



LUKMANÇYLYK YLMY WE INNOWASIÝALAR

MEDICAL SCIENCE AND INNOVATIONS

МЕДИЦИНСКАЯ НАУКА И ИННОВАЦИИ

*Myrat Garryyew adyndaky Türkmenistanyň
Döwlet lukmançylyk uniwersitetiniň
ylmy-elektron žurnaly*



Aşgabat
Türkmen döwlet neşirýat gullugy
2025



**TÜRKMENISTANYŇ PREZIDENTI
SERDAR BERDIMUHAMEDOW**



TÜRKMENISTANYŇ DÖWLET TUGRASY



TÜRKMENISTANYŇ DÖWLET BAÝDAGY

TÜRKMENISTANYŇ DÖWLET SENASY

Janym gurban saňa, erkana ýurdum,
Mert pederleň ruhy bardyr köňülde.
Bitarap, garaşsyz topragyň nurdur,
Baýdagyň belentdir dünýäň öňünde.

Gaytalam:

Halkyň guran Baky beýik binasy,
Berkarar döwletim, jigerim-janym.
Başlaryň täji sen, diller senasy,
Dünýä dursun, sen dur, Türkmenistanym!

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

Gaytalam:

Halkyň guran Baky beýik binasy,
Berkarar döwletim, jigerim-janym.
Başlaryň täji sen, diller senasy,
Dünýä dursun, sen dur, Türkmenistanym!

YLMY ÖSDÜRMEK, ALYMLARYŇ TÄZE NESLINI KEMALA GETIRMEK DÖWLETIMIZIŇ ILERI TUTULÝAN UGRY

Türkmenistanyň Prezidenti hormatly Serdar Berdimuhamedow: «Garaşsyz, hemişelik Bitarap döwletimizde ylym-bilimi ösdürmek, ykdysadyýetimiziň pudaklaryna ylmyň täze gazananlaryny ornaşdyrmak, ýurdumyzyň ylmy kuwwatyny ýokarlandyrmak biziň baş maksatlarymyzyň biridir» diýmek bilen, türkmen ylmynyň ähli ugurlaryny toplumlaýyn ösdürmegi, kämilleşdirmegi, olary dünýäniň ösen ýurtlarynyň derejesine ýetirmegi döwlet syýasatyň ileri tutulýan ugry hökmünde kesgitledi. «Türkmenistanyň Prezidentiniň ýurdumyzy 2022–2028-nji ýyllarda durmuş-ykdysady taýdan ösdürmegiň Mak-satnamasynda» ylymda we tehnologiýalarda alnyp barylmały işleriň esasy ugurlaryny ösdürmäge, ylmy barlaglaryň we innowasiýa tehnologiýalarynyň netijeliliginí ýokarlandyrmagá, ýurdumyza ýokary de-rejeli hünärmenleri taýýarlamak meselesine ägirt uly ähmiyet berilýär.

Bilşimiz ýaly, häzirki döwürde ylym we tehnologiýalar dünýä ykdysadyýetiniň, şol sanda Garaşsyz, hemişelik Bitarap Türkmenistanyň hem lukmançylyk ylmynyň umumy esasyny düzýär. Soňky ýyllarda Gahryman Arkadagmyzyň we hormatly Prezidentimiziň baştutanlygynda saglygy goraýyş ulgamynada amala aşyrylýan uly özgertmeler, ylmyň we tehnologiýanyň gazananlarynyň saglygy goraýyş ulgamyna giňden ornaşdyrylmagy, ýurdumyza döwrebap anyklaýyş-bejeriň enjamlary bilen üpjün edilen dünýä ünlüleri-ne laýyk gelýän lukmançylyk merkezleriniň sanynyň barha artmagy biziň taýýarlap yetisdirýän lukmanlarymyzdan ýokary derejede taýýarlygy, ösen häzirki za-man anyklaýyş we bejeriň tehnologiýalaryň hötdesinden gelmegi, lukmançylyk ylmynyň soňky gazananlaryny öz iş tejribelerinde netijeli ulanmagy, jemgyyetiň lukmançylyk hyzmatlaryna bolan ösen isleglerini doly kana-nagatlandyrmagyny, umuman, olaryň hünär bilimleriniň we başarnyklarynyň halkara derejelere laýyk gelmegini talap edýär. Ylymly, bilimli, Watana, halka we paly, giň gözýetimli, maksada okgunly ýaş hünärmenleri taýýar-

lap yetişdirmek bilen bir hatarda, ösen tehnologiýalardan başy çykýan, innowasion pikirli ýaş alymlaryň täze neslini kemala getirmek biziň ýokary okuň mekdebimiziň esasy wezipeleriniň biri bolup durýar. Häzirki döwürde ýurdumyza ylmy işler bilen meşgullanmak üçin aňrybaş amatlyklar döredildi, ylmy ösdürmegiň berk maddy-tehniki binýady esaslandyrlydy, ylym we tehnikany ösdürmegiň döwlet gazznasy döredildi, halkara hyzmatdaşlyklar gönwejaý ýola goýuldy, paýtagtymyz Aşgabatda tehnikanyň we tehnologiýanyň in soňky gazananlary bilen doly üpjün edilen, sebitde deňi-taýy bolmadyk «Halkara tehnologiýalar merkezi», Ylmy-kliniki merkezler hereket edýär. Bularyň ählisi Arkadagly Gahryman Serdarymyzyň: «Biz innowasiýalary, täze tehnologiýalary ulanyp, öndebarlyjy tejribä hem-de ylmyň gazananlaryna daýanyp, giň gerimli maksatnamalary we meýilnamalary amala aşyrýarys» diýen cuň manyly ýörelgesiniň üstünlikli durmuşa ornaşdyrylyandygynyň aýdyň subutnamasydyr.

Lukmançylyk uniwersitetiniň professor-mugallymlary we talyplary hormatly Prezidentimiziň ylym babatynda berýän tabşyryklaryndan ugur alyp, saglygy gorayşyň wajyp meselelerine baýşlanan giň gerimli ylmy-barlag işlerini alyp barýarlar, olaryň netijeleri amaly saglygy goraýşa ornaşdyrmak üçin hödürlenýär. Ýokary okuň mekdebimizde düýpli ylmy-barlag işlerini alyp barmak üçin ähli zerur şertleriň döredilendigiň aýratyn belläp geçmek zerurdyr – enjamlasdyrylan otaglar, barlaghanalar, döwrebap elektron kitaphana, ylmy-kliniki we ylmy-barlag merkezleri gije-gündiz professor-mugallymlaryň, ýaş alymlaryň we talyplaryň hyzmatynda. Birnäçe ýyllaryň dowamynnda uniwersitetimizde ýola goýlan halypa-şägirtlik ýörelgeleriniň esasynda uniwersitetimiziň ýaş alymlary we talyplary Türkmenistanyň Ylymlar akademiyasy hem-de Türkmenistanyň Magtymguly adyndaky Ýaşlar gurama-synyň Merkezi Geňeşi tarapyndan Türkmenistanyň ýaşlarynyň arasynda geçirilýän ylmy işler boýunça bäsleşige işjeň gatnaşyalar hem-de ýylyň-ýylyna



baýrakly orunlary eýeläp, hormatly Prezidentimiziň Sha serpaýyna mynasyp bolýarlar.

Berkarar döwletiň täze eýýamynyň Galkynyşy döwründe ýurdumyzyň lukmançylyk ylmyny we bilimini ösdürmek, dünýäniň tehnologiýalar giňişliginde bäsleşige ukyplı ýaş alymlary kemala getirmek, häzirki zaman ylmynyň ýeten sepgitlerini we ýaşlaryň ylmy-barlag işleriniň netijelerini jemgy-yetçilige ýetirmek maksady bilen, uniwersitetimizde syn berilýän makalalaryň «Ýaş alym» ylmy elektron žurnalı döredildi. Žurnalda ýaş mugallymlaryň, aspirantlaryň, dalaşgärleriň, kliniki ordinatoryny we talyplaryň makalalary çap edilýär, işläp taýýarlama-
lar baradaky habarlara, ylmy-usuly maglumatlara we ylmy-amaly barlaglaryň wajyp ugurlaryndaky innowasiýalara aýratyn ähmiyet berilýär. Žurnalda çap edilýän ylmy makalalaryň temalarynyň dürli-dürlüligi, ýerine ýetirilen ylmy işleriň amaly saglygy goraýyş üçin derwaýyslygy, olarda ulanylan usullaryň we alnan netijeleriň täzeçilligi, lukmançylyk ylmynyň bu baýry ojagynda ylmy işleriň döwrebap derejede, talabalaýyk alnyp barylýandygyna şayatlyk edýär. Ylmy

işler, esasan, ýurdumyzyň geografik we howa şertlerinde dürli keselleriň geçiş aýratynlyklaryny öwrenmeklige, olaryň anyklaýyş we bejeriň usullaryny kämilleşdirmeklige, ilat arasynda giň ýaýran ýokanç däl we ýokanç keselleriň öňüni almaklyga hem-de olary ir anyklamaklyga, Diýarymyzyň bejeriň häsiyetli tebigy baýlyklaryny, hususan hem, dermanlyk ösümliklerini, ýerasty mineral suwlaryny we bejeriji palçyklaryny hemmetaraplaýyn öwrenmeklige, ilat arasynda sagdyn durmuş ýörelgelerini ornaşdyrmaklyga, milli lukmançylyk mirasymyzy öwrenmeklige we saglygy gorayşyň beýleki möhüm meselelerine bagışlanan.

Garaşsyz we hemişelik Bitarap Türkmenistan döwletimizde ylmy işler bilen meşgullanmak üçin döredilen aňrybaş amatlyklar ylmy jemgy-yetçiliği ylmy-barlag işlerini alyp barmaklyga höweslendirýär. Berkarar döwletiň täze eýýamynyň Galkynyşy döwründe alymlaryň döredijilikli işlemekleri ugrunda döreden şeýle ajaýyp şertleri üçin hormatly Prezidentimize çäksiz hoşallygymyzy bildirýäris.

N.MYRATNAZAROWA,

*Myrat Garryýew adyndaky Türkmenistanyň
Döwlet lukmançylyk uniwersitetiniň rektory*

DOGRUM INDUKSIÝASY MAKSAÐY BILEN PROSTAGLANDINLERIÑ ULANYLMAGYNYÑ SELJERMESI

E. ATAÝEWA,

*Akuşerçilik we
ginekologýa kafedrasynyň
kliniki ordinatory*

Wajyphyly. Dogrum induksiýasy bu göwreliliği dowam etdirmegiň enä, çaga ýa-da ikisi üçin hem howp döredýän ýagdaýlarda ýatgy boýunjygynyň kem-kemden tekizlenip we açylyp, çaganyň dogulmagyna getirýän, ýatgynyň ýygrylmalaryny emeli usulda güýçlendirmek maksady bilen täsir etmekdir. Bu emeli usullar derman serişdeleriniň kömegi bilen, burgy towlarynyň, çygylmanyň ýokaranmagy arkaly çaganyň dogulmagydyr. 1930-njy ýylda R.Kurzrok adamýň tohum suwuklygynda ýylmanak myşsalaryň ýygrylmagyna getirýän maddalaryň bardygyny ýuze çykardy. Bu bolsa prostaglandinleriň taryhy açylarynyň biri bolupdyr. 1933-nji ýylda M.W.Goldblatt onuň analogyny alypdyr we 1936-njy ýylda Wfon Eýler tohumlyk suwuklygyň işjeň maddasynyň «prostaglandinler» diýip adalgasyny girizdi [1, 3].

1957-nji ýylda S.Bergstrom we Ý. Şewwal prostaglandinleriň tebigatyny anyklapdyrlar. Olar goýnuň tohumlyk mäzinden iki madda alyp, olaryň biriniň (F prostaglandini) fosfat buferinde, beýlekisiniň (E prostaglandini) efirde ereýändigini kesgitläpdirlər. 1964-nji ýylda Bergstrom we Wandorp prostaglandinleriň 20 uglerod doýmadyk ýag turşusyndan emele gelegen eýkozanoidler we membrananyň fosfolipidlerinden fosfolipaza A₂ arkaly emele gelýän arhidon turşusydgyny kesgitläpdirlər. 1972–1976-njy ýyllarda alymlar prostaglandinleriň 10 görünüşini alyp, olaryň gurluşyny we biologik düzümini anyklapdyrlar. Prostaglandiniň düzümini kesgitlän alymlar 1982-nji ýylda Nobel bayragyna eýe boldular. Häzirki zaman garaýşlara görä, prostaglandinler biologik işjeň madda bolup, dürli agzalaryň, dokumalaryň öýjüklerinden emele gelýän doýmadyk ýag turşularydyr. Prostaglandinleriň esasy bölegi bolsa zenanyň ýatgysynyň endometrisinde, göwreli zenanlarda düwünçegiň perdesinde, plasenta da we desidual dokumasynda öndürilýär [3].

Häzirki döwürde akuşerçilik tejribesinde käwagt meýilleşdirilen dogrumyň zerurlygy döreýär, emma dogrum ýollaryň biologik taýdan taýýarlygy ýeterlikli bolmaýär. Bu ýagdaýlarda zenanyň bedenini dogru ma taýýarlamak, ýatgy boýunjygynyň tiz ýetişmegini gazarmak üçin we dogrumyň zenan hem onuň çagasy üçin netijesini gowulandyrma makady bilen derman serişdeleri ulanylýar. Zenanyň bedeni dogruma biologik taýdan ýetişiksiz ýagdaýda uterotonik serişdeler ulanylanda dürli akuşerçilik gaýrızülmelere we operativ dogrumyň sanynyň artmagyna getirip bilýär [4].

Ýatgy boýunjygynyň ýetişmekligi özbaşdak dogrumyň başlamagyna we akuşerçilik şikesleriň azalma gyna getirýär. Soňky döwürde akuşerçilikde ulanylýan «agressiv» manipulásiýalaryny sany azaldy. Şonuň üçin dogruma taýýarlygyň häzirki zaman usullary gys ga wagtyň içinde tebigy dogrumy bilen sagdyn çagan yň dogulmagynyň ýygyligyny ýokarlandyrma kömek etmelidir [1, 4].

Dogrumsa görkezmeler:

- düwünçegiň anomaliýasy, antenatal ölüm;
- göwrelilikde dörän gipertenziw bozulmalar;
- ekstragenital keseller (böwrek keselleri, howp- ly täze döremeler, süýjüli diabet, ýürek-damar ulgamynyň keselleri);
- izoserologik gapma-garşylykly Rh-otr gan göteriji;
- göwreliliğin aşa gösterilmegi – 41 hepdeden ýokary;
- çaga ýan suwlarynyň dogrumdan öñ dökülmegi;
- wagtyndan öñ düwünçegiň ýan suwy dökülip, aşakdakylar ýuze çyksa:
 - a) antifosfolipid sindromy;
 - b) horionamnionit;
 - c) preeklampsia;
 - d) göwredäki çaganyň ösüşiniň güýcli saklanmagy.



Dogrumsa induksiýasyna garşy görkezmeler – tebigy ýollardan dogrumy geçirmäge garşy görkezmeler dogrum induksiýasyna garşy görkezmeler:

- plasentanyň önde ýerleşmegi;
- göbek bagynyň halkalarynyň aşak düşmegi;
- çaganyň kese we gytak ýerleşmegi;
- anatomik dar çanaklygyň 3–4-nji derejeleri;
- ýatgydaky öndäki tyg yzy;
- genital gerpesiň işjeň döwri;
- ýatgynyň boýunjygynyň inwaziw howply täze döremesi (kanseri);
- çaganyň ýagdaýynyň agyrlaşmagy;
- çaganyň tassyklanan makrosomiýasy [1,2].

Işiň maksady. Dogrumyň induksiýasynda prostaglandinleriň netijeliliginı öwrenmek.

Işiň materiallary we usullary. Myrat Garryýew adyndaky TDLU-nyň EweCSGOYM-niň göwrelileriň patologýasy bölümünde 2022–2023-nji ýyllarda 123 sany zenan maşgala barlagdan geçirildi.

Geçirilen barlaglaryň netijesinde zenanlar 3 topara bölündi:

I topara – aram derejeli preeklampsiýaly, Rh-rezus gapma-garşylykly gany göteriji, feta-plasentar ýetmezçilikiniň II–III derejesi bilen – 35 sany zenan (41%);

II topara – çaga ýan suwy wagtyndan öň dökülen 29 zenan (33%);

III topara – aşa göterilen göwrelilikli (41 hepde we ondan ýokary) – 23 zenan (26%) degişli boldy.

Deňesdirme toparyny göwreliliğiň 37–42 hepde sinde tebigy ýol bilen dogran 36 sany aýallardan durdy.

Barlag toparlarynda zenanlaryň ortaça ýaşı 25,3, deňesdirme toparynda bolsa ortaça ýaş – 26,8 ýaşa deň boldy.

Barlag toparlarynda ilkinji gezek dogurýan zenanlaryň sany 59 (68%), gaýtadan dogurýan zenan-

laryň sany – 28 (32%). Deňesdirme toparynda ilkinji gezek dogurýan zenanlaryň sany – 26 (72%), gaýtadan dogurýan zenanlaryň sany – 10 (2%).

Barlagyň netijeleri. Dogrumyň induksiýasy maksady bilen göwreli zenanlara 2 görnüşli serişde: gel görnüşli dinoproston – primigin we mizoprostolyn gerdejikleri ulanylýar (*1-nji surat*).

Birinji esasy topardaky göwreli zenanlara dogrumyň induksiýa maksady bilen prostaglandiniň gel görnüşi 6 sagat arakesme bilen ýatgy boýunjygyna goýberildi.

Dogrum işjeňligi 14 (40%) zenanlarda 1 gezek ulanylandan soň, 31 (60%) zenanda bolsa 2 gezek ulanylandan soň ýuze çykyp başlandy.

Ikinji esasy topara dogrumyň induksiýasy maksady bilen prostaglandinleriň içilýän görnüşinde 25 mg her 2 sagatdan berildi. Dogrum işjeňligi 1-nji mukdardan soň – 6 (20,7%), 2-nji mukdardan soň – 10 (34,5%), 3-nji mukdardan soň – 9 (31%), 4-nji mukdardan soň bolsa – 4 (13,8%) zenanda başlandy.

Üçünji esasy topara zenanlarda prostaglandinleriň gel görnüşi Bişopyň şkalasy boýunça ýatgy boýunjygynyň yetişenlik derejesine baglylykda ulanylýdy (*1-nji tablisa*).

9 (39%) zenanda ýatgy boýunjygynyň yetişenligi 3 baldan az bolup, olarda primigin geli 6 sagatdan arakesme bilen 2 gezek ulanylandan soňra dogrum işjeňligi başlandy. 14 (61%) zenanlarda ýatgy boýunjygynyň yetişenligi 5–6 bal bolup, olarda primigin gel 1 gezek ulanylandan soňra dogrum işjeňligi başlapdy.

Şeýlelikde, prostaglandinleriň ýerli ulanylýşyň netijeliliği günden-göni ýatgy boýunjygynyň yetişenlik derejesine baglydyr. Çaga ýan suwunyň wagtyndan öň dökülmeginde dogrumyň induksiýasynyň alternatiw usuly – mizoprostolyň içilýän görnüşiniň gaýtadan ulanylýagy has netijeli bolup durýar.



