOGIKI KESELLERİŇ ALAMATLARY.....	15
UROLOGIKI BARLAG USULLARY.....	28
PEŞEW-JYNS AGZALARYNYŇ ANOMALIÝALARY.....	50
PEŞEW-JYNS AGZALARYNYŇ ŞIKESLENMELERI.....	62
PIÝELONEFRIT.....	91
BÖWREK DAŞ KESELI.....	102
GIDRONEFROZ.....	116
NEFROPTOZ.....	119
PEŞEW-JYNS AGZALARYNYŇ TÄZE DÖREMELERİ.....	123
ERKEKLIK JYNS MÄZINIŇ (PROSTATANYŇ) ADENOMASY.....	164
ERKEKLIK JYNS MÄZINIŇ HOWPLY ÇISI.....	175
ÝITI BÖWREK YETMEZÇILIGI.....	179
DOWAMLY BÖWREK YETMEZÇILIGI.....	190
GIDROSELE.....	204
WARIKOSELE.....	205

Mämmetberdi Çaryýew

UROLOGIÝA

*Türkmen döwlet lukmançylyk instituty
üçin okuw kitaby*

Redaktor	<i>B.Orazdurdyýewa</i>
Surat redaktory	<i>G. Orazmyadow</i>
Teh. redaktor	<i>O. Nurýagdyýewa</i>
Neşir üçin jagapkär	<i>B. Çaryýew</i>

Ýygnamaga berildi 23.06.2008. Çap etmäge
rugsat edildi _____. Möçberi 60x90 ^{1/16} Ofset çap
ediliş usuly. Ofset kagyzy. Mekdep garniturasy. Şertli-reňkli
ottiski _____. Hasap neşir listi _____.
Sargyt 1613. Sany 1000.

**Türkmen döwlet neşiryat gullugy
744004, Aşgabat, 1995-nji köçe, 20.**

**Türkmen döwlet neşiryat gullugynyň Lebap welaýat çaphanasy.
746100, Türkmenabat ş., Bitarap Türkmenistan köçesi, 105.**