1-nji surat. Dogrum induksiýasy üçin ulanylýan derman serişdeleri

Bişopyň şkalasy boýunça ýatgy boýunjygynyň yetişmeginiň derejeleri

Alamatlar	Yetişikligiň derejesi ballarda			
	0	1	2	3
Ýatgy boýunjygynyň uzynlygy	3 sm	2 sm	1 sm	<1 sm
Ýatgy boýunjygynyň tekizlenmeli, %-de	0–30	40–60	60–70	80+
Ýatgy boýunjygynyň açylmagy	<1	1–2	3–4	>4
Ýatgy boýunjygynyň konsistensiýasy	dykyz	ýumşaşan	ýumşak	ýumşak
Kiçi çanaklygyň okuna görä ýatgy boýunjygynyň ýerleşesi	yzda	merkezde	önde	önde
Çaganyň önden gelýän synasynyň interspinal çyzyga görä ýerleşmesi	3 sm we ondan ýokary	2 sm-den ýokary	1 sm-den ýokary ýa-da deňinde	1 sm ýa-da 2 sm aşakda

Netijeler. Dinoproston gel (Primigin) ulanylanda – dogrum güýçleriniň öz-özünden ýokarlanmagyna, onuň anomaliyalarynyň öňüni almaga we operatiw dogrumlaryň sanynyň azalmagyna ýardam edýär. Dinoproston gel dogrumyň induksiýa maksady bilen ulanylanda iň uly täsirini ýatgy boýunjygynyň bişiş-

mezi Bişop şkalasy boýunça 3–4 bala ýetende ýüze çykarýar. Eger ýatgy boýunjygynyň bişişmeli 0–2 bal bolmagy bilen antigestagenler ulanylanda täsiri ýeterliksiz bolsa, onda prostaglandinler bilen dogrum induksiýasyny dowam etdirmek maslahat berilýär.

E. ATAYEVA,

ANALYSIS OF THE USE OF PROSTAGLANDINS FOR LABOR INDUCTION

In 2022–2023, 123 women were examined at the Pregnancy Pathology Department of ESCMCH of Myrat Garryyev State Medical University of Turkmenistan.

The women were divided into 3 groups. Group I included 35 women (41%) with moderate preeclampsia, negative Rh blood, and degree II–III fetoplacental insufficiency. In group II there were 29 women (33%) with premature outflow of the amniotic fluid, and in group III there were 23 women (26%) with a prolonged pregnancy that lasted 41 weeks or more. For the labor induction purpose, pregnant women were prescribed 2 types of drugs, such as dinoprostone BP – 0.5 mg in gel form and misoprostol. In order to induce labor, pregnant women in the main group were injected into the cervix of the uterus with prostaglandin in the form of a gel at intervals of 6 hours.

The study revealed that the effectiveness of local use of prostaglandins directly depends on the degree of cervical ripening.

Э. АТАЕВА,

АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОСТАГЛАНДИНОВ ДЛЯ ИНДУКЦИИ РОДОВ

В 2022–2023 годах в отделении патологии беременных УНЦОЗМР ГМУТ им. Мырата Гарыева обследованы 123 женщины, которые были разделены на 3 группы. В I группу были включены 35 женщин (41%) с умеренной преэклампсией, с отрицательным резусом крови, фетоплacentарной недостаточностью II–III степени. Во II группе было 29 женщин (33%) с преждевременным отходом околоплодных вод, а в III группе – 23 женщины (26%) с переношенной беременностью, продолжавшейся 41 и более недель. Для целей индукции родов беременным женщинам назначали 2 вида средств, такие как динопростон БП – 0,5 мг в форме геля и мизопростол.

С целью индукции родов беременным женщинам в основной группе в шейку матки вводился простагландин в форме геля с интервалом 6 часов.

В результате исследования выявлено, что эффективность местного применения простагландинов напрямую зависит от степени созревания шейки матки.



EDEBİYATLAR

1. Акушерство. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие / Под ред. В.Е.Радзинского, И.Н. Костина, 6-е изд. перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 736 с.
2. Вученович Ю.Д., Новикова В.А., Костин И.Н. Опыт индукции родов у женщин с рубцом на матке после кесарева сечения //Акушерство и гинекология: Новости. Мнения. Обучения. – 2019. – Том 7, №3. – С.101–106.
3. Краснопольский В.И., Радзинский В.Е., Гаспарян Н.Д. Медицинская технология «Подготовка шейки матки к программируемым родам» – М.: Медиабюро Status Praesens, 2010. - 16 с
4. Радзинский В.Е. Акушерская агрессия: v 2.0 – М.: Изд-во журнала Status Praesens, 2017 – 872 с.

DOWAMLY ÖT DAŞ KESELINDE SKLEROTIK HOLESISTITIŇ LAPAROSKOPIK BEJERILIŠINIŇ AÝRATYNLYKLARY

Ş. ALLANOW,

*Fakultet hirurgiýa
kafedrasynyň kliniki
ordinatory*

Işiň wajyplagy. Häzirki döwürde öt daş keselin-den ejir çekyän näsaglaryň sany gün-günden artýar, sebäbi ilat arasynda nädogry jýmitlenmek, ýagly jý-mitleriň köp iýilmegi, az hereketli durmuş ýörelgeleri bu keseliň has köp ýaýramagyna ýardam berýär. Hä-zirki wagt öt daş keselinden, esasan hem, áyal maş-galalar erkeklerde garanyňda köp keselleýärler. Uzak wagt lukmanlara ýüz tutman, özbaşdak nädogry be-jergi alýan öt daş keselli näsaglarda öthaltanyň diwa-ry wagtyň geçmegi bilen sklerozirlenýär [3, 5].

Öthaltanyň diwarlarynyň sklerozirlenen ýagdaýyn-da bagyr tarapyndan işlenen öt suwuklygy öthaltanyň boşlugyna düşmeýär, öthaltanyň boşlugynyň daşlar bi-llen dykylmagy sebäpli öt suwuklygynyň düşmegi üçin ýeterlik ýer bolmaýar. Bu hadysa öthaltanyň mürserme-gi hem-de görürümniň kiçelmegi bilen bagly bolýar. Öthaltanyň diwarlarynyň myşsa dokumalarynyň skle-roz bolanlygy sebäpli öz motoriki funksiýasyny ýerine yetirip bilmeýär. Netijede, kadaly iýmit siñdiriş üçin zerur olan öt suwuklygynyň öthaltadan on iki barmak içegä düşmegine päsgelçilikler döreýär. Bu patologiyány anyklamakda ultrases barlagy we kontrastly rentgen barlaglary uly ähmiýete eýedir. Ultrases barlagynyň kö-megi bilen öthaltanyň ölçegini, şekilini diwarlarynyň galyňlygyny, deformirlenmegi hem-de ýygrylyş uky-byyny anyklamak bolýar. Kontrast serişdesiniň kömegi bilen öthaltanyň şekilini takyk suratlandyryp bolýar. Bu patologik ýagdaý iýmit siñdiriş ulgamynyň işiniň bozulmagyna, şeýle hem beýleki iýmit siñdiriş agzala-rynyň we garyn boşlugynyň dürli patologýalaryna geti-rip biler. Öthaltanyň diwarynyň myşsa dokumalarynyň sklerozirlenmeginde onuň ýygrylyş ukyby peselyär we sklerozirlenen ojagyň üstüne kalsiy duzlarynyň çökme-gi bolup geçýär. Kalsiy duzlarynyň çökmegi öthaltada farfor öthalta diýip atlandyrylyan patologik ýagdaýa getirýär. Farfor öthalta organizmde alyş-çalys hadysala-ryň bozulmagynda ýuze çykyp biler. Öthaltanyň myşsa

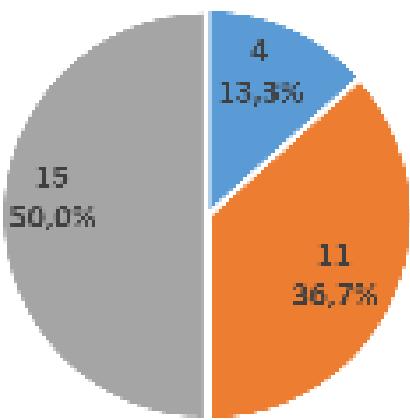
dokumalarynyň skleroz hadysasynyň üstüne kalsiy duz-larynyň çökmegi skleroz bolan dokumalary galňadýar. Ol hem bu patologik ýagdaýyň has hem agyrlaşmagyna getirýär [2, 4].

Işiň maksady. Dowamly öt daş keseliniň neti-jesinde ýuze çykan öthaltanyň sklerotik hadysasynda geçirilýän operatiw bejerginiň kämilleşdirilen usulla-ryny lukmançylyk amalyyetine hödürlemek.

Barlagyň materiallary we usullary. Gaýrago-yulmasız tiz kömek merkeziniň II umumy hirurgiýa bölümünde 30 sany öthaltada sklerozirlenmäniň ala-matlary bolan öt daş keselli näsag biziň gözegçili-gimizde boldy. Dowamly destruktiv daşly holesistit sebäpli operatiw bejergiden öň we soň patologik ha-dysalary barlamak we gözegçilik etmek üçin häzirki zaman kliniki, laborator hem-de instrumental barlag usullary ulanyldy [1].

2022–2023-nji ýyllar aralygynda öt daş kese-li bilen bölüme ýüz tutan näsaglaryň sany 385 bolup olardan: 294 sany aýal, 91 sany erkek. Ýüz tutan nä-saglaryň anamnezi ýygnalyp, laborator, instrumental barlaglaryň netijelerine seredilip, ultrases barlagynyň maglumatlaryna göre, öthalta diwarynyň galňanly-gy, işlemeýän öthalta, sklerotik hadysanyň bardygy anyklanyldy. Öthaltanyň dürli ölçeglerdedigi ($6,1 - 3,0\ sm - 4,4 - 2,4\ sm$) anyklanyldy. Ultrases barlagyň netijesinde sklerozirlenen öthaltada öt suwuklygynyň ýoklugu, öt suwuklygynyň goýy bolmagy, tutuşlaýyn daşlar bilen dykylandygy we öthaltanyň deformirle-nip şekiliniň üýtgaňligi ýuze çykaryldy.

Geçirilen doly barlaglaryň netijesinde ýüz tutan näsaglaryň 30-synda (7,8%-i) öthaltanyň sklerozir-lenendigi, diwarlarynyň ýygrylmaýanlygy, öthalta-nyň işlemeýänligi ýuze çykaryldy. Näsaglaryň 25-si (83,3%) aýal, 5-si erkek (16,7%) bolup, ýaşlary 20–68 ýaş aralygynda boldy. Näsaglaryň ýaşy boýunça to-parlara bölünisi 1-nji diagrammada görkezilýär.



- 20–35 yaş ■ 36–50 yaş ■ 51 yaşdan ýokary

1-nji diagramma. Näsaglaryň ýaş aýratynlyklary boýunça bölünüşi

Diagrammadan görnüşi ýaly, näsaglaryň ýaşyň ýokarlanmagy bilen olarda öthaltañyň sklerozirleñmeginiň ýygylygy ýokarlanýar.

Barlagyň netijeleri. Aşakdaky tablisada gözegçilige alnan näsaglarda kliniki we laborator instrumental barlaglaryň netisinde ýuze çykarylan kliniki alamatlaryň duş geliş ýygylygy görkezilýär.

Näsaglar doly barlaglardan geçirilip, kesel kesidi anykalanandan soň, olara operatiw bejergi – laparoskopik holesistektomiýa meýilleşdirildi.

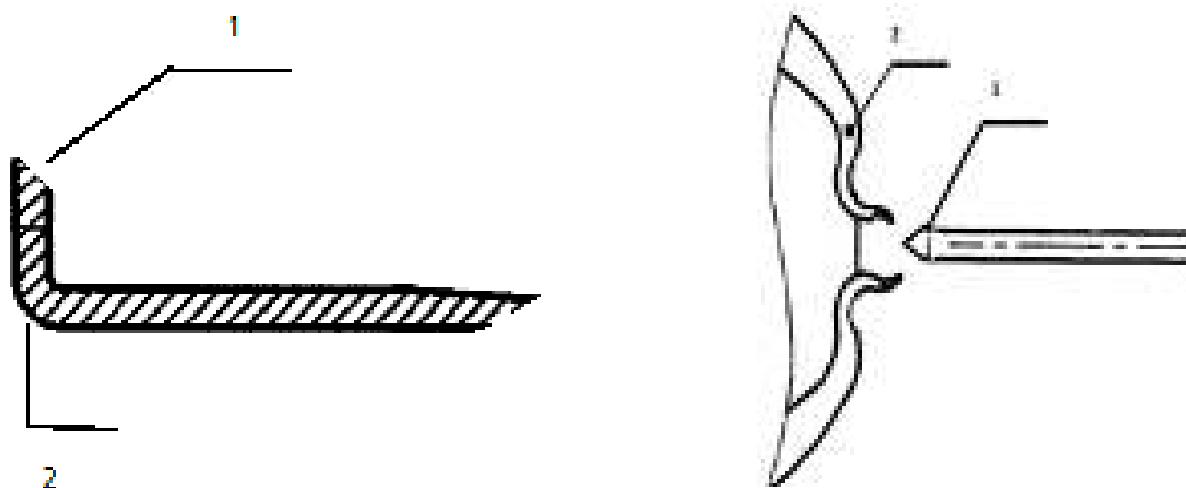
Operasiya umumy intubasion narkozyň kömegi bilen amaly aşyryldy we laparoskopik holesistektomiýa aşakdaky yzygiderlilikde ýerine ýetirildi: pnewmoperitoneumy goýmak, troakarlary girizmek, garyn boşlugyna gözegçilik, öthaltañy tòweregindäki ýelmeşmelerden boşatmak, öthaltañyň mobilizasiýasy, öt ýollaryny we öthalta arteriyasyny daşyny gurşap alýan dokumalardan arassalamak we klipirlemek, öthaltañy bagyrдан aýyrmak, öthaltañy garyn boşlugyndan daşyna çykarmak, aponeurozy tikmek, garyn boşlugyna goşmaça gözegçilik etmek, gutarnyklýy geometaz, garyn boşlugynyň we paraumblikal ýaralaryny drenirlemek, guratmak, garnyň öňki diwarynyň ýaralaryny tikmek.

Bu operasiýanyň esasy aýratynlygy şulardan ybaratdyr: subgepatik giňişlikde ýelmeşmeleri aýyrmak üçin täzece çemeleşme girizildi, ýagny öthaltañy ýelmeşmelerden boşatmak üçin oýlap tapan modifisirlenen L görnüşli elektrod gaýyrçak (2-nji surat) bilen işlenilende has oňaýly bolýandygy subut edildi. Oýlap tapylan modifisirlenen L görnüşi elektrod gaýyrçak häzirki zaman gaýyrçaklardan esasy tapawudy – skleroz hadysaly öthalta bilen işlenilende operasiýanyň dowamlygynyň artýanlygy sebäpli, modifisirlenen gaýyrçak ulanylda has oňaýly bolýar. Modifisirlenen elektrod gaýyrçak sklerotik öthal-

I-nji tablisa

Näsaglarda kliniki we laborator instrumental barlaglarda ýuze çykarylan alamatlar

T/b	Kliniki alamatlar	Näsaglaryň sany	%
1	Sag gapyrgastydaky agyrylar	28	93,3%
2	Ýürek bulanma	12	40,0%
3	Gaytarma	8	27,7%
4	Deriniň saralmagy	2	6,7%
5	Leýkositoz	11	36,6%
6	Giperbilirubinemija	13	43,3%
7	Transaminazalaryň ýokarlanmagy	3	10%
8	Alfa-amilazanyň ýokarlanmagy	17	56,6%
9	Bagryň ulalmagy	6	20%
10	Öthaltañy ölçegleriniň ulalmagy	3	10%
11	Öthaltañy ölçegleriniň kiçelmegi	21	70%
12	Öthaltañy diwarlarynyň galňamagy	29	96,6%
13	Öthaltañy diwarlarynyň mürşermegi	18	60%
14	Öthaltañy goňşy agzalara ýelmeşmegi	19	63,3%
15	Öthaltañy akarynyň dykylmagy	23	76,7%
16	Öthaltañy täze döremeleri	1	3,3%



2-nji surat. Modifisirlenen L görnüşlü gaňyrçak

taly näsaglara soparaskopik operasiýalar geçirilende has oňaýly bolýar, ýagny operasiýa wagtynda gaňyrçagyň diametriniň ince bolmagy, öthaltaýany dokumalaryň şikeslilikini azaldýar, gaňyrçagyň öň tarapynyň (1) ýiti bolmagy bolsa öthalta diwaryny aňsatlyk bilen kesmäge, onuň arka tarapynyň (2) kütekligi bolsa bagyr içki ýerleşen dokumalary koagulirläp kütek usullar bilen bölüp aýyrmaga ýardam berýär.

Bu operasiýa adaty holesistektomiýa operasiýalaryndan özüniň az inwaziwligi, operasiýadan soňky döwrüň gysgalygy we gaýrızülmeleriň, hususan hem ýelmeşme keseliniň örän seýrekligi bilen tapawutlanýar. Häzirki wagtda bu usul üçin oýlap tapyş şahadat-

namasyny almak üçin Türkmenistanyň Maliye we ykdysadyýet ministrliginiň Intellektual eýeçilik boýunça «Türkmenpatent» döwlet gullugyna yüz tutuldy.

Netijeler. Geçirilen barlaglar we operasiýalaryň netijesinde dowamly öt daş keselinde öthaltañyň skleroz hadysasynyň dürlü ýaşda ýuze çykyp bilýändigi anyklanyldy. Öt daş keselinde, öthaltañyň gaýnagma keselinde, öthaltañyň sklerozy ýuze çykarylanda laporaskopik operasiýany geçirmek üçin täze çemeleşme oýlanyp tapyldy. Adaty holesistektomiýadan tapawutlylykda öthaltañyň skleroz hadysasynda operatiiv bejergide ulanylýan enjamlar kämilleşdirildi we operasiýanyň taktikasy esaslandyryldy.

SH. ALLANOV,

FEATURES OF LAPAROSCOPIC TREATMENT OF SCLEROSING CHOLECYSTITIS IN CHRONIC CHOLESTILIS DISEASE

The article discusses the features of preoperative diagnosis and endoscopic surgical treatment of patients with chronic cholelithiasis, in whom, due to improper treatment and late consultation with a doctor, signs of gallbladder sclerosis were detected. The age and gender characteristics of patients with gallbladder sclerosis were determined. The method of endoscopic surgery for such patients has been improved using a special electrode hook modified during the operation.

Ш. АЛЛНОВ,

ОСОБЕННОСТИ ЛАПАРОСКОПИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ СКЛЕРОЗИРУЮЩЕГО ХОЛЕЦИСТИТА ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ ЖЕЛЧЕКАМЕННОЙ БОЛЕЗНИ

В статье рассмотрены особенности предоперационной диагностики и эндоскопического хирургического лечения больных хронической желчекаменной болезнью, у которых из-за неправильного лечения и позднего обращения к врачу были обнаружены признаки склерозирования желчного пузыря. Были определены возрастные и половые особенности пациентов с склерозированием желчного пузыря. Усовершенствован метод эндохирургической операции таких больных с применением в ходе операции модифицированного специального крючка.



EDEBIÝATLAR

1. *Абдуллаев Э.Г., Феденко В.В., Ходос Г.В.* Диагностические ошибки, осложнения, непредвиденные ситуации при использовании традиционной лапароскопии и видеолапароскопии в экстренной хирургии // Эндоск. хирургия. – 2002. – №5. – С. 27–33.
2. *Гальперин Э.И., Волкова Н.В.* Заболевания желчных путей после холецистэктомии. – М.: Медицина, 1988. – 265 с.
3. *Галлингер Ю.И., Тимошин А.Д.* Лапароскопическая холецистэктомия: Практич. руководство. – М.:РНЦХ, 1992. – 66 с.
4. *Галлингер Ю.И., Тимошин А.Д., Цацаниди А.К.* Лапароскопическая холецистэктомия // Хирургия. – 1993. – №6. С. 34–39..
5. *Пиковский Д.Л., Кер Г., С.П. Федоров и хирургия желчных путей: прошлое и настоящее // Анналы хирургич. гепатологии // 1996 . – № 1. – С. 136–143.*

BOÝDÄNÄNIŇ TOHUMLARYNYŇ KÄBIR SAN GÖRKEZIJILERINIŇ WE DEMLEMESINIŇ ANTIBAKTERIAL İŞJEŇLIGINIŇ KESGITLENİLİSİ

A. BERDIÝEW,

*Farmasiýa kafedrasynyň
mugallym öwreniji*

Wajyphygy. Hormatly Arkadagymyz Gurbanguly Berdimuhamedow: «Özümüzde öndürilýän derman serişdeleriniň görnüşini artdyrmak, önemçiliğiň göwrümini giňeltmek, ýerli çig mallardan täze dermanlary almak üçin alhyp barylýan ylmy işleri ösdürmek, ösümliklerden we jandarlardan dermanlyk çig mallaryny öndürmek ýurdumazyň derman senagatynyň esa-sy maksadydyr» diýip belleýär. Şu aýylanlardan ugur alyp, ýurdumazyň ýerli ösümlik çig mallaryny ählitaraplaýyn, giňişleýin öwrenmek şu işi geçirimekligi esaslandyrýar. Bu meseleleri çözmeğin esasynda Türkmenistanda ösyän ösümlikleriň arasynda ynsan bedeniň gurplandyryjy, süýjüli diabetiň öünü alyjy, gorayýy hem-de bejeriji dermanlyk ösümligi bolan boýdänäni saýlap alyp, ony giňişleýin öwrenmegi maksat edindik. Házirki döwürde lukmançylyk amalyýetinde öz düzümünde efir ýaglaryny saklaýan ösümlikleriň ähmiyeti örän uludyr. Efir ýaglaryny köp mukdarda saklaýan ösümlikleriň biri hem boýdäneñir (*Trigonella foenum-graecum*). Bu ösümliginiň Türkmenistanda giňden ýaýrandygy, gadym döwürlerden bări halk we amaly lukmançylygynda peýdalanylandygy hem-de házirki döwürde birnäçe ýurtlarda ylmy lukmançylykda giňden ulanylýandygy onuň dürli häsiýetlerini öwrenmegiň derwaýslygyny kesgitleyär [1, 2, 3].

İşin maksady. Boýdänäniň tohumlarynyň käbir san görkezijilerini we demlemesiniň antibakterial işjeňligini kesgitlemek, alnan maglumatlaryň esasynda onuň lukmançylyk amalyýetinde ulanylýsynyň täze ugurlaryny ýuze çykarmak.

İşin materiallary we usullary. İşin materiallary hökmünde Ahal welaýatyň Kopetdag dag eteklerinden we Aşgabat şäheriniň merkezi Botanika bagyndan ýygnalan boýdänäniň tohumlary we olardan taýýarlanan dürlü gatnasyklardaky demlemeler ulanyldy.

Boýdänäniň tohumynyň çyglylyk derejesini kesgitlemek. Boýdänäniň tohumynyň çyglylygyny Döwlet farmakopeýasynyň XI neşiriniň talaplaryna laýyklykda çig malyň her tapgyrynda derňew üçin nusga alyndy [4]. Çig malyň alnan nusgasyny 10 mm töweregى ölçäge čenli owradyp, takyklagy 0,003 we 0,005 bolan WLA-200 g atly terezide ölçüdiler we ony guradylan, agramy takyklanan býukslarda ýerleşdirdiler. İcine çig mal salnan býuksy 100°–105°C derejede gyzdyrylan guradyjy şkafda goýup, 3 sagadan soň boýdänäniň tohumynyň agramyny ölçüdiler. Çig mal hemişelik agram alýança 30 minutýň döwmynda guradyldy. Býukslary sowatmak üçin olar eksikatora ýerleşdirildi. Çig malyň çyglylygy aşakdaky aňlatma bilen hasaplanыldy:

$$x = \frac{(m - m_1) \cdot 100}{m},$$

bu ýerde m – çig malyň guradylmazdan öňki agramy, gram; m_1 – çig malyň guradylandan soňky agramy, gram.

Boýdänäniň tohumynyň çyglylyk derejesini kesgitlemek iki tapgyrda amala aşyryldy. Geçirilen iki tapgyrda hem meňzeş netijeler gazanyldy. Derňewde alnan netijeler we hasaplamlar 1-nji tablisada görkezilýär.

I-nji tablisa

Boýdänäniň tohumynyň çyglylyk derejesi

Çig malyň ady	Çig malyň guradylmazdan öňki agramy, g	Çig malyň guradylandan soňky agramy, g	Çyglylygy, %
Boýdänäniň tohumy	1,8575	1,6653	10,35
Boýdänäniň tohumy	1,7001	1,5241	10,35



Netije: Boýdänäniň tohumynyň ortaça çyglylygy 10,35%.

Boýdänäniň tohumynyň küllülik derejesini kesgitlemek. Boýdänäniň tohumynyň küllülik derejesini kesgitlemek Döwlet farmakopeýasynyň XI neşiriniň talaplaryna laýyklykda geçirildi [4]. Öwrenilýän ösümligiň külünüň mukdaryny kesgitlemek üçin her birinden iki tapgyrda alınan derňew üçin nusgalary ulanyldy. Onuň üçin owradylan çig malynyň ölçegi 2 mm bolan elekden geçýän mukdaryny (ilki guradylan we takyk analitik terezide

çekilip ölçenen) 3–5 g (takyk çekim) farfor tigele ýerleşdirildi. Elektropeçde doly kömre öwrülmə hadysasy geçenden soň tigeli alnan kömri doly ýakmak we onuň galyndysyny kesgitlemek üçin mufel pejine geçirildi. Yakmak hadysasy 450°–550°C gyzgynlykda ahyrky agram alynýança dowam etdirildi. Biraz sowandan soň gyzgyn tigeli eksikatora geçirip, doly sowadyldy we agramy ölçüldi. Boýdänäniň tohumynyň küllülik derejesini kesgitlemek iki tapgyrda amala aşyryldy. Derňewiň netijeleri 2-nji tablisada görkezilýär.

2-nji tablisa

Boýdänäniň tohumynyň küllülik derejesi

Çig malyň ady	Çekimiň massasy, g	Ýakylandan soňraky galyndynyň agramy, g	Külünüň mukdary, %
Boýdänäniň tohumy	4,0200	0,2151	5,35
Boýdänäniň tohumy	4,2140	0,2258	5,36

Netije: Tohumynyň ortaça küllüligi 5,3%.

Boýdänäniň tohumyndan demlemeleri taýýaramak. Demlemeler Döwlet farmakopeýasynyň talaplaryna görä 1:10; 1:20; 1:30 gatnaşyklarda taýýarlanыldy we degişli hasaplamlar geçirildi [4]. Owradylan dermanlyk çig malynyň kesgitli agramynyň üstüne siňdirmə koeffisiýentini göz öňünde tutmak bilen ekstragent hökmünde gerek göwrümde otag temperaturasyndaky suw guýuldy we suw hammamynda wagtal-wagtal garyp durmak bilen 15 minutýň dowamynda gyzdyryldy, soňra otag temperaturasynda 45 minut sowadyldy. Demlemeler 4 gatlý pamkly hasadan süzüldi we talap edilýän göwrüme čenli suw guýuldy. Taýýar bolan demlemeler (1:10; 1:20; 1:30) ýörite gaplara guýlup resmileşdirildi [5]. Taýýarlanan boýdänäniň tohumynyň demlemeleriniň mikrobiologik barlaglary geçirildi.

Mikrobiologik derňewleri geçirirmek. Mikrobiologik derňewlerde test-ösdürimler hökmünde altynsow stafilocogyň standart (*S. aureus* 209) we kliniki (*S. aureus* 2901) ştamlarynyň, şeýle-de içege taýajygynyň standart (*E. coli* M-17) ştamnyň 10^2 -den 10^8 -e čenli ekiş mukdaralary (mikrob suspenziýasynyň 1 ml-däki bakterial öýjükleriň sany) ulanyldy. Barlaglar umumy tassyklanan usullar boýunça geçirildi. Boýdänäniň tohumlarynyň 1:10, 1:20, 1:30 gatnaşygynda taýýarlanan demlemeleriniň bir göwrümine (0,9 ml) ösdürimleriň kesgitli ekiş mukdaralary (0,1 ml) goşuldy. Gözegçilik barlaglarda serişdäniň deregine etli-pepton gaýnatmasy alyndy. Soňra bakteriyalaryň we barlanýan serişdäniň garyndylary termostatda 37°C 18–24 sagadyň do-

wamında saklanyldy. Ertesi etli-pepton agara ekişler geçirildi. Netijeler mikroblaryň ösüşiniň ýuze çykyşy boýunça kesgitlenildi: bakteriyalar ösmedik bolsa – serişdäniň bakterisid; koloniýalar ýeke-täk ösen bolsa – güýçli bakteriostatik; ösüş meýdanynyň 1/3 böleginde mikroblar ösen bolsa – bakteriostatik; 2/3 böleginde ösüş ýuze çykanda – gowşak bakteriostatik täsiri bar diýip hasaplanыldy. Bakteriyalaryň ösüsü gözegçilik zolagyndaky ýaly doly ösen ýagdaýynda serişdäniň täsiriniň ýokdugyny görkezýär [6].

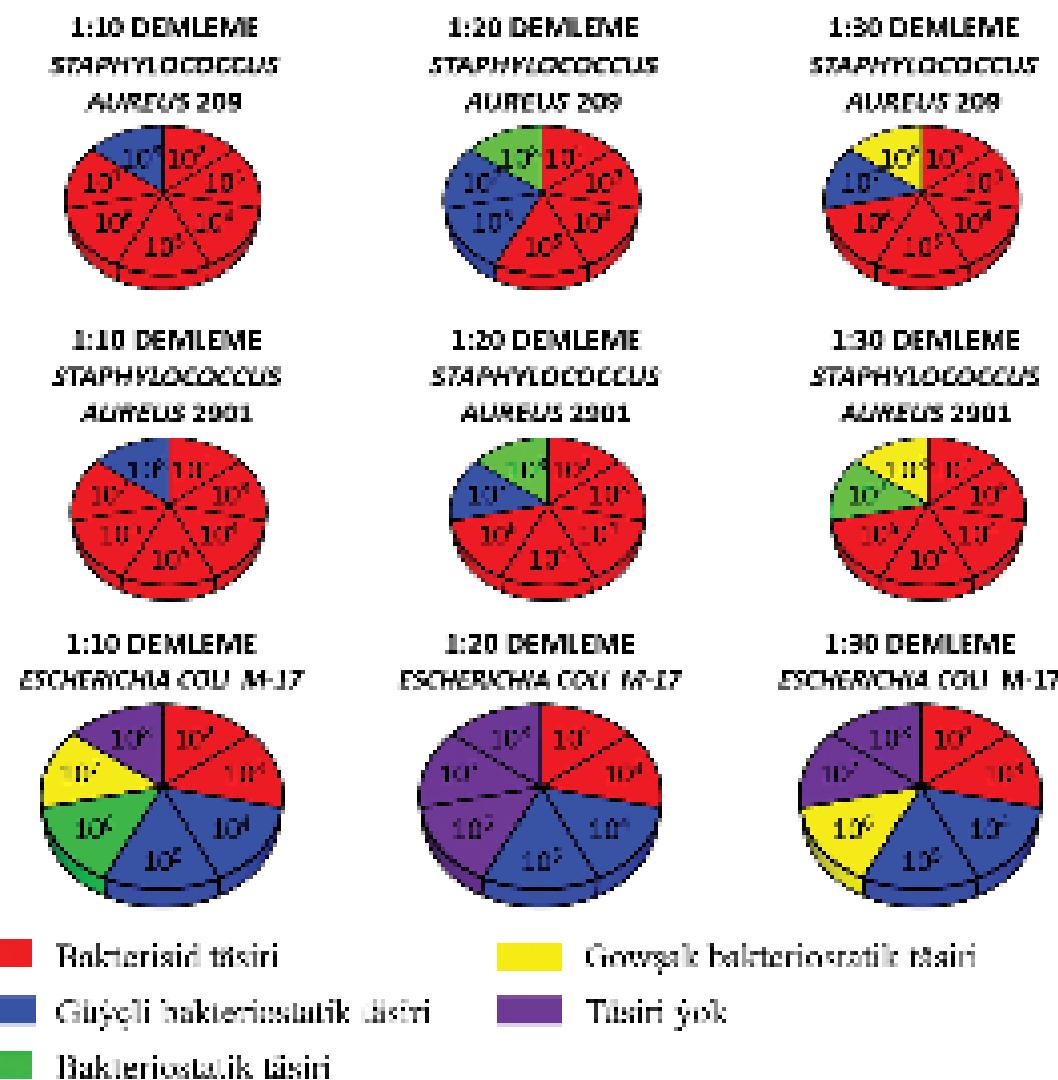
Mikrobiologik barlagyň netijeleri. Boýdänäniň tohumlarynyň 1:10 gatnaşykdaky demlemesi altynsow stafilocogyň standart ştamnyň 10^2 – 10^7 ekiş mukdaralaryna – bakterisid, 10^8 mukdaryna güýçli bakteriostatik ukybyny görkezdi. Bu mikrobyň kliniki ösdürimine bolsa serişdäniň täsiri birmenzeş ýuze çykdy diýsek hem bolar, ýöne stafilocogyň 10^7 ekiş mukdaryna has güýçli bakteriostatik (diňe 17 koloniya ösüpdir), 10^8 mukdaryna – güýçli bakteriostatik häsiýeti bellenildi. Serişdäniň antimikrob ukyby içege taýajygyna stafilocoga garanynda gowşagrak boldy: bakteriyanyň 10^2 , 10^3 mukdaralaryna – bakterisid, 10^4 hem-de 10^5 mukdaralaryna – güýçli bakteriostatik, 10^6 mukdaryna – bakteriostatik, 10^7 mukdaryna bolsa gowşak bakteriostatik täsiri anyklanyldy.

1:20 gatnaşykdaky demleme stafilocogyň standart kulturasynyň 10^2 – 10^5 ekiş mukdaralaryny doly suratda ýok etdi; 10^6 hem-de 10^7 mukdaralaryna – güýçli bakteriostatik, 10^8 mukdaryna bolsa bakteriostatik ukybyny ýuze çykardy. Serişdäniň bu mikrobyň

kliniki şamyna täsiri az-kem üýtgeşik ýüze çykdy: onuň heläkleýji häsiýeti bir derejä ýókary boldy (10^6 mukdary), güýçli bakteriostatik täsiri 10^7 mukdaryna ýüze çykdy, 10^8 mukdaryna bolsa bakteriostatik ukyby bellenildi. Bu seriðäniň antibakterial işjeňligi içege taýajygyna stafilocogyň şamlaryna garanynda gowşak ýüze çykdy: heläkleýji häsiýeti diňe 10^2 , 10^3 ekiş mukdarlyryna anyklanyldy, güýçli bakteriostatik ukyby ýene iki derejä (10^4 , 10^5 mukdarlyry) kesgitle-

nildi. Içege taýajygynyň ekiş mukdarlyryny galanlaryna seriðäniň täsiri bolmady.

1:30 gatnaşygyndaky demlemesiniň antimikrob işjeňligi stafilocogyň iki şamyna-da (mikrobyň standart kulturasynyň 10^8 mukdaryna gowşak bakteriostatik täsirini hasaplamasak) ýókary derejede ýüze çykdy. Bu seriðäniň içege taýajygyna görä, bakteriyanyň 10^6 mukdaryna gowşak bakteriostatik häsiýetini hasaba almasak, demlemäniň 1:20 gatnaşygynyň täsirine meňzeş boldy.



Netijeler. Geçirilen mikrobiologik barlaglaryň esasynda boýdänäniň tohumlarynyň antibakterial ukybynyň bardygy subut edildi. Stafilocogyň standart we kliniki şamlaryna barlanan seriðäniň gatnaşyklarynyň hemmesiniň, 1:30 gatnaşykdaky demlemäniň stafilocogyň standart kulturasynyň 10^8 mukdaryna gowşak bakteriostatik täsirini hasaba almasak, antimikrob ukyby güýçli boldy. Ösümligiň demlemesiniň gatnaşyklarynyň hemmesi içege taýajygyna antibakterial ukyby stafilocogyň iki şamyna garanynda pesräk ýüze çykdy. 1:10 gatnaşygyndaky demleme içege taýajyg-

nyň $102\text{--}106$ ekiş mukdarlyryna antimikrob ukybyny aýdyň ýüze çykardı. 1:20, 1:30 gatnaşygyndaky demlemeleriň bakteriyanyň ekiş mukdarlyryny bir derejesine täsiri kem boldy. Boýdänäniň tohumynyň 1:10, 1:20, 1:30 gatnaşykdaky taýýarlanan demlemelerini altynsow stafilocok ýüze çykaran ýokançlarynda farma-kopeýa düzgünlerini berjaý etmek bilen ulanyp bolar diýip pikir edýäris. Içege taýajyggy belli bir şertlerde ýokanjy ýüze çykaranýan bakteriyalaryň hataryna degişlidigini göz öňünde tutup, onuň ýüze çykaran zeperlenmelerini bejerilişinde peýdalanyп bolar.



A. BERDIYEV,

DETERMINATION OF SOME NUMERICAL INDICATORS AND ANTIBACTERIAL PROPERTIES OF FENUGREEK SEED INFUSIONS

To determine some numerical indicators and conduct microbiological studies, fenugreek seeds collected in the foothills of the Kopetdag of Ahal velayat and the central botanical garden of Ashgabat city, as well as prepared infusions in different ratios, were used as the studied material. The humidity and ash content of fenugreek seeds were determined. The average humidity was 10.35%, and the average ash content was 5.3%. In accordance with the State Pharmacopoeia, infusions were prepared in the following proportions 1:10; 1:20; 1:30 and carried out the corresponding calculations. Then microbiological studies were carried out with them. On the basis of microbiological studies, the antibacterial effect of fenugreek seed infusions was revealed. The antimicrobial activity of the infusions was pronounced in relation to standard and clinical cultures of *Staphylococcus aureus*, except for the weak bacteriostatic effect of the infusion in a ratio of 1:30 per dose of 108 standard cultures of *Staphylococcus aureus*. The antibacterial ability of the tested drugs was more pronounced for staphylococcus cultures than for *E. coli*. In compliance with the pharmacopoeia rules, tincture of fenugreek seeds in the proportion of 1:10; 1:20; 1:30 it can be used in the treatment of staphylococcal infections, as well as diseases caused by opportunistic *E. coli*.

A. БЕРДИЕВ,

ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ЧИСЛОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СЕМЯН ПАЖИТНИКА СЕННОГО И АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ СВОЙСТВ НАСТОЕВ

Для определения некоторых числовых показателей и проведения микробиологических исследований в качестве исследуемого материала использованы зёरна пажитника сенного, собранные в предгорьях Копетдага Ахалского велаята и в Центральном ботаническом саду города Ашхабада, а также приготовленные настои в разных соотношениях. Определены влажность и зольность зёрен пажитника сенного. Средняя влажность составила 10,35%, а средняя зольность равнялась 5,3%. В соответствии с Государственной фармакопеей настои готовили в соотношениях 1:10; 1:20; 1:30 и проводили соответствующие расчёты. Затем с ними, были проведены микробиологические исследования. На основании микробиологических исследований выявлено антибактериальное действие настоев семян пажитника сенного. Анти-mикробная активность настоев была выраженной в отношении стандартной и клинической культур золотистого стафилококка, если не считать слабый бактериостатический эффект настоя в соотношении 1:30 на дозу 108 стандартной культуры стафилококка. Антибактериальная способность испытанных препаратов была более выражена к культурам стафилококка, чем к кишечной палочке. При соблюдении фармакопейных правил настойку семян пажитника сенного в пропорции 1:10; 1:20; 1:30 можно использовать при лечении стафилококковых инфекций, а также заболеваний, вызванных условно-патогенной кишечной палочкой.

EDEBÝATLAR

1. *Gurbanguly Berdimuhamedow*. Türkmenistanyň dermanlyk ösümlikleri. I том. – А.: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2010.
2. *Василенко Ю.К., Житаръ Б.Н.* Насеима Лттиуи. Изучение биологической активности семян пажитника сенного, // Актуальные проблемы создания новых лекарственных препаратов природного происхождения: материалы, СПб, 2003. – С. 53–156.
3. *Гилярова М.С.* Биологический энциклопедический словарь. – М.: Сов. Энциклопедия, 1986. – 831 с.
4. Государственная фармакопея СССР. XI издание. Вып. 1. –М., 1987. Вып. 2. –М., 1990.
5. *Минина С.А., Каухова И.Е.* Химия и технология фитопрепаратов. – М.: «ГЕОТАР», 2004. – 558 С.
6. Langmead L. et al. Antioxidant effect of herbal therapies used by patients with inflammatory bowel disease: an in vitro study // Alimentary Pharmacology and Therapeutics. – 2002. – Vol. 16, №2. – P. 197–205.

GÖÝÜL ÖSÜMLIGINIŇ GURY EKSTRAKTYNDAN ÝASALAN MELHEMIŇ ÝARA BITIRIJILIK HÄSIÝETINIŇ AÝRATYNLYKLARY

A. ATAKEYEWA,

*Pediatriýa fakultetiniň
talyby*

Wajyphyggy. Hormatly Arkadagymyz, Türkmenistanyň Ylymlar akademiyasynyň akademigi, lukmançylyk ylymlarynyň doktry, professor Gurbanguly Berdimuhamedow öz eserlerinde türkmen topragynda ösýän ösümlikleriň bejeris täsiri we olary dürli keselleri bejermekde derman görnüşinde ulanyp boljakdygy barada aýratyn belläp geçýär. Halk lukmançylygynda belli bolan derman ösümligi göýülden taýýarlan melhemimiziň diňe bir deri ýanyklarynda, deriniň şikeslerinden soň döreýän ýara yzlaryny aýyrmakda däl, eýsem, kosmetiki serişde hökmünde hem ulanmak mümkün [1–5].

Işıň maksady. Türkmenistanda ösýän dermanlyk ösümligi bolan göýüliň (*Capparis spinosa*) himiki düzümimi we onuň gury ekstraktyndan melhem taýýarlamagyň usulyny kesgitlemek, taýýarlan melhemimizi farmakologik häsiýetlerini

öwrenmek, şonuň esasynda täze derman görnüşini işläp düzmez we alınan netijeleri lukmançylyk amalyyetinde ulanylyşynyň mümkünçiliklerini yüze çykarmak.

Işıň materiallary we usullary. Göýüliň ekstraktyny taýýarlamagyň yzygiderligi 1-nji suratda görkezilýär:

62 gram guradylan göýüli miwesini we ýerüsti böleklerini almaly (1) we ýörite «IKAR-WERKA-M20» enjamýyň kömegin bilen owratmaly (2). Owradylanönümi dissosirlenen suwuň 930 ml (1: 15 gatnaşykda) mukdary bilen garmaly we «GFL-R» bug hammamynda 110° temperaturada gaýnaýança saklamaly (3). Gaýnanyndan soň garyp durup ýene-de 4 sagat saklamaly. Soňra düzümindäki gerek bolmadyk maddalardan arassalamak üçin «VACUUMCONTROLLER» enjamýnda kagyz süzgüçden geçirmeli (4). Ergin süzgüçden gowy, an-



1-nji surat. Göýüliň ekstraktynyň alnyşynyň tapgyrlary



satlyk bilen geçýär. Filtrlemek üçin goşmaça madda goşmak hökman däl.

Filtrden geçenden soň düzüminden gerek bolmadık suwuklyklary azaltmak maksady bilen göýül ekstrakty goýaldylyar. Munuň üçin ony «ROTAVAPOR RII» atly enjamda 40° temperaturada, wakuum üsti bilen spiral görnüşli sowadyjyda garýarys (5). Ekstract aňsatlyk bilen garylýar we goýalmaga başlaýar. Netijede, goýy ekstract emele gelýär. Göýüliň gury ekstraktyny almak üçin goýy ekstracty petrinin jamjagazyna guýup, «BINGER» wakuum guradyjyda 50° temperaturada 24 sagat saklamaly (6). Doly guran ekstraktymyzy başga çüýše gaba geçirmeli we mukdaryny hasaplamaý.

Netijede, göýüliň miwesiniň 62,2301 gram goýy ekstraktynadan – 14,2668 gram gury ekstract alyndy, ýagny ekstraktyň agramy 22% azaldy.

Gury göýül miwesiniň ekstraktynadan melhem taýýarlamak işine girişildi (2-nji surat).

Taýýarlanlyş yzygiderlilik:

1. Dissosirlenen suw – 84 gram;
2. NaKMS–natriý karboksimetilsellýuloza – 1 gram;
3. Gliserin – 10 gram;
4. Göýül (ýerüsti böleginiň baldagы, güli, miwesi) ekstracty – 5 gram;
5. Narpyz efiri – 0,2 gram.

Garyp, taýýar bolan melhemde 0–4° temperatura da 24 sagat saklamaly.

Taýýarlanan melhemini makro- we mikroelement düzümi Türkmengeologiýa DK-nyň merkezi önumçilik barlaghanasy tarapyndan anyklanyldy.

Gury göýül miwesiniň ekstraktynyň düzümünde rutiniň görkezijisini anyklamak Ph-metriýa, kolorometriýa, spektrofotometriýa usullar arkaly kesgitlenildi (2-nji surat).

Gury ekstractyň zäherlilik derejesini we melhemini ýara bitirijilik häsiyetini anyklamak üçin Türkmenistanyň Döwlet lukmançylyk universitetiniň wiwariýasynyň şertlerinde tejribe haýwanlarynda barlag geçirildi.



1) Ph-metriýa



2) kolorometriýa



3) spektrofotometriýa

2-nji surat.

Ekstractyň zäherlilik derejesiniň agramy 25–30 gr ak syçanlarda kesgitlenildi. Tejribe haýwanlary 5 sany syçandan ybarat 3 sany toparlara bölündi. Taýýarlanan demlemänyň dürli konsentrasiýalary hem-de mukdaralary bir gezek we 14 günläp tejribe haýwanlaryna per/os ýörite iňnelerde goýberildi. Birinji toparyň haýwanlaryna deňeşdirme hökmünde suw berildi.

Melhemiň ýara bitirijilik häsiyetini 4 sany towşanlarda öwrenildi. Claude Bernard usuly [6] boýunça 2 sany towşanda hirurgik ýanyk we 2 sany towşanda hirurgik trawmatik şikes döredildi. İki toparda hem 1-nji towşanyň ýarasyna göýül ekstractyndan taýýarlanan melhem, 2-nji towşanyň ýarasyna bolsa AKTICIL kremi günde 1 gezek çalyndy. Bejerginiň netijelilige 1 hepdeden soň baha berildi.

Barlagyň netijeleri. Alnan gury ekstractyň makro we mikroelement düzümi aşakdaky 1-nji tablisada görkezilýär.

Himiki we fotometriki barlaglaryň netijelerine görä, melhemde adam beden üçin wajyp elementler, ýagny kalsiy, magniy, kaliy, natriy, kükürt, fosfor, sink tapyldy. Sanalyp geçilen elementleriň arasynda şularyň mukdary has köp: kaliy 6196 mg/kg, kükürt 4261 mg/kg, sink 4111 mg/kg, magniy 3407 mg/kg, kalsiy 3297 mg/kg, fosfor 1187 mg/kg. Mundan başga-da, gury göýül miwesiniň ekstraktynyň ýara bitirijilik häsiyetini esaslandyrmak maksady bilen, onuň düzümindäki rutiniň görkezijisi kesgitlenildi we onuň 7,35-e ýetýänligi anyklanyldy. Ekstractyň rutiniň hasabyna goňrumtyl sary reňke eýe bolýandygyny beläp geçmek gerek.

Bütindünýä Saglygy Goraýyş Guramasynyň talaplaryna görä, derman ösümlikleri, olardan taýýarlanlyyan derman görnüşlerini köpcülikleýin ullanmazdan öňürti zäherlilik derejesini kesgitlenilemedi hökmandyr. Bu talap döwlet farmakopeýasında hem nygtalýar.

I-nji tablisa

Himiki barlagyň netijeleri

Maddanyň ady	Düzümi
Kaliý (K), mg/kg	6196
Natriý (Na), mg/kg	273
Fosfor (P2O5), mg/kg	1187
Magniý (Mg), mg/kg	3407
Kalsiý (Ca), mg/kg	3297
Kükürt (S), mg/kg	4261
Demir (Fe), mg/kg	114
Sink (Zn), mg/kg	4111

Derman görnüşlerine bildirilýän şu talaplardan ugur alyp, gury göýül miwesiniň ekstraktyndan derman taýýarlanylş tilsimatynyň ýazgylaryna laýyklykda taýýarlap, tejribe haýwanlarynda onuň ýiti we dowamly zäherlilik derejesine baha berildi.

A topara degişli bolan 5 sany syçanyň içýän suwuna 1:100 gatnaşykda gury ekstract goşulyp berildi. 15 gün gözegçiliğin dowamynda tejribe haýwanlarynda zäherlenme alamatlary ýüze çykmady. 1:100 gatnaşykdaky erginiň täsir edijiligi syçanlarda hiç hili góze ilýän üýtgeme ýüze çykarmady, şol sebäpli, bu gatnaşyk syçanlar üçin gaty pes diýen netijä gelindi.

B topara degişli bolan 5 sany syçanyň içýän suwuna 5:100 gatnaşykda gury ekstract goşulyp berildi. 15 günüň dowamynda bu toparyň tejribe haýwanlarynda hem zäherlenme alamatlary ýüze çykmady. Netijede, gury ekstractymyzыň zäherlilik derejesi 5:100 gatnaşygyna deň diýip hasap edildi.

Melhemeniň ýara bitirijilik häsiyetini towşanlarda emeli usul bilen, ýanygy we ýarany döredip hem kesgitlenildi. Deňeşdirmeye barlagy AKTICIL kremi bilen geçirildi. 3-nji we 4-nji suratlarda towşanlarda döredilen şikesden soňky ýara 7 gün bejergiden soň göýüliň ekstraktyndan taýýarlanan



3-nji surat. Göýül ekstraktyndan taýýarlanan melhemeniň şikesden soňky ýara edýän täsiri



4-nji surat. AKTICIL kremiň şikesden soňky ýara edýän täsiri



melheminiň we AKTICIL kreminiň edýän täsiri görkezilýär.

Geçirilen barlaglaryň netijesinde, Türkmenistan ýurdumyzda ösýän gury göýül miwesiniň ekstraktyn- dan yasalan melhem himiki düzümi boyunça dogry mukdary saýlanyp alnanda derä hiç hili zyýanly tä- siriniň ýokdugy, tersine gan aýlanyşy sazlaýandygy, madda çalşygyny tizlendirýändigi, netijede, ýaranyň gysga wagtda bitmegine getirýändigi anyklanyldy. Melhem ýanyk dörän deride içi suwly gabarçaklaryň öňüni alýär we yz galman bitmegini çaltlandyrýär. Melheminiň düzümindäki her bir maddanyň aýratyn deri üçin ýaramly täsiri yüze çykarýar.

Melheminiň düzümimde saklanýan rutin maddasy deriniň morfo-funksional häsiyetine täsir etmegi netijesinde: ýerli gan aýlanyşygyny tizlendirmek bilen madda çalşygyny ýokarlandyrýär, antioksidant funksiyasyny yüze çykarmak bilen zeperlenen ojakda emele gelyän toksiki maddalaryň bedenden çykarylmagyny sazlaýar, deriniň goranyş funksiýasyny güýçlendirýär, ýagny ýerli immuniteti sazlamak bilen deriniň egzo- gen-endogen infeksiýalara garşy göreşijilik ukybyny ýokarlandyrýär. Bu bolsa zeperlenen deri ojagynda ikilenji ýokanç gaýnaglamanyň öňüni alýär. Gaýnag- lama garşy täsiri yüze çykarmak bilen ilkinji dörän gaýnaglamanyň tiz wagtda tamamlanmagyna we dö-

reýän ýara yzynyň düýbünden galmaýlygyna, seýrek halatlarda olaryň ujypsyz bolmagyna getirýär. Gaýnag- lamanyň dowamly görnüše geçmeginiň öňüni alýär.

Deňeşdirmeye bejerginiň netijesi: $100 = 100$ -e deň boldy, ýagny $1:100$ we $5:100$ gatnaşyklardaky mel- hemleriň ikisi hem ýara bitirijilik häsiyetini doly görkezdi. Bu bolsa bize ýerli ösümliklerden taýýar- lanýan bu derman serişdesiniň, dünýä bazarynda satylýan sintetiki ýara bitiriji dermanlaryň ornuny tutup biljekdigine şayatlyk edýär.

Netijeler. Alnan gury ekstraktyň $1:100$ gatnaşykdaky ergininiň syçanlarda göze görünýän üýtgeme yüze çykarmanlygy sebäpli, zäherlilik derejesi $5:100$ ($1:20$) gatnaşygyna deň bolan ekstrakty saýlanyp, onuň syçanlarda oñaýly täsiriniň barlygy anyklanyldy.

Taýýarlanan dermanlyk serişdäniň himiki düzü- mi öwrenildi we alnan netijä esaslanmak bilen bu ele- mentleriň deri üçin wajypdygyny aýtmak bolar.

Tejribämiziň dowamynda «A» toparda ulanylan melheminiň ýara bitirijilik häsiyeti «B» topardaky der- man serişdäniň häsiyeti bilen 100% ýagdaýda deňdigi yüze çykaryldy. Bu bolsa ýerli ösümliklerden taýýar- lanýan derman serişdeleriň, dünýä bazarynda satylýan sintetik dermanlaryň ornuny doly tutup biljekdi- gini görkezýär.

A. ATAKEYEVA,

WOUND-HEALING PROPERTIES OF AN OINTMENT FROM THE DRY EXTRACT OF THE CAPPARIS SPINOSA

The chemical composition of Spiny Caper (lat. *Capparis spinosa*), a medicinal plant growing in Turkmenistan, has been determined and a method for obtaining a dry extract has been developed. The toxicity of the dry extract was determined in laboratory mice. The toxicity of the dry extract at $1:100$ was the same as that at $5:100$ and was considered to be very low toxicity. The composition of an ointment for the treatment of wounds has been developed: NaKMS (sodium carboxymethylcellulose), glycerin, distilled water, caper extract, peppermint ether. In rabbits with experimental burn and traumatic wounds, the wound healing effect was determined when compared with AKTICIL cream. The prepared ointment can be used not only for skin burns and after skin injuries, but also as a cosmetic product.

A. АТАКЕЕВА,

РАНОЗАЖИВЛЯЮЩИЕ СВОЙСТВА МАЗИ ИЗ СУХОГО ЭКСТРАКТА КАПЕРСА КОЛЮЧЕГО

Химический состав Каперса колючего (лат. сл. *Capparis spinosa*) – лекарственного растения, произрастающего в Туркменистане был разработан способ получения сухого экстракта. У лабораторных мышей определена токсичность сухого экстракта. Токсичность сухого экстракта в соотношении $1:100$ была такой же, как и в соотношении $5:100$, и считалась очень низкой по токсичности. Разработан состав мази для лечения ран: NaKMS (карбоксиметилцеллюлоза натрия), глицерин, дистиллированная вода, экстракт Каперса колючего, эфир мяты перечной. У кроликов с экспериментальным ожоговой и травматической раной определен ранозаживающий эффект по сравнению с кремом AKTICIL. Приготовленную мазь можно использовать не только при ожогах кожи и после травм кожи, но и как косметическое средство.

EDEBIÝATLAR

1. *Gurbanguly Berdimuhamedow*. Türkmenistanyň dermanlyk ösümlikleri. I tom. – A.: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2010.
2. *Gurbanguly Berdimuhamedow*. Türkmenistanda saglygy goraýşy ösdürmegiň ylmy esaslary. – A.: Türkmen döwlet neşirýat gullugy. 2007.
3. *Gurbanguly Berdimuhamedow*. Türkmenistan – melhemler mekany. – A.: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2011.
4. Abu Aly ibn Sina. Lukmançylyk ylmynyň kanunlary. Aşgabat. Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2004. 888 s.
5. *Hannämmédow N.M., Izmaýlow A.M., Atay'ewa A.A.* we başgalar. Deri we weneriki keseller. Aşgabat, 2010. 268 s.
6. *Habert R. Claude Bernard, the Founder of Modern Medicine* // Cells. – 2022. – Vol 11, № 10. – P 1702.



TÜRKMENISTANDA BITÝÄN YANDAK ARKALY ÖTHALTANYŇ DOWAMLY GAÝNAGLAMA KESELLERINI BEJERMЕK

M. GURBANOW,

*Iç keselleriniň propedewtikasy
kafedrasynyň kliniki ordinatory*

Wajyplagy. Lukmançylyk ylmynyň ösüş taryhy adam bedeninde döreýän keselleri bejermekde dermanlyk ösümlikleri ulanmak baradaky taglymatyň ösüşi bilen aýrylmaz baglanyşyklydyr. Häzirki zaman lukmançylyk ylmynnda dürli keselleri dermanlyk ösümlikler bilen bejermeklige örän uly üns berilýär. Emma biziň ýurdumyzda gadymdan bări bejeriş täsiri belli bolan ýandagyň lukmançylyk amalynda giňden ulanmak tejribesi Ýewropa lukmanlaryna bütinley diýen ýaly belli däldir. Biziň halk lukmançylygymyzda we ylmy lukmançylykda ýandagy dürli gaýnaglama kesellerine garşy serişde hökmünde ulanmak maslahat berilýär. Şeýle-de bolsa ýandak aşgazanyň we içegeleriň gaýnaglama kesellerinde giňden maslahat berilse-de, onuň holesistit ýaly köp ýaýran patologiyany bejermekde ulanylышы barada maglumatlar az. Bu kesellerde dermanlyk oty ulanmazdan öň taýýarlamak we ony 1–3 nahar çemçeden günde 2–4 gezek içmek maslahat berilýär, ýöne ony kabul ediş dowamlylygy barada anyk maglumatlar berilmeýär [1, 6].

Bize elýeterli edebiýatda ýandak demlemesi ulanylanda adam organizminde bolýan üýtgeşmeler, immun we gan emele getiriş ulgamy barada maglumatlar tapylmady. Hüt şu iki ulgamyň kadaly işlemeğiniň köp derejede organizmiň daşky täsirlere – daşky gurşawyň ýaramaz faktorlaryna, şol sanda bakteriyalara we wiruslara garşy täsirini kesgitleyär. Ýokarda görkezilen maglumatlar bilen baglanyşykda barlagyň temasy saýlanylyp alyndy we onuň maksady kesgitlenildi.

Işıň maksady. Ýandak (*Alhagi persorum*) demlemesiniň adamýň hem tejribe haýwanjyklarynyň immunokompetent öýjükleriniň (IKÖ) funksional işjeňlige täsirini *in vitro* öwrenmek, ýandak uzak wagtlap ulanylanda tejribe haýwanjyklarynyň we adamýň periferiki ganynyň öýjük düzüminiň üýtgemelerini kesgitlemek, şeýle hem öthalstanýň dokuma

antigenine näsaglaryň organizminiň immun jogabyň dinamikasyny öwrenmek.

Işıň materiallary we usullary. Barlag materialy bolup adamyň ýa-da tejribe haýwanynyň periferiki we wenoz ganynyň limfositleri hem neýtrofilleri hyzmat etdiler. Türkmenistanyň Milli derman serىdeleri institutynyňönümi bolan ýandagyň suwly demlemesi gabynda berlen görkezme esasynda taýýarlanlydy.

Tejribede 25 sany çzyzkly däl 20 g agramly laborator syçanjkılar ulanyldy. Haýwanlar Myrat Garryýew adyndaky TDLU-nyň wiwarisiniň standart şertlerinde saklanyldy. Ýandak demlemesi gönümel taýýarlanlylan badyna we eredilenden soň ulanyldy. Munuň üçin tejribeden öň demlemäniň köp mukdarı taýýarlanlydy, süzüldi we çüýşelere bir gezeklik möçberde guýuldy. Ulanmazdan öň demleme möçberini ottag gyzgynlygynda 30°C-ä čenli ýyladyldy we içmäge berildi. Syçanlara ýandak demlemesini zond arkaly 0,5 ml (1-nji topar) günde 1 gezek 1 aýyň dowamynda ýa-da şol möçberde garnynyň derastyna (2-nji topar) 15 günüň dowamynda goýberildi. Deňesdirme toparynyň haýwanlaryna *per os* (3-nji topar) we derastyna (4-nji topar) gaýnadylan suw goýberildi. Wiwariniň adaty iýmit rejesinde bolan ýandak demlemesini-de, suwu-da almadyk syçanlar 5-nji topary düzdi. Her topar 5 sany syçandan ybarat boldy. Tejribäniň başynda we ahyrynda barlag üçin tejribe haýwanlarynyň gany alyndy.

Tejribäniň kliniki bölümne 6 sany sagdyn meýletinçi hem-de 10 sany dowamly holesistitli meýletinçi näsaglar gatnaşdylar, olar ýandak demlemesini bir aýyň dowamynda 1 nahar çemçeden günde 4–5 gezek aldylar. Meýletinçi näsaglar 2 sany kiçi topara bölündi – täze taýýarlanan (1-nji topar) we täze eredilen ýandak demlemesini kabul edenler (2-nji topar). 5 sany dowamly holesistitli näsaglar deňesdirme toparyny düzdüler we fitoserişdesiz adaty bejergini aldylar (3-nji topar). Bir

aýdan soň meýletinçi sagdyn adamlaryň we holesistitli násaglaryň tirsek wenalaryndan 5,0 gan alyndy.

Ýandak demlemesiniň adamyň wenoz ganynyň limfositleriniň rozetka emele getiriji aktiwligine täsiri, adamyň we tejribe haýwanlarynyň periferiki ganynyň leýkositleriniň aýna kapillýardan migrasiýa ukyby edebiýat çeşmelerinde beýan edilen usula laýyklykda öwrenildi [2-5].

Barlagyr netijeleri. Biziň geçiren barlaglarymyz ýandak demlemesiniň immunomodulirleýji we holesistoprotektor häsiýetlerini ýuze çykarmaga mümkünçilik berdi. Ýandak demlemesi tejribe haýwanlarynyň we adamlaryň limfositleriň kulturasyna goşulanda olaryň lateks bölejikleri bilen «rozetka» emele getiriş ukybynyň ýokarlanýanlygy anyklanylardy, bu bolsa biziň fitoseriðämiziň organizmiň bakteriya garşıy goragyny üpjün edýän B-ulgamyny badalgalandyrmak ukyby barada şayatlyk edýär.

Ýandak demlemesini kultiwirleme gurşawyna goşmak leýkositleriň aýna kapillýaryndan migrasiýasyny aýdyň derejede bökdeýär, bu bolsa seriðdäniň jerhetlemä garşıy häsiýetlerini görkezýär.

Ýandak demlemesi *in vitro* dowamly holesistitli násaglaryň ganynyň leýkositleriniň öthalta antigeni-

ne immun jogabyny bökdeýär, bu ýandagy öthaltañyň mahsus protektory diýip hasap etmäge esas berýär. Bize elýeterli edebiýatda haýsydyr bir fitoseriše barada şuna meňzeş maglumat tapylmady.

Tejribe haýwanlarynda we meýletinçilerde fitoseriše uzak kabul edilende organizmde oňa mahsus sensibilizirlenen öýjükleriň klonunyň emele gelýändigi görkezildi, bu fitoterapiýanyň gysga tapgyrlarynyň geçirilmeginiň maksadaláýklygyny görkezýär.

Barlaglaryň netijeleriniň toplumy adamyň fitoseriðä şahsy duýgurlygyny kesgitlemegiň original usulyny işläp düzäge mümkünçilik berdi. Bu usula «Türkmenpatent» intellektual eýeçilik gullugy taraipyndan №274 belgili patent alyndy.

Netijeler. Ýandak demlemesi aýdyň immunomodulirleýji häsiýetlere eýe bolup, B-limfositleriň rozetka emele getiriş ukybyny, neýtrofilleriň migration işjeňligini ýokarlandyrýar. Ýandak demlemesini kabul etmek gemopoeziň granulositar ösüntgisiniň badalgalanmagyna getirýär. Ýandak demlemesi dowamly holesistitli násaglaryň organizminiň öthaltañyň dokuma antigenine sensibilizasiýasyny peseldýär, bu onuň güýçli holesistoprotektor täsirini görkezýär.

M. GURBANOV,

TREATMENT OF CHRONIC DISEASES OF THE GALLBLADDER WITH CAMEL THORN GROWING IN TURKMENISTAN

A study of the effect of camel thorn infusion on the functional activity of immunocompetent cells in humans and experimental animals was conducted.

It was revealed that camel thorn infusion has immunomodulatory properties – it increases the ability of B-lymphocytes to form rosettes, the migratory activity of neutrophils. The intake of camel thorn infusion leads to the initiation of granulocytic growth of hematopoietic organs, which makes it suitable as an initiator of the immune system, its phagocytic member. Camel thorn infusion reduces the body's sensitization to the gallbladder tissue antigen in patients with chronic cholecystitis, which indicates its powerful cholecytoprotective effect.

М. ГУРБАНОВ,

ЛЕЧЕНИЕ ХРОНИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЖЕЛЧНОГО ПУЗЫРЯ ВЕРБЛЮЖЬЕЙ КОЛЮЧКОЙ, ПРОИЗРАСТАЮЩЕЙ В ТУРКМЕНИСТАНЕ

Проведено исследование влияния настоя верблюжьей колючки на функциональную активность иммунокомпетентных клеток человека и экспериментальных животных.

Выявлено, что настоя верблюжьей колючки обладает выраженными иммуномодулирующими свойствами – повышает способность В-лимфоцитов к образованию розеток и миграционную активность нейтрофилов. Приём настоя верблюжьей колючки приводит к инициации гранулоцитарного роста органов кроветворения, это делает его пригодным в качестве инициатора иммунной системы, её фагоцитарной активности. Настой верблюжьей колючки снижает сенсибилизацию организма к антигену ткани желчного пузыря у больных с хроническим холециститом, это указывает на его выраженный холецистопротекторный эффект.



EDEBIÝATLAR

1. *Gurbanguly Berdimuhamedow*. Türkmenistanyň dermanlyk ösümlikleri. I tom. – A.: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2010.
2. *Pleskanowskaya S.A.* Granulositar indeksiň kliniki ähmiýeti barada // Türkmenistanyň Garaşsyzlygynyň 10 ýyllygyna bagyşlanan «Saglygy gorayış ylmynyň gazanan netijeleri» atly ylmy-amaly maslahatynyň maglumatlary. – Aşgabat, 2001. S. 81–83.
3. Козловская Л.В., Мартынова М.А. Учебное пособие по клиническим лабораторным методам исследования. – М.: Медицина, 1975. – 352 с.
4. Оvezova Г.К., Плескановская С.А., Константинова Т.Г. //Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии. – 2002. – Том 12, №1, приложение №16, с.30.
5. Плескановская С.А. Клеточный и гуморальный иммунный ответ при кожном лейшманиозе (экспериментальные исследования и наблюдения на больных). Автореф. дисс. к.м.н. – Москва, 1982 . – 20 с.
6. Плескановская С.А. Иммуностимулирующие препараты: современные состояния проблемы // Здравоохранение Туркменистана. – 2001. – № 4 – С. 34–37.

BÄBEKLERDE DOGA WE POSTNATAL PNEWMONIÝANYŇ GEÇİŞ AÝRATYNLYKLARY

S. HAJÝÝEWA,

*Gospital pediatriýa
kafedrasynyň kliniki ordinatory*

Ylmy işiň wajyplagy. Bäbekleriň keselçiliginiň we ölümçiliginiň sebäpleriniň gurlusynda dem alyş ulgamynyň keselleriniň orny ýokarlygyna galýar. Bäbeklerde pnewmoniýanyň döremegine itergi berýän ýaramaz täsirleri, keseliň dörän wagtyna laýyklykda, kliniki-laborator aýratynlyklaryny öwrenmegiň meseleleri aýratyn ähmiýete eýedir. Bäbeklerde duş gelýän dogabitdi we postnatal pnewmoniýalarda toplumlaýyn barlaglaryň netijesinde keseliň ýokary howp alamatlarynyň, kliniki-laborator aýratynlyklarynyň we etiologik sebäpleriniň öwrenilmegi näsaglary bejermegiň we olara ideg etmegiň, oňaýly ýollaryny işläp düzäge mömkinçilik berýär [1,2,3,5].

Işiň maksady. Bäbeklerde pnewmoniýanyň dörän wagtyna laýyklykda, itergi berýän oňaýsyz täsirleri we keseliň kliniki-laborator aýratynlyklaryny öwrenmek.

Barlagyň materiallary we usullary. Barлага Myrat Garryýew adyndaky TDLU-nyň enäniň we çaganýň saglygy goraýyş okuw-ylmy merkeziniň bäbekleriň anesteziologiyá we reanimasiýasy bölümünde pnewmoniýa keseli bilen ýatymlayyn bejergi alan 40 sany bäbek alyndy. Bäbekler 2 sany topara bölündi, 1-nji topar 20 sany dogabitdi pnewmoniýaly, 2-nji topar 20 sany doglandan soň dörän (postnatal) pnewmoniýaly bäbeklerden ybarat boldy. Barлага alnan bäbeklerin

22-si (55%) wagtyndan öň we 18-si (45%) wagtynda doglan bäbeklerdir. Näsaglaryň 21-isi (52,5%) oglanjylar we 19-sy (47,5%) bolsa gyzjagazlar.

Näsag bäbekleriň hemmesinde keseliň görnüşlerine laýyklykda, aýratynlykda ejeleriniň akuşerçilik anamnezleri, bäbekleriň beden ölçegleriniň görkezijileri, kliniki-statistikti maglumatlary, Apgaryň usuly boyunça doglandaky ýagdaýlary, keseliň klinikasy, ganyň umumy, biohimiki (umumy belok, bilirubin we onuň görnüşleri, moçewina), gakylygyň bakteriologik barlaglarynyň görkezijileri öwrenildi we toparlarda deňeşdirilip görüldi.

Baraghana barlag usullary aşakdaky barlaglary öz içine aldy: ganyň umumy barlagy, ganyň biohimiki barlagy (umumy belogyň, umumy bilirubiniň we görnüşleriniň, moçewinanyň görkezijileri) derňeldi, näsag bäbekleriň ýokarky dem ýollaryndan alınan gakylygyň bakteriologik barlaglary öwrenildi.

Barlagyň netijeleri. Ilki bilen, pnewmoniýaly bäbekleriň iki toparynda hem ejeleriniň akuşerçilik we ginekologik anamnezleriniň čuňlaşdyrylan seljermesi (agyrlaşan akuşerçilik we ginekologik anamnez, agyr dowamly ekstragenital keseller, göwrelilik döwrüniň agyr gäyrüzülmeleri: garyşyk gestoz, düwünçegiň düşme howpy we beýlekiler) geçirildi. Seljermäniň netijeleri 1-nji tablisada görkezilýär.

I-nji tablisa

Pnewmoniýa anyklanan bäbeklerde keseliň görnüşine laýyklykda ejeleriniň anamnestik maglumatlarynyň görkezijileriniň deňeşdirmesi

T/b	Anamnestik görkezijiler	Dogabitdi pnewmoniýa (n = 20)	Doglandan soň dörän pnewmoniýa (n = 20)
1	Ganazlyk	12 (60%)	9 (45%)
2	Garyşyk gestoz	16 (80%)	9 (45%)
3	Düwünçegiň düşmek howpy	13 (65%)	7 (35%)
4	ÝRWÝ	14 (70%)	4 (20%)
5	Agyr ekstragenital keseller	14 (70%)	6 (30%)
6	Uzaga çeken suwsuzlyk döwrı	12 (60%)	8 (40%)
7	Kesarew kesimi	10 (50%)	3 (15%)



Tablisadaky maglumatlardan görünüşi ýaly, dogabitdi pnewmoniýa anyklanan bäbekleriň toparynda ejeleriň anamnezinde postnatal pnewmoniýaly bäbekler topary bilen deňesdirilende garyşyk gestozlaryň 1,8 esse, agyr ekstragenital keselleriň 2,3 esse, uzaga çeken suwsuzlyk döwrüniň 1,5 essä golaý, ÝRWÝ-niň bolsa 3,5 esseden gowrak ýygy duşandygy ýuze çykaryldy. Bu ýagdaýlaryň bäbeklerde intranatal döwrüniň agyr gaýrüzülmeleriniň

(aspirasiýa sindromy, agyr asfaksiýa, dogrum şikesleri we beýlekiler) döremegine itergi beryär. Bular bolsa öz gezeginde näsag bäbeklerde irki neonatal uýgunlaşmanyň agyr bozulmalarynyň ýüze çykma-gyna getirýär [4,6].

2-nji tablisada barlaga alnan bäbeklerde keseliň geçişiniň umumy häsiýetnamasy, olarda pnewmoniýanyň kliniki alamatlarynyň duş geliş ýyglylygy görkezilýär.

2-nji tablisa

Barlaga alnan bäbeklerde pnewmoniýa keseliniň kliniki häsiýetnamalary

T/b	Kliniki alamatlar	Ýyglylygy
1	Umumy ýagdaýy agyr	32,0 %
2	Örän agyr	68,0 %
3	Agyr záherlenme alamatlary	84,0%
4	Deri örtükleriniň tutuş gögermegi	35,5%
5	Akrasianoz	82,0 %
6	Deriniň mermer suraty	34,0 %
7	Deriniň saralmagy	42,4%
8	Umumy çiš	32,6%
9	Kynlaşan dem alyş	78,0 %
10	Gapyrgalaralarynyň çekilmegi	80,5 %
11	Çäkli zolakda öýken sesiň keltelmegi	81,3 %
12	Auskultasiýada uşak çygly hyžzyldylar	86,0 %
13	Krepitasiýa	38,6 %
14	Bradipnoe	28,2 %
15	Tahipnoe	72,8 %
16	Bradikardiýa	33,4 %
17	Tahikardiýa	66,6 %
18	Ýürek tonlarynyň tutusy bolmagy	92,4 %

Maglumatlardan görünüşi ýaly, çagalarda pnewmoniýa keseliniň kliniki alamatlarynyň arasynda tahipnoe (72,8%), kynlaşan dem alyş (78,0%), kömekçi myşsalaryň demalsa gatnaşmagy (80,5%), perkussiýada çäklenen zolakda perkutor sesiň keltelmegi (81,3%), akrasianoz (82,0%), agyr záherlenme alamatlary (84,0%), auskultasiýada çäklenen çygly

hyžzyldylaryň eşidilmegi (86,0%), ýürek tonlarynyň tutusylaşmagy (92,4%), auskultasiýada çäkli çygly hyžzyldylaryň eşidilmegi (100,0%) ýaly keseliň agyrlygyna şayatlyk edýän kliniki alamatlar beýleki alamatlar bilen deňesdirilende has ýygy anyklanylýar.

3-nji tablisada iki toparyň bäbekleriniň käbir kliniki-statistiki görkezijileriniň deňesdirmeye seljermesi görkezilýär

3-nji tablisa

Pnewmoniýanyň dörän wagtyna laýyklykda näsag bäbekleriň käbir kliniki-statistiki görkezijileriniň deňesdirmesi

Kliniki statistiki görkezijiler	Dogabitdi pnewmoniýa	Doglandan soň dörän pnewmoniýa
Apgar boýunça ortaça bahalar	3-4 bal	5-7 bal
Doglandaky ortaça agramlary (gram)	$2553,0 \pm 405,4$	$3200,0 \pm 345,0^*$
Doglandaky ortaça boyłlary (sm)	$46,9 \pm 3,3$	$49,9 \pm 2,5$

Getirilen maglumatlardan görnüşi ýaly, dogabitdi pnewmoniýaly bækleriň ortaça agramlarynyň, boylarynyň görkezijileriniň doglandan soň dörän pnewmoniýa anykylanan bækler bilen deňesdirilende ynandyryjy pesdigى ýuze çykarylýar. Bu bolsa ola-ryň arasynda diňe wagtyndan öň doglan we dogabitdi gipotrofiýaly bækleriň agdyklyk edýändigi bilen baglanyşklydyr.

Anykylanan kliniki alamatlaryň toparlar boýunça deňesdirmesi, dogabitdi pnewmoniýa geçiren bæklerde keseliň alamatlarynyň has-da agyr gaýrızülme-ler bilen geçyändigini görkezdi. Ganyň umumy we biohimiki görkezijileriniň bækleriň iki toparyndaky görkezijileriniň deňesdirmeye seljermesi 4-nji tablisada görkezilýär.

4-nji tablisa

Keseliň kliniki görnüşine laýyklykda näsgatlarda ganyň umumy we biohimiki barlaglarynyň görkezijileriniň aýratynlyklary

T/b	Barlanan görkezijiler	Dogabitdi pnewmoniýa	Postnatal pnewmoniýa
1	Gemoglobin (g/l)	145,0±14,6	171,3±5,7*
2	Eritrositler (- x 10 ¹²)	4,1±0,9	5,2±0,5
3	Trombositler (- x 10 ⁹)	156±17,3	170±10,5
4	Leýkositler (- x 10 ⁹)	13,9±3,3	11,3±2,1
5	Neytrotiller (%)	69,0±5,1	55,0±4,2*
6	Limfositler (%)	28,0±6,8	39±5,8*
7	Monositler (%)	2±0,8	4±1,1
8	Eozinotiller (%)	1±0,5	2±1,0
9	EÇT (mm/sag)	8,4±2,7	3,1±1,5*
10	Moçewina (mmol/l)	9,6±3,0	5,1±2,2
11	Umumy belok (g/l)	52,6±4,7	57±5,2
12	Umumy bilirubin (mkmol/l)	123,4±28,4	69,6±30,1*

Tablisadan görnüşi ýaly, iki toparyň bæklerinde hem ganyň umumy we biohimiki barlaglarynyň görkezijileriniň kadadan gyşarmalary ýuze çykarylýdy, ýöne doglandan soň pnewmoniýaly bæklerin toparında olar gaty çuň derejede bolmady.

Netije. Pnewmoniýa geçiren bæklerin kliniki barlamhana seljermesi dogabitdi pnewmoniýaly bæklerin ejeleriniň anamnezinde ýokary perinatal howp alamatlarynyň (garyşyk gestoz, agyr ekstrage-

nital keseller, uzaga çeken suwsuzlyk döwri, göwrelilik döwründe ÝRWÝ-ni geçirmek, buşluk suwunyň hapa, ysly bolmagy, uzaga çeken suwsuzlyk döwri) ýokary ýyglykda duşyandygyny görkezdi. Dogabitdi pnewmoniýaly bæklerde keseliň has agyr kliniki geçisi we ganyň laborator görkezijileriniň üýtgemele-ri postnatal pnewmoniýaly bækler bilen deňesdirilende has aýdyň ýuze çykýar.

S. HAJIEVA,

FEATURES OF CONGENITAL AND POSTNATAL PNEUMONIA COURSE IN INFANTS

Comparative studies were conducted between infants with congenital and postnatal pneumonia in hospital treatment in order to study the negative effects that stimulate the occurrence of the disease and the clinical and laboratory characteristics of the disease. 40 infants were involved in the study: in 20 infants were diagnosed congenital and in 20 postnatal

pneumonia. In all infants, the obstetric anamnesis of their mothers, indicators of anthropometric measurements of infants, clinical and statistical information, conditions at birth on the Apgar scale, clinical picture of the disease, general and biochemical blood tests, indicators of bacteriological analyzes of sputum were studied separately, and compared in groups. The results of the study showed that in the anamnesis of mothers of infants who had congenital pneumonia, signs of high perinatal risk were critically common and they had a more severe course of the disease.



С. ХАДЖЫЕВА,

ОСОБЕННОСТИ ПРОТЕКАНИЯ ВРОЖДЕННОЙ И ПОСТНАТАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИИ У МЛАДЕНЦЕВ

Проведены сравнительные исследования между младенцами с врожденной и постнатальной пневмонией на стационарном лечении с целью изучения отрицательных воздействий, стимулирующих возникновение болезни, и клинико-лабораторных особенностей заболевания. К исследованию были привлечены 40 младенцев: у 20-ти младенцев диагностирована врожденная и у 20-ти постнатальная пневмония. У всех забо-

левших младенцев были изучены по отдельности акушерские анамнезы их матерей, показатели антропометрических измерений младенцев, клинико-статистические сведения, состояния при рождении по шкале Апгара, клиника заболевания, общий и биохимический анализ крови, показатели бактериологических анализов мокроты, и сравнены в группах. Результаты исследования показали, что в анамнезе у матерей младенцев, перенесших врожденную пневмонию, критически часто встречаются признаки высокого перинатального риска и у них отмечалось более тяжелое течение заболевания.

EDEBÝATLAR

1. Дементьева Г. М., Рюмина И. И., Кушнерева М. В. Актуальные проблемы пульмонологии новорожденных // Перинатология. Российский вестник перинатологии и педиатрии. – 2021. – №5. – С.14–19.
2. Каганов С. Ю., Вельтищев Ю. Е. Пневмонии у детей – М.: Медицина, 2015. –210с.
3. Самсыгина Г.А., Козлова Л.В. Педиатрия. Национальное руководство. Т. 2. – М.: «ГЕОТАР-Медиа», 2009,– С. 119–139.
4. Сотникова К.А., Маргенко З.М., Дементьева Т.М. и др. Пневмонии новорожденных и недоношенных детей. Методические рекомендации. – Москва, 2013. –22с.
5. Таточенко В. К. Практическая пульмонология детского возраста. – М. «Медицина», 2011. –268 с.
6. Шабалов Н. П. Неонатология. Учебное пособие, 7-ое издание Т. I . - М.: «ГЕОТАР- Медиа», 2020. –660 с.

GASTRODUODENAL GANAKMALARDA HIRURGIK BEJERGINI SAÝLAMAGYŇ DÜZGÜNLERI

M. HOJAMYRADOW,

*Fakultet hirurgiýasy kafedrasynyň
kliniki ordinatory*

Wajyplig. Berkarar döwletiň täze eýýamynyň Galkynış döwründe ýurdumyzyň raýatlarynyň baş saglygy ugrunda taýsyz tagallalary amala aşyrýan hormatly Prezidentimiz Serdar Berdimuhamedowyň baştutanlygynda Diýarymyzyň Saglygy goraýyş we derman senagaty pudagy bu gün halkara derejesine çykdy. Türkmenistanyň Prezidentiniň «Saglyk» Döwlet Maksatnamasynyň rejelenen görnüşi we ony ýerine ýetirmekligiň 2021–2025-nji ýyllar üçin meýilnamasy tassyklanyldy. Ýurdumyza döwletiň we jemgyyetiň iň gymmatly baýlygy bolan adamyň saglygyny goramak ugrunda giň gerimli işler alnyp barylyar. «Saglyk» Döwlet Maksatnamasy esasynda häzirki zaman saglygy goraýyş, anyklaýyş düzümleri, dürli ugurlara ýöritleşdirilen hassahanalar we şypahanalar toplumlary kemala geldi. Olarda ilata ýokary derejede, häzirki zaman talaplaryna laýyklykda hyzmat edilýär. Bu ulgamyň maddy-enjamlaýyn binýady ýylsaýyn pugtalandyrylýar [1].

Aşgazanyň we on iki barmak içegäniň baş keseli bu dowamly, ýygy gaýtalanýan kesel bolup durýär. Ol uzaga çekende aşgazan-içege ulgamyna degişli agzalaryň we goňşy agzalaryň patologik üýtgesmelerine getirip, jana howp salýan gaýrüzülmeleri döredýär. Aýratyn hem, on iki barmak içegäniň başynyň aşgazanasty mäziñe penetrasiýasy, köplenç ýagdaýlarda, howply ganakmalar bilen utgaşýar. Penetrirleýji başlar 60–70% ýagdaýlarda ýiti ganakmalar bilen utgaşýar [5].

Aşgazanyň we on iki barmak içegäniň baş keseli sebäpli ganakmalary anyklamak we hirurgik bejeris usullaryny saýlamak gaýragoýulmasyz hirurgiýanyň wajyp meseleleriniň biri bolup durýär. Bu meselede ganakmany öz wagtynda anyklamaga esasy orun berilýär. Her násagda konserwatiw we hirurgik bejeris çärelerini geçirimekde rasional çemeleşmäni saýlamaýy kynlygy, anyklanylyşında we bejerilişinde gutarnyklı aýdyň görkezmeleriň ýoklugy häzire çenli bu ýagdaýda kanagatlanarly netijeleri gazanmaklyga

mümkinçilik bermeýär [2]. Şonuň üçin hem baş kesiли sebäpli ýuze çykýan ganakmalar gaýragoýulmasyz lukmançylykda hemmetaraplaýyn öwrenmekligi talap edýär.

Ganakmany duruzmagyň aýry-aýry usullarynyň netijeliliginı deňeşdirmе esasynda baha bermek, her bir geçirilýän operatiw bejergilere bolan görkezmelei seljermek, gastroduodenal ganakmalar baş keseliň beýleki gaýrüzülmeleri (penetrasiýa, pilorostenoz, kallýoz başlar) bilen utgaşyp gelende şu gününe wajypligyna galýar [2, 4].

Işıň maksady. Gastroduodenal ganakmalaryň kliniki geçiş aýratynlyklaryny öwrenmekden (aýratyn hem, baş keseliň beýleki gaýrüzülmeleri bilen utgaşyp gelende), hirurgik bejergä bolan görkezmelei esaslandyrmağandan we hirurgik bejeris usullarynyň netijeliliginı gowulandyrmağandan ybaratdyr.

Işıň materiallary we usullary. Myrat Garryýew adyndaky TDLU-nyň fakultet hirurgiýasy kafedrasynda we Gaýragoýulmasyz tiz kömek merkeziniň hirurgiýa bölmelerinde 2014–2022-nji ýyllar aralygynda bejergi alan 93 násagda baş keseliň ganakma bilen çylsyrymlaşan görnüşleriniň netijeleri öwrenildi. Olardan erkekler – 77 (82,8%), aýallar – 16 (17,2%) sany bolup, ýaşlary 20-den 70-e çenlidir. Aşgazan içege ýollarynyň ýokarky bölmelerinde ganakma güman edilen násaglaryň hemmesine mümkün bolduguça fibrogastroduodenoskopiyá barlagyny geçiridik. Munda ganakmanyň sebäbin, ýerleşyän ýerini, başyň ölçeglerini, onuň morfologik aýratynlygy öwrenilip, biopsiya almak, gerek bolsa ýerli gemosztaz geçirimek, piloroduodenal zolagyň ýagdaýyna baha bermek amala aşyryldy we baş keseliň utgaşyp gelýän beýleki gaýrüzülmeleri ýuze çykaryldy.

Gastroduodenal ganakmalaryň anyklanyşında aşak-dakylary çözümek zerur bolup durýär:

1. Ganakma barmy, ýokmy?;
2. Ganakmanyň ýerleşyän ýeri we häsiýeti;



3. Ganakma dowam edýärmí ýa-da durupdyrmy?;
4. Eger-de duran bolsa gemostaz durnuklymy?;
5. Ýitirilen ganyň göwrümini kesgitlemek;
6. Utgasyp gelýän keselleriň agyrlygyna baha bermek;
7. Baş keseliniň beýleki gaýrüzülmeleri bilen utgasyp gelmegini anyklamak.

Ganakmanyň ýagdaýyny anyklamak, ony duruzmak we hirurgik bejergini saýlamak Forrestiň endoskopik toparlanmasy esasynda amala aşyryldy. Näsaglaryň köp böleginde Forrest II derejeli ganakma ýüze çykarylardy. Olardan 24 násagda (25,8%) – Forrest II a derejeli, 15 násagda (16,2%) – Forrest II b derejeli, 19 násagda (20,5%) bolsa Forrest II c derejeli ganakma ýüze çykarylardy. Galan 35 násagda (37,5%) – Forrest III derejeli ganakma ýüze çykarylardy. Forrest II derejeli topara degişli násaglar esasy ünsi çekýärler. Ganakma aşgazanyň we on iki barmak içegäniň umumy we ýerli gan aylanyşynyň čuň bozulmagyna getirýär.

Edebiyat çeşmeleriniň berýän maglumatlaryna görä, gatroduodenal ganakmaly näsaglaryň 63%-i ganakma başlandan 12 sagat geçenden soň hassahana ýerleşdirilýär. Onuň sebäbi näsaglaryň giç yüz tutmaklary, ganakmanyň ýüze çykyş aýratynlyklary, şonuň ýaly hem hassahana getirilýänçä anyklaýış we bejeriş çäreleri geçirilende goýberilýän ýalňyşlyklar bilen esaslandyrylyar [2].

Soňky 20 ýylyň dowamynda gaýragoýulmasyz endoskopiyá barlagynyň geçirilmegi anyklaýışny netijeli usuly boldy. Dowam edýän ganakmalarda endoskopik barlagyň geçirilmegi näsaglaryň 98%-inde gowy netije berýär. Gastroduodenal ganakmalar başlanandan 24 sagat geçenden soň, operasiýadan öňki döwürde näsaglaryň 65%-inde keseliň kesgidi dogry goýulýär. Endoskopiyanyň maglumatlary gastroduodenal ganakmalaryň howplulyk derejesini, gemostazyň durnuklygyny we şonuň ýaly hem gaýragoýulmasyz geçirilýän operasiýalara bolan görkezmeleriň ölçeglerini kesitleyär [3].

Biziň pikirimizce, ýara baş sebäpli gastroduodenal ganakmalar gemotransfuziyany talap edýän bolsa, ganakma duran hem bolsa gaýragoýulmasyz operasiýa geçirilmeli. Agyr ganakmany döreden damarda berk bolmadyk tromb emele gelýär, bu bolsa islendik wagt ganakmanyň gaýtalanmagyna getirip bilýär. Şonuň üçin operasiýany geçirilmek üçin iň amatly pursat gastroduodenal ganakma başlanynda ilkinji sagatlary diýip hasaplaýarys. Biziň pikirimizce, ganaýan damary tikip, operasiýany gutarmak, aýratyn hem, čuň

ýerleşen, diametri uly, kallýoz başlarda maksadalaýyk hasap edilmeýär.

Edebiyat çeşmeleriniň berýän maglumatlaryna görä, üstünlikli endoskopik gemostaz geçirilen näsgalaryň 20%-inde ganakmanyň gaýtalanmagy bolýär. Şonuň üçin hem gastroduodenal ganakmalar Forrest boýunça derejesine baglylykda 2–24 sagadyň dowamında 1-nji barlagdan soň, ganakmanyň gaýtalanmagyny we goşmaça bejeriş çärelerini geçirmek üçin gaýtadan endoskopik barlag geçirmelidir [3,5].

Umuman, ganakmanyň iň bir howply döwri ilkinji 72 sagady hasaplanýar. Gastroduodenal ganakmalarda bejeriş endoskopiyá örän ýokary netijeleri gazanmaga mümkünçilik berýär: näsaglaryň köp bölegine wagtlaryň gemostaz edilip, olary gaýragoýulmasyz operatiw bejergilere (eger-de görkezme bar bolsa) maksadalaýyk taýýarlamaga mümkünçilik döredýär. Geçirilýän medikamentoz bejergi bolsa başdan ganakmanyň gaýtalanmazlygynyň öünü almaga we operasiýany amatly şertlerde geçiräge mümkünçilik berýär.

On iki barmak içegäniň penetrirleýji baş keseliňiň ganakma bilen çylşyrymlaşmagy aýratyn hirurgik çemeleşmäni talap edýär, sebäbi konserwativ geçirilen bejerginiň netjesizligi sebäpli, başyň güýcli ganaýan wagty mejbury ýagdaýda operasiýa geçirmeли bolýär. On iki barmak içegäniň penetrirleýji baş keseli ganakma bilen gaýrüzülip gelende aşgazanyň rezeksiýasy – ganaýan baş bilen kesilip aýrylmagy (eger-de mümkünçilik bolsa) has oñaýlydyr. Yöne bu meselede gyssagly şertlerde on iki barmak içege bagyr baglaýjysyna girýän elementleriň zeperlenme howpuny döredýär. Sebäbi patologik hadysanyň goňşy agzalara has čuň penetrirlenmegi bolup geçýär. Şonuň üçin hem bu şertlerde operasiýanyň göwrümi sütünleyin wagotomiýa bilen bilelikde ganaýan başy tikmek we piloroplastikanyň amatly görnüşini ulanmak bilen çäklenmeli. Hirurgik bejergi geçirilen näsgalaryň 12-sinde (12,9%) kallýoz başyň has güýcli ganaýanlygy sebäpli, gaýragoýulmasyz ýagdaýda operasiýa geçirildi. Bularда duodenotomiýa, kallýoz başyň ganaýan damaryny tikmek operasiýasy amala aşyryldy. Ýiti ganakmaly 40 (43,0%) násagda ganakma duruzlyp, gemodinamiki görkezijileri kadalaşandan soň olaryň hemmesine aşgazanyň 2/3 böleginiň Bilrot-II usuly boýunça rezeksiýasy, Gofmeýster-Finstereriň özgerdilen usuly bilen gastroenteroanastomoz edildi. Şol sanda 2 násagda ganaýan kallýoz başyň bagyr – on iki barmak içege baglaýjysyna, öt ýollaryna ýaýran penetrasiýasy sebäpli ganaýan başy tikmek we ýokarrakdan aşgazanyň rezeksiýasyny ge-

çirmek usuly ulanyldy. Käbir näsgalaryň ýagdaýy juda agyr bolup, gaýragoýulmasyz operasiýa geçirmek mümkünçiligi ýok bolanda, fibrogastroduodenoskopía yzygiderli geçirildi we endoskopik ýerli bejergi gemostaz bilen utgaşdyryldy. Ýiti gastroduodenal ganakmalarda bejeriş endoskopiyasy ýokary netijelilige eýe bolýar we wagtlaýyn gemostazy geçirmäge mümkünçilik döredýär [4,6]. Näsgalaryň köp böleginde tizleşdirilip geçirilýän operasiýalara görkezme bar bolsa, olary maksadalaýyk taýynlamaga mümkünçilik berýär. Şol bir wagtda medikamentoz bejerginiň geçirilmegi ganakmanyň gaýtalanmagynyň öünü alýar we operasiýanyň has meýilleşdirilen ýagdaýda geçirmegine ýardam edýär. Käbir näsgalaryň ýagdaýnyň juda agyrlygy sebäpli, radikal operasiýa geçirmek mümkünçiligi juda howply bolan ýagdaýlarda bejeriş endoskopiyasy ýeke-täk ýola goýlan usul diýlip hasap edilýär [6]. Endoskopik gemostazyň tehniki taýdan ýeňilligini, zyýansyzdygyny we elýeterlidigiňi göz öňünde tutup, mono- we biaktiw diatermokoa-gulýasiýa, termokauterizasiýa, adrenalininiň erginini

goýbermek, endoklipirlemek usullary ulanyldy. Baş keseliň gastroduodenal ganakma bilen gaýrızülen görnüşinde 21 (22,6%) näsgarda endoskopik gemostaz usuly ulanyldy. 2 näsgarda endoskopik gemostazdan soň kallýoz başyň güýcli ganakmasynyň gaýtalanan-dygy sebäpli, operasiýa laparotomiýa, duodenotomiýa, ganaýan başy tikmek we gastroenteroanastomoz goýuldy. Näsgalaryň galan 20-sinde (21,5%) toplumaýyn konserwatiw çäreleri bilen ganakma duruzlydy.

Netijeler. Ýara baş keselinde her näsgarda ýuze çykarylan ganakmanyň sebäbine, aýratynlygyna baglylykda, ilkinji nobatda, hususy çemeleşmek arkaly endoskopik gemostazy geçirmek maksadalaýykdir. Ganakma bilen gaýrızülen penetrirleyiji duodenal başlarda hem-de uly möçberli başyň bolmagynda aşgazanyň rezeksiýasy ýeke-täk netijeli bejeriş usuly bolup galýar. Baş keseli sebäpli dowam edýän ganakmalarda, şonuň ýaly-da ganakmanyň gaýtalama howpy bar bolsa, ganakma durzulan ýagdaýnda hem gaýragoýulmasyz ýagdaýda operasiýany geçirmek maksadalaýyk hasaplanylýar.

M. HOJAMYRADOV,

CHOICE OF SURGICAL TREATMENT FOR BLEEDING FROM GASTRODUODENAL ULCERS

The work is based on a clinical analysis of the results of the surveyed 93 patients with ulcerative gastroduodenal bleeding, who were treated in the surgical department of the Emergency Center at the Department of Faculty Surgery with a course of urology and the surgical department. Of these, 16 (17.2%) women and 77 (82.8%) men aged 20 to 70 years. In 12 patients, against the background of repeated profuse bleeding, duodenotomy was urgently performed, stitching the bleeding vessel of the callous ulcer. 40 patients with acute bleeding were operated on after stopping bleeding and improving hemodynamic parameters. All of them underwent resection of the stomach according to Billroth-II, including 2 patients on exclusion. Therapeutic endoscopy may be the only justified method of treatment in a group of patients with an extremely high operational risk, when emergency surgery is not possible.

М. ХОДЖАМЫРАДОВ,

ВЫБОР ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ПРИ КРОВОТЕЧЕНИЯХ ИЗ ГАСТРОДУОДЕНАЛЬНЫХ ЯЗВ

В основу работы положен клинический анализ результатов обследованных больных (93) по поводу язвенного гастродуоденального кровотечения, находившихся на лечении в хирургическом отделении Центра неотложной скорой помощи на базе кафедры факультетской хирургии с курсом урологии. Из них 16 (17,2%) женщин и 77 (82,8%) мужчин в возрасте от 20 до 70 лет. У 12 больных на фоне повторного профузного кровотечения произведена в экстренном порядке дуоденотомия, прошивание кровоточащего сосуда каллезной язвы. 40 больных с острым кровотечением были оперированы после остановки кровотечения и улучшения гемодинамических показателей. Всем им выполнена резекция желудка по Бильрот-II, в том числе на выключение 2 больным. Лечебная эндоскопия может явиться единственным оправданным методом лечения у группы больных с предельно высоким операционным риском, когда выполнение неотложной операции необходима.



EDEBIÝATLAR

1. *Gurbanguly Berdimuhamedow.* Türkmenistanda saglygy goraýsy ösdürmegin ylmy esaslary. – A.: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2007.
2. Алиев С.А., Хадырова Н.М. Выбор метода рациональной хирургической тактики при нестабильном гемостазе у больных с острым гастродуodenальным кровотечением язвенной этиологии // Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова. – 2010. – №2. – С. 30-37.
3. Ермолов А.С., Тетерин Ю.С., Пунчик Т.П. Комбинированный эндоскопический гемостаз при язвенном гастродуоденальном кровотечении // Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова. – 2014. – № 2. – С. 4-7.
4. Зайцев Б.Г., Велигоцкий Н.Н. Расширенная пилородуоденопластика в хирургическом лечении кровоточащих и стенозирующих язв двенадцатиперстной кишки // Хирургия. – 1995. – №2. – С. 34-36.
5. Курыгин А.А., Скрябин О.Н., Стойко Ю.М. Диагностика, профилактика и лечение острых гастродуоденальных язв у хирургических больных // ConsiliumMedicum. – 2004. – № 4. – С. 16-49.
6. Skok P., Krizman L., Skok M. Argon plasma coagulation versus injection sclerotherapy in peptic ulcer hemorrhage –a prospective, controlled study // Hepato-GAstroenterol. – 2004. – Vol 51. – P. 165-170.

ÝAŞLARDA WE ULULARDA KELLE BEÝNI GANAÝLANYŞYGGYNYŇ ÝITI BOZULMASYNYŇ AÝRATYNLYKLARYNYŇ SELJERMESİ

K. MUHAMMETGELDİÝEW,

*Nerw keselleri we
neýrohirurgiýa kafedrasynyň
kliniki ordinatory*

Wajyplagy. Kelle beýni ganaýlanyşygynyň ýiti bozulmasы ykdysady taýdan ösüp barýan ýurtlar bïlen bir hatarda, ösen ýrtlarda hem wajyp meseleleriň biri bolmagyna galýar. Bu bolsa keseliň miokardyň ýiti infarktyndan soňra ölümçilik boýunça ikinji ýerde durýanlygy bilen düşündirilýär. İşe ukyplı ilatyň arasynda maýyplagyň sebäbi hökmünde bu kesel bïrinji orny eýeleýär. İşe ukyplagyň durnukly ýitirilmegi bolsa öz gezeginde diňe maşgalanyň içinde däl-de, eýsem, umumy jemgyyetiň arasynda uly mesele bolup durýar [4].

Kelle beýni gan aýlanyşygynyň ýiti bozulmasы öz düzümi boýunça ýiti gipertoniči ensefalopatiýalar (ÝGE) tranzitor işemiki hüjümlere (TIH), kiçi işemiki insultlara (KII), işemiki infarktlara (II), garyşyk insultlara (GI) we kelle beýniň gan öýmelerine (GÖ) bölünýär. Kelle beýni infarktlaryň we işemiki insultlaryň kelle beýni gan öýmelerine bolan gatnaşygy dûrli ýutlarda 1:2,3-den – 1:5-e çenli aralygynda bolup, hatda 1:7-ä çenli barýar. Bu görkeziji, ilkinji nobatda, arterial gipertoniýanyň üzňüsiz gözegçiligine bagly bolýar we degişli gözegçilik geçirilmedik ýagdaýynda arterial gan basyşynyň ýókarlanmagy kelle beýnä gan öýmeginiň esasy sebäbi bolup durýar. Şol sebäpdən hem, arterial gan basyşyna geçirilen degişli gözegçilik netijesinde kelle beýnä gan öýmeleriň azalmagyny gazanyp bolýar. İşemiki insultyň köpelmegi ilatyň ömrüniň dowamlylygynyň ýylsaýyn artmagyna bagly. 2000-nji ýylда geçirilen barlaglaryň esasynda kelle beýni infarktynyň we işemiki insultyň kelle beýni gan öýmegine bolan gatnaşygy 1:2,7-ä deň boldy[1]. Häzirki geçirilen barlagymyzda bu görkeziji 1:5-e deň.

Işemiki insult etiopatogenetiki görnüşleri boýunça (TOAST, Adams 1992ý) aterotrombiki, kardioemboliki, lakunar, seýrek duş gelýän görnüşlerine (geomorealogiki, gemodinamiki, antifosfolipid sindromy,

gipergomosisteinemiýá we ş.m.) we kriptogen görnüşlerine bölünýär [6].

Häzirki wagtda kriptogen insultlaryň anyklaýış kriteriyalarynda düýpli üýtgeşmeler girizildi. Kriptogen görnüşine insultyň sebäbi anyklanyladyk ýagdaýlary degişli bolup, häzirki wagta çenli bu görkeziji 7%–12%-e barabardyr. Häzirki wagtda bu görnüşin hataryna násagda süýjüli diabetiň, aterosklerozyň, arterial gipertoniýanyň bolmagy, şeýle hem görkezilen sebäpleriň hiç biri anyk keseliň ýüze çykmagyna getirenliginiň anyklanyladyk ýagdaýlaryny hem goşdular. Şeýlelik bilen, kriptogen insultlaryň göterimi ähli işemiki insultlaryň arasynda 25–35%-e çenli ýokarlandy [2].

Häzirki wagtda ýaşlaryň (45 ýaşa çenli) arasynda insultlaryň sanynyň artmagy bellenilýär. Yurdumyza häzirki wagta çenli ýaşlaryň arasynda kelle beýniň gan aýlanyşygynyň ýiti bozulmasynyň geçiş aýratynlyklarynyň seljermesi geçirilenok. Şol sebäpdən hem şu mesele çendeneşa wajyp bolup durýar.

Işıň maksady. Ýaşlarda we uly ýaşy násaglar da kelle beýni gan aýlanyşygynyň ýiti bozulmasynyň geçişiniň düzüm aýratynlyklarynyň seljermesini geçirmek. Seljermäniň netijesinde anyklanylan görkezilere esaslanyp, ýaşa baglylykda keseliň geçiş aýratynlyklaryny we kanunalaýyklygyny ýüze çykarmak.

Işıň materiallary we usullary. Ylmy barlag Türkmenistanyň Saglygy goraýyş we derman senagaty ministrliginiň S.A.Nyýazow adyndaky Bejeriş-maslahat beriş merkeziniň Newrologiya bülümnde geçirildi. Geçirilen barлага 2019-njy ýylда kelle beýni gan aýlanyşygynyň ýiti bozulmasyny geçiren násaglar alyndy. Her násaga düzümde klinika-diagnostiki muglumatlary sakläýan şahsy seljerme kartasy ýazyldy. Ähli násaglara Eho-Kg, EKG, Doppler BSA, MRT barlaglary geçirildi.



Barlagyň netijeleri. Kelle beýni gan aýlanyşgynyň ýiti bozulmasyny geçirgen násaglaryň sany 1252-den ybarat boldy. Olardan 135 sanysy ýaş näsaglar (10,78%).

Tablisadan görnüşi ýaly, kelle beýni gan aýlanyşgynyň ýiti bozulmalary uly ýaşly násaglarda

erkekleriň we aýallaryň arasynda deň derejede duş gelse-de, ýaş násaglaryň arasynda aýallara garanyňda erkeklerde ýygy duş gelýänligini bellemek bolar.

Kelle beýni gan aýlanyşgynyň ýiti bozulmasynyň düzüm aýratynlyklary aşakdaky tablisada görkezilen.

I-nji tablisa

Ýaşlarda we kontrol toparda KBGAÝB-niň ýaş aýratynlyklary boýunça ýüze çykyş ýygylygy

Näsaglaryň ýaşy	Näsaglaryň umumy sany	Erkekler	Aýallar
Uly ýaşly násaglar			
45 – 55 ýaş	245	131 (53,5%)	114 (46,5%)
56 – 65 ýaş	475	269 (56,6%)	206 (43,4%)
66 – 75 ýaş	289	130 (44,9%)	159 (55,1%)
76 – 85 ýaş	108	36 (33,3%)	72 (66,7%)
Jemi	1117	566 (50,7%)	551 (49,3%)
Ýaş násaglar			
15 – 19 ýaş	4	4 (100%)	0 (0%)
20 – 29 ýaş	15	11 (73,3%)	4 (26,7%)
30 – 39 ýaş	57	32 (56,1%)	25 (43,9%)
40 – 44 ýaş	59	31 (52,5%)	28 (47,5%)
Jemi	135	78 (57,7%)	57 (42,3%)

Barlag geçirilýän toparlaryň arasynda işemiki insultyň we gan öýmeleriň sanynyň gatnaşygyň tapawudy aýdyň ýüze çykýar. Ýaş násaglaryň toparynda bu görkeziji 1:2,5-e deň, uly ýaşly násaglaryň toparynda bolsa 1:5,7-ä deň. Bu görkezijiler kelle beýniň gan öýmeleriniň işemiki insultlara garanyňda has ýygy duş gelýändigine şaýatlyk edýär.

Ýaşlarda we ulularda işemiki insultyň etiopatogenetiki görnüşleriniň ýüze çykyş aýratynlyklary 3-nji tablisada görkezilýär.

Tablisada görkezilişi ýaly, işemiki insult geçirgen ýaşlaryň arasynda kriptogen görnüşi 19 adamdan

(29,6%) ybarat boldy. Uly ýaşly násaglaryň arasynda bu görkeziji 78 adamdan (11,3%) ybarat boldy. Ýokarda bellenilip geçirilişi ýaly, ýaşlarda bu görkezijiň ýokary bolmagy keseliň ýüze çykmagynyň себäbi anyklanyladyk ýagdaýynda ýa-da sebäpleriň birnäçe bolup, haýsy biriniň anyk keseliň ýüze çykmagyna getirenligi anyklap bolmadık ýagdaýlary bilen baglanyşykly. Şeýlelik bilen, ýaşlarda kriptogen insultlar uly ýaşly násaglara garanyňda 3 essä golaý ýygy duş gelýär. Ýaşlarda anyklaması kyn bolan işemiki insultyň seýrek duş gelýän görnüşleriniň (antifosfolipid sindromy, gipergomosisteinemiýa, lagtalanma

2-nji tablisa

Ýaşlarda we ulularda KBGAÝB-niň düzüm aýratynlyklary boýunça duş geliş ýygylygy

KBGAÝB-niň görnüşleri	Ýaş násaglar			Uly ýaşly násaglar		
	umumy sany	erkekler	aýallar	umumy sany	erkekler	aýallar
ÝGE	23	8 (34,7%)	15 (65,2%)	232	94 (40,5%)	138 (59,4%)
TIH	14	7 (50%)	7 (50%)	50	14 (28%)	36 (72%)
KII	0	0 (0%)	0 (0%)	7	1 (14,2%)	6 (85,8%)
GI	3	3 (100%)	0 (0%)	20	13 (65%)	7 (35%)
GÖ	31	21 (66,7%)	10 (32,3%)	121	73 (60,3%)	48 (39,7%)
II	64	40 (62,5%)	24 (37,5%)	687	370 (53,8%)	317 (46,2%)

**Ýaşlarda we ulularda KBGAÝB-niň etiopatogenetik görnüşleri
boýunça duş geliş ýyglygy**

KBGAÝB-niň etiopatogenetik görnüşleri	Ýaş näsaglar			Uly ýaşly näsaglar		
	umumy sany	erkekler	aýallar	umumy sany	erkekler	aýallar
Aterotrombotiki	15	9 (60%)	6 (40%)	253	134 (52,9%)	119 (47,1%)
Kardioemboliki	2	2 (100%)	0 (0%)	155	73 (47%)	82 (53%)
Lakunar	28	17 (60,7%)	11 (39,3%)	204	121 (59,3%)	83 (40,7%)
Kriptogen	19	12 (63,1%)	7 (36,8%)	78	41 (52,5%)	37 (47,5%)

faktorlarynyň bozulmagynyň esasynda ýüze çykýan trombofiliýa, ýüregiň garynjygara germewiniň doly ösmezligi) ýygy duş gelýändigini aýratyn belläp geçmek gerek.

Netijeler. Ýaşlarda we uly ýaşly näsaglarda ýüze çykýan kelle beýni gan aýlanyşygynyň ýiti bozulmalarynyň düzümi aýdyň tapawutlanýar. İşemiki insultyň we kelle beýnä gan öýmäniň aragatnaşygy ýaşlarda 1:2,5-e deň, uly ýaşly näsaglarda 1:5,7-ä deň. Bu

bolsa ýaşlarda arterial gan basyşyna hökmany suratda berk gözegçilik geçirilmelidigini we wagtynda bejériş çärelerine başlamalydygyny görkezýär [5].

Kriptogen işemiki insulty ýaşlarda 3 essä golaý ýygy duş gelýär. Onuň duş geliş ýyglygyny azaltmak maksady bilen işemiki insultyň seýrek duş gelýän görnüşleriniň anyklaýyş çärelerini işjeň alyp barmagyň yerliklidigini bellemek bolar.

K. MUHAMMETGELDIEV,

**ANALYSIS OF ACUTE CEREBRAL
CIRCULATION DISORDERS
IN YOUNG AND ADULTS**

Seasonal and comparative studies were conducted among older and younger patients in order to determine the characteristics of the course of acute cerebrovascular accident. The study involved 1,252 patients with acute cerebrovascular accident. The youth group included 135 patients aged 15 to 45 years (10.78%). All patients participating in the study underwent laboratory and instrumental studies (ECG, ultrasound, Echo-CG, CT or MRI of the brain). In both groups, structural features of acute cerebrovascular accident and etiopathogenetic features of stroke were revealed. It was revealed that cerebral hemorrhage occurs more often in young patients than in older patients.

К. МУХАММЕТГЕЛЬДИЕВ,

**АНАЛИЗ ОСТРЫХ НАРУШЕНИЙ
МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ
У МОЛОДЫХ И ВЗРОСЛЫХ**

Были проведены сезонные и сравнительные исследования среди пациентов старшего и молодого возраста с целью определения особенностей течения острого нарушения мозгового кровообращения. В исследовании приняли участие 1252 больных с острым нарушением мозгового кровообращения. В молодежную группу вошли 135 больных в возрасте от 15 до 45 лет (10,78%). Всем больным, участвовавшим в исследовании, были проведены лабораторные и инструментальные исследования (ЭКГ, УЗИ, Эхо-КГ, КТ или МРТ головного мозга). В обеих группах выявлены структурные особенности острого нарушения мозгового кровообращения и этиопатогенетические особенности инсульта. Выявлено, что кровоизлияние в мозг часто встречается у молодых больных, чаще чем у больных старшего возраста.



EDEBIÝATLAR

1. *Верещагин Н.В., Пиралова М.А., Суслина З.А.* Инсульт. – М.,Интермедиа , 2000 – 208 с.
2. *Пирадов М.А., Максимова М.Ю., Танаян М.М.* Инсульт пошаговая инструкция – М.: »ГЭО-ТАР-Медиа» 2019. – С 65–71.
3. *Feign V.L., Norrving B.* A new paradigm for primary prevention strategy in people with elevated risk of stroke // Int. J. Stroke. – 2014. – Vol 9. № 5. – P 624–626.
4. *Juttler E., Unterberg A., Woitzik J., Bösel J.* DESTINY II. Investigators Hemicraniectomy in older patients with extensive middle-serebral-artery stroke // N. Engl. J. Med. – 2014. – Vol 370. –P 1091–1100.
5. *Langhorne P., Fearon P., Ronning O.M., Kaste M., Stroke Unit Trialists. Collaboration.* Stroke unit care benefits patients with intracerebral hemorrhage: Systematic Review and Metaanalysis // Stroke. 2013. – Vol 44. №11 – P 344–349
6. *Mendis S.* The contribution of the Framingham Heart Study to prevention of Cardiovascular disease: a global perspective // Prog. Cardiovasc. Dis. – 2010. – Vol 53. – P 10–14.

DOWAMLY MIOKARDITLI NÄSAGLARDA GISIŇ DESSEJIGINIŇ ÇEP AÝAJYGYNÝŇ BÖWETLENMESI BILEN GEÇÝÄN YÜREK YETMEZÇILIGI

A. NAZAROW,

*Harby meýdan terapiýasy
kafedrasynyň kliniki ordinatorы*

Wajyplagy. Yürek-damar keselleri ilatyň ir ölümçiliginiň we maýyplygynyň has ýygy sebäpleriň biridir. Şolaryň arasynda miokardyň gaýnaglama keselleri, aýratyn hem, wajyp bolup, sebäbini anyklamak we bejeriş usullaryny barlamak nukdaýnazaryndan iň kyn meseleleriň biri bolup durýar. Munuň sebäbi miokardyň koronarogen däl keselleriniň we ýaşlarda dowamly ýokanç keselleriniň ýygyligynyň artmagy bilen şertlenendir. Olaryň giç anyklanylma-gy miokardyň dowamly gaýnaglama keselleriniň, yürek ritminiň bozulmalarynyň ösmegine we dowamly yürek ýetmezçiligiň (ÝÝ) döremegine getirýär. Dowamly ýokançlarda yürek myşsasynyň gaýnaglama keselleriniň ýuze çykmagyny we ösüsini düşündirýän umumy konsepsiya ýok, bu bolsa bejeriş usulyyetini saýlap almagy kynlaşdyryar [4,6].

Şeýle-de bolsa dowamly miokardit «gaýnaglama kardiomiopatiýalar» diýlip atlandyrylyán keseller toparynda esasy patologiya bolup durýar. Soňky çap edilen işler miokardyň dowamly gaýnaglama zeperlenmesiniň ýaşlarda yürek keselleriniň ýygyligynyň ýokarlanmagynyň esasy patogenetiki mehanizmidigini subut edýär. Soňky ýyllarda dowamly miokarditiň (DM) etiologiýasyna aýratyn üns berilyär, sebäbi násagy mundan beýlæk-de alyp barmak we bejeriş çäreleriniň üstünlik gazanmagy esasan keseliň sebäbiňiň anyklanylyşyna baglydyr [2].

Yürek geçirijiliginin bozulmalary dowamly yürek ýetmezçiligiň (DÝÝ) ýygy we çynlakaý meseleleriňiň biridir. Dürli görnüşli garynjygički geçirijiligiň bozulmalaryň ÝÝ-niň geçişine we netijelerine täsiri birnäçe barlaglarda öwrenildi we dürli awtorlaryň pikirine görä, ol násaglaryň 10–37%-inde ýuze çykýar. Bu ýagdaýda atrioventrikulýar böwetlenmä has uly üns berilyär, amaly taýdan bolsa Gisiň dessejiginiň çep aýajygynyň doly böwetlenmesine, şeýle hem ÝÝ-niň agyrlygy, ýüregiň ýygryjylyk we diastolik funksiýala-

rynyň bozulmagy bilen garynjygički geçirijiliginin bozulmasynyň arasyndaky özara baglansyga doly üns berilmeýär. Käbir awtorlaryň pikirine görä, Gisiň çep aýajygynyň böwetlenmesi (GDÇAB) ÝÝ bolan násaglarda ölümiň aýratyn çaklama alamaty bolup durýar. Maglumatlaryň has jikme-jik seljерilmegi ölüm derejesiniň ýokary bolmagynyň GDÇAB-niň bolmagy bilen däl-de, eýsem, miokardyň agyr kliniki ýagdaýy bilen baglansyklodygyny görkezdi. DM-li násaglarda dürli geçirijilik bozulmalarynyň, köplenç, ýuze çykýandygyny göz öňünde tutup, GDÇAB-e bolan násaglarda ÝÝ-niň geçiş aýratynlyklaryny seljermek uly ähmiýete eýedir [1,3,5].

Işıň maksady. Dowamly miokarditli násaglarda Gisiň dessejiginiň çep aýajygynyň böwetlenmesi bilen utgaşýan ÝÝ-niň geçiş aýratynlyklaryny öwrenmek.

Işıň materiallary we usullary. ÝÝ-niň alamatlary bolan 51 násag (ortaça $34,2 \pm 1,4$ ýaş) 32 erkek we 19 aýal biziň gözegçiligidimizde boldy. Olardan esasy topary (I topar) GDÇAB-e bolan ÝÝ-li 21 násag (ortaça ýaş – $36,7 \pm 1,1$ ýaş), 18 erkek we 3 aýal násaglaryň esasy barlag toparyny düzdi. Deňeşdirmeye topary (II topar) yürek geçirijiliginin bozulmasы bol-madyk ÝÝ-li 30 násagdan (ortaça $32,5 \pm 1,0$ ýaş), 14 erkekden we 16 aýaldan ybarat boldy. I topar ÝÝ-niň funksional synplaryna FS-e görä, ýagny I FS-li 6 násag, II FS-li 9 násag we III FS-li 6 násagdan ybarat boldy. II topar bolsa I FS-li 10 násagda, II FS-li 13 násagdan we III FS-li 8 násagdan ybarat boldy. Has agyr ÝÝ-li (IV synp) násaglar barlaglara alynmadı. (Násaglaryň hemmesiniň arzalaryna baha berildi we fizikal barlaghana-enjamlaýyn barlag maglumatlary hasaba alyndy. Kesel kesgidini anyklamak BSGG-niň tassyklan usulyyetine laýyklykda alnyp baryldy. Ähli násaglara EKG we ultrases barlagy, Doppler ehokardiografiýa barlagy geçirildi, ýüregiň ultrases barlagy M-düzgündende «Aloha SSd – 2000» reňkli anyklaýy



skanerinde, çep tarapdan 3,5 MGs impuls datçigi bilen geçirildi we ýüregički gemodinamikanyň esasy görkezijileri: soňky diastoliki ölçeg (SDÖ), soňky sistolik ölçeg (SSÖ), çep ýüregöni (ÇÝÖ), çep ýüregönüň göwrüm indeksi (ÇÝÖGI), soňky diastoliki göwrüm (SDG), soňky sistolik göwrüm (SSG), soňky distolik göwrüm indeksi (SDGI), soňky sistolik göwrüm indeksi (SSGI), garynjygara germe-

wi (GAG), çep garynjygyň yzky diwary (ÇGYD), çep garynjygyň sistolik ölçügi ritm wagtynda (ÇG sis Ö rt.st.mm.) zyňş fraksiýasy (ZF) seljerildi.

Barlagyn netijeleri. ÝÝ-niň kliniki agyrlygy W.Ý. Mareýewiň [3] modifisirlän kliniki ýagdaýynyň bahalandyrylyş şkalasyna laýyklykda obýektiw taýdan kesitlenildi. Bahalandyrylmagyň netijeleri 1-nji tablisada görkezildi.

I-nji tablisa

M.Ý. Mareýewiň şkalasy boýunça dowamly miokarditli näsaglaryň kliniki ýagdaýlarynyň bahalandyrylyşy

ÝÝ-niň FS-i	I		II		III	
Toparlar	II topar	I topar	II topar	I topar	II topar	I topar
Kliniki ýagdaýy bahalandyrmaklygyň şkalasy	3,9±0,1	3,6±0,3	4,7±1,6	4,1±1,9	6,7±0,5	6,0±0,4
P	P>0,05		P>0,05		P>0,05	

Tablisadan görünüşi ýaly, GDÇAB bilen utgaşylykda dürli ÝÝ-si bolan näsaglarda kliniki şertlere baha bermegiň şkalasynda umumy bal ýokary boldy, ýöne GDÇAB ýok näsaglar bilen deňesdirilende ygtybarly tapawutlanmadı. Şeýlelikde, fiziki agramlyklara çydamlylygy seljermekde, GDÇAB bolan ÝÝ-li näsaglaryň fiziki agramy göteribilijiliginin GDÇAB-siz ÝÝ-li näsaglaryňkydan tapawudy ýuze çykarylma.

Minnesota soragnamasy boýunça ýaşaýşyň hilini bahalandyrmak näsaglaryň alan ballarynyň jemi bilen kesitlenildi we ÝÝ-niň derejesine görä FS-iň

agyrlygy bilen deňesdirildi. Barlag toparlaryndaky maglumatlar deňesdirilende, GDÇAB-li we has agyr ÝÝ-li näsaglarda ýaşaýş hiliniň has ýaramazlygyň ýuze çykýandygy ($P > 0,05$) anyklanyldy.

Agyr ÝÝ-de alnan maglumatlara görä, näsaglaryň ýagdaýlarynyň ýygy ýaramazlaşmagy GDÇAB bilen şertlenendir, olar hassahana ýygy ýerleşdirilýärler ýa-da ambulator bejergä ýygy yüz tutýarlar, GDÇAB bolmadyk näsaglar çalt kompensirlenýär. Miokardyň gurluş we funksional ýagdaýy ÝÝ-li näsaglaryň durmuş derejesini kesitleyän köp ugurly ta-

2-nji tablisa

ÝÝ-si bolan miokarditli näsaglarda ýüregički gemodinamikanyň görkezijileri

Görkezijiler	I topar		II topar	
	GDÇAB-li bolan näsaglar	GDÇAB-siz näsaglar	GDÇAB-li bolan näsaglar	GDÇAB-siz näsaglar
SDÖ, mm	6,8±0,6	5,8±0,5*		
SSÖ, mm	4,7±0,5	3,9±0,7*		
ÇÝÖ, mm	4,5±1,3	4,3±0,9		
ÇÝÖGI, ml/m ²	33±5,2	33,0±6,1		
SDG, ml	193±9,0	138±11,9*		
SSG, ml	120±6,9	69±9,0*		
SDGI, ml/m ²	107±11,3	75,9±10,8*		
SSGI, ml/m ²	63,5±10,2	39,3±9,8		
GAG, mm	0,9±0,04	1,0±0,04		
ÇGYD, mm	1,0±0,02	1,1±0,03		
ÇG sis. Ö sim. süt.mm.	35±2,4	31,8±1,9		
ZF %	38±3,2	54±4,1		

Bellik: * – $P < 0,05$ I we II toparlaryň arasynda ygtybarly aratapawut.

raplara täsir edýär. 2-nji tablisada näsaglaryň iki toparynda Eho-KG boýunça ýüregiçki gemodinamikanyň görkezijileri görkezilýär.

Tablisadan görnüşi ýaly, iki toparyň näsaglarynyň ýüregiçki gemodinamiki görkezijileri deňeşdirilende, ÇGAB-li bolan näsaglarda SDÖ-niň, SSÖ-niň, SDG-niň, SSG-niň, SDGI-niň, SSGI-niň görkezijileri

ÇGAB-li bolmadyk näsaglaryň görkezijisinde ygtybarly ýokarydygy ýuze çykaryldy, ýöne beýleki görkezijiler iki toparda biri-birinden aýdyň tapawutlanmadylar.

Aşakdaky tablisada ÝÝ-niň FS-leriniň dürlü derejelerinde iki toparyň näsaglarynda Eho-KG barlagynyň netijelerine laýyklykda ýüregiň morfofunksional görkezijileri görkezilýär.

3-nji tablisa

ÝÝ-niň dürli derejeleri bolan näsaglarda miokardyň gurluş we funksional ýagdaýynyň maglumat görkezijileri ($M \pm m$)

ÝÝ-niň I FS-i

Görkezijileri	I topar	II topar
GAG mm	42,6±1,3	44,5±1,1
ÇGSDÖ ml	113,5±14,2	113±15,2
SSÖ mm	40,0±3,1	46,8±2,9
SDÖ mm	58,3±3,5	63,0±3,0
ÇGSSG ml	52,3±7,9	42,7±5,3
ÇGYD mm	10,1±1,0	9,7±0,8
GAG mm	0,9±1,2	0,9±0,5
SG ZF (%)	56,3±2,9	56,1±1,3
ÇG ZF (%)	65,03±3,32	66,23±1,23

ÝÝ-niň II FS-i

ÇÝÖ mm	4,3±1,1	40±1,2
GAG mm	11,61±1,1	10,7±0,9*
ÇGYD mm	13,7±0,92	12,23±0,76*
ÇGSDG (ml)	173,0±3,2	160±3,41*
ÇGSSG (ml)	65,2±2,52	61,8±2,18*
SG ZF (%)	52,8±2,79	53,6±1,91
ÇG ZF (%)	47,07±1,03	58,9±2,33*
ÇGMMI (g/m^2)	132,5±5,9	121,3±4,1*

ÝÝ-niň III FS-i

ÇÝÖ mm	4,7±1,5	40±2,0*
GAG mm	12,86±1,36	11,1±1,13*
ÇGYD mm	16,4±1,5	14,0±0,9*
ÇGSDG (ml)	192,3±9,1	173,13±8,8*
ÇGSSG (ml)	91,8±5,73	79,3±4,46*
ÇGMMI (g/m^2)	156,4±3,89	135,1±4,1*
SG ZF (%)	58,9±1,93	53,3±1,87*
ÇG ZF (%)	40,62±0,92	43,18±1,47

Bellik: * – $P < 0.05$ I we II toparlaryň arasyndaky ygtybarly tapawutlar.



Ýokarda görkezilen maglumatlardan görnüşi ýaly, ÝÝ-niň FS-iň ýokarlanmagynda, GDÇAB-li näsaglarda geçirijilik bozulmalary bolmadyk näsaglar bilen deňeşdirilende, çep garynjygyň yzky diwarynyň we garynjygara germewiň galyňlygynyň, çep garynjygyň miokardynyň massa indeksiniň we çep garynjygyň sistolik we diastolik ölçegleriniň statistik taýdan ep-esli ýokarlanýandygy ýuze çykarylýar. Çep garynjygyň yzky diwarynyň has ýokary derejede gi-peretrofirlenmegi bellenilýär.

ÝÝ-niň başlangyç döwründe GDÇAB-li näsaglarda sag we çep garynjyklaryň zyňş fraksiýasyn-da tapawutly peselme bolýandygyny bellemelidi-ris. GDÇAB-li näsaglarda çep garynjygyň diastolik funksiýasyna tásir edýän transmitral akymy Doppler barlagynyň netijeleri bilen bahalandyryldy. Diastolik funksiýa baha bermek ÝÝ-niň funksional synpyny göz öňünde tutup geçirildi. Tablisadan görnüşi ýaly,

GDÇAB-li bolmadyk näsaglara garanyňda, miokardyň diastolik funksiýasynyň alamatlary GDÇAB-li bar näsaglarda has irki döwürlerden başlap ýuze çykýar. Eýýäm ÝÝ-niň I FS-inde, diastolanyň «pseudo-normalizasiýasy» ýuze çykýar. ÝÝ-niň II FS-inde diastolik bozulmalar restriktiw häsiýetli bolup, eýýäm miokardyň düýpli funksional bozulmasynyň alamatlary bar. Şol bir wagtda ÝÝ-niň III FS-i bolan näsaglarda diastolik funksiýanyň düýpli bozulmalarynyň ýokdugy, ýöne görkezijileriň «pseudonormalizasiýasy» bellendi.

Netije. Şeýlelikde, biziň geçiren barlaglarymyz dowamly miokarditli we ýürek ýetmezçilikli näsaglarda Gisiň dessejiginiň çep aýajygyň doly böwetlenmesiniň diňe sistolik funksiýasynyň bozulmagy bilen miokardyň remodelirlenmegine däl-de, eýsem, miokardyň has irki we has agyr disfunksiýasynyň ösme-geine hem sebäp bolýandygyny görkezýär.

A. NAZAROV,

FEATURES OF THE COURSE OF HEART FAILURE IN PATIENTS WITH MYOCARDITIS AGAINST THE BACKGROUND OF LEFT BUNDLE BRANCH BLOCK

The work studied the features of the course of heart failure against the background of blockade of the left Hiss bundle branch (BLHBB) in patients with chronic myocarditis (CM).

51 patients with chronic heart failure (HF) aged from 22 to 56 years (32.2 ± 1.91) were examined. The first main group consisted of 21 patients with HF and a control group of 30 patients with HF without BLHBB.

A comparative analysis of clinical indicators and morpho-functional parameters of cardiac activity showed that in patients with DM, HF in combination with BLHBB is more severe than without BLHBB and is aggravated with an increase in the functional class of HF. This indicates that LBBB in patients with DM not only promotes to impaired systolic function and myocardial remodeling, but is the cause of early and severe cardiac dysfunction.

A. НАЗАРОВ,

ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ У БОЛЬНЫХ С МИОКАРДИТОМ НА ФОНЕ БЛОКАДЫ ЛЕВОЙ НОЖКИ ПУЧКА ГИСА

В работе изучены особенности течения сердечной недостаточности (СН) на фоне блокады левой ножки пучка Гиса у больных хроническим миокардитом (ХМ).

Обследовано 51 больных ХМ с сердечной недостаточностью в возрасте от 22 до 56 лет ($32,2 \pm 1,91$). Первую основную группу составили 21 больной СН, контрольную группу 30 больных СН без БЛНПГ.

Сравнительный анализ клинических показателей и морфофункциональных параметров сердечной деятельности показал, что у больных ДМ СН в сочетании с БЛНПГ протекает более тяжело, чем без БЛНПГ и усугубляется нарастанием функционального класса СН. Это свидетельствует о том, что БЛНПГ у больных ДМ не только способствует нарушениям систолической функции и ремоделированию миокарда, но и является причиной ранней и тяжёлой дисфункции сердечной деятельности.

EDEBIÝATLAR

1. *Барт Б.Я., Ларина В.Н.*, Бродский М.С. Ремоделирование сердца и прогноз больных с хронической сердечной недостаточностью при наличии полной блокады левой ножки пучка Гиса. // Российский кардиологический журнал. – 2011. – №6. – С. 4–8.
2. *Козиолова Н.А.* Трудности и ошибки в тактике ведения больных хронической сердечной недостаточностью. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016.
3. *Мареев В.Ю., Агеев Ф.Т., Арutyонов Г.П. и соавт.* Национальные рекомендации ОССН, РКО и РНМОТ по диагностике и лечению ХСН (IV пересмотр). // Сердечная недостаточность. – 2013. – Том 14, №7. – С. 379–472
4. *Мусеев В.С., Киякбаев Г. К.* Патогенез, клиника и диагностика кардиомиопатии и миокардиты // В кн.: Кардиомиопатии и миокардиты. Киев. 2011. – С.127–230.
5. *Преображенский Д.В.* Клиническое и практическое значение полной блокады левой ножки пучка Гиса у больных с тяжелой хронической сердечной недостаточностью //Кардиология. – 2009. – № 9. – С.57–58.
6. *Терещенко, С.Н.* Клинические рекомендации по диагностике и лечению миокардитов / С.Н. Терещенко, Г.П. Арutyонов, С.Р. Гиляревский. //Евразийский кардиологический журнал. – 2015. – № 3. – С. 3–17.



PILORODUODENAL STENOZLY NÄSAGLARDA BEJERİŞ USULLARYNY KÄMILLEŞDIRMEK

H. NURGELDIYEW,

*Gospital hirurgijá
kafedrasynyň kliniki
ordinatory*

Hormatly Prezidentimiziň belleysi ýaly, ylmy ösdürmek, ylmyň gazananlaryny ykdysadyýetimiň pudaklarynda netijeli ullanmak döwlet syýasaty-myza ileri tutulýan ugurlaryň biridir. Şundan ugur alyp, Türkmenistanyň Ylymlar akademiyasynyň akademigi, lukmançylyk we ykdysadyýet ylymlarynyň doktry, professor, alym Arkadagymyz Gurbanguly Berdimuhamedowyň: «Biz öz sözümüz, janymyz-tenimiz we şöhratly işlerimiz bilen, ajaýyp geljegimiz üçin Garaşsyz Watanymyza, mähriban halkomyza yürekden hyzmat etmelidir» diýen başlangyçlaryna, oýlanyşykly özgertmelerine, toplumlaýyn maksatnamalaryna, senagat-innowasion ösüše, ylym ulgamyny yzygiderli pugtalandyrmaga, ylmy barlaglaryň we innowasiýa tehnologiýalaryň netijeliliginí ýokarlandyr-maga, ýokary tehnologiýalara, düýpli nazaryyet bilimlerine we ylymlara esaslanan ykdysadyýeti döretmäge aýratyn orun berilýär. Gahryman Arkadagymyz: «Biziň ylym boýunça işläp döwlet syýasatymyzy durmuşa geçirmek, ondan garaşylýan netijeleri almak, ylym ulgamynда önde goýlan belent maksatlara ýetmek üçin alymlarymyzyň öñünde örän uly wezipeler durandyr» diýip, biz ýaşlara uly ynam bildirýär [1].

Ylmy işiň wajypylygy. Ylmy maglumatlara gorä, aşgazanyň we on iki barmak içegäniň baş keseliniň gaýrızülmeleriniň 15%-e golaýında hirurgik bejergisini geçirmezerlerde zerurlygy ýüze çykýar. Aýratyn hem, başyň deşilmegi, başyň ganamagy, piloroduodenal daralmalar (stenoz) ýaly howp salýan gaýrızülmelerde hirurgik bejergisiniň geçirilmegi talap edilýär. Aşgazanyň we on iki barmak içegäniň baş keseliniň gaýrızümlerinden gan akmasы 4–5% ýagdaýda, baş deşilmegi 3–6%, başyň ýaýramagy (penetrasiyá) 5%, aşgazan çykargasynyň daralmagy 2–5%, howply çiše öwrülmegi (malignizasiýasy) 5–8% ýygylykda gabat gelýär [2–4]. Házırkı döwürde azinwaziw endosko-

pik anyklaýyş-bejeriş usullary açyk operasiýalaryň ornunu tutýar. Innowasion usullaryň işläp düzülmegi hirugiýanyň in wajyp çözülmeli meseleleriniň biri diýip hasap edip bolar.

Ylmy işiň maksady. Ylmy barlaglaryň netije-sinde aşgazan on iki barmak içegäniň giregesiniň daralmalarynda anatomo-destruktiv aýratynlyklaryna görä endoskopik stentirlemäniň görkezmelerini esas-landyrmak we onuň usulyny kämilleşdirmek.

Barlagyň materiallary we usullary. Barlag Türkmenistanyň Saglygy goraýyş we derman senagaty ministrliginiň Halkara okuw-ylmy merkezinde 3 sany jojuklarda (iri ak tohum mini-pigi) geçirildi. Jojuklara laparotomiya geçirilip, aşgazan tapylyp, pilorusa sirke turşusy goýberildi we emeli usulda ýara emele getirildi (*1-nji surat*). Soňra jojuklara 2 aý gözegçilik edildi. Gözegçiliğin dowamynda elektron agram ölçejileriň kömegi bilen jojuklaryň agramy kesgitlenildi. Konserwiiv bejergi (gastroprotectorlar, H_2 -rezeptorlaryň blokatorlary, proton pomponyň ingibitorlary, antibakterial serişdeler, spazmolitikler, analgetikler we witaminler) bellenildi, kliniki alamatlaryna (horlanyşyna, deri örtügine, umumy ýagdaýyna) gözegçilik edildi. Ýara dokumasy 2 aýdan soň patogistologik barlag edildi we tyg yzy we daralma anyklanyldy. Ýuze çyka-rylan emeli usuldaky piloroduodenal stenoza pes inwa-ziw endoskopik stentirleme geçirildi.

Işıň netijeleri. Umumy anasteziýadan soň jojuklara garnyň ýokarky böleginde 3–5 sm laparotomiya geçirildi. Aşgazan tapylyp, onuň piloriki bölegi elde saklanyp, kardial bölekden deşik edildi we aşgazanyň içine stentli zond goýberildi (*2-nji we 3-nji suratlar*). Zond stenoza gabat getirilenden soň stent açylyp, zond çykaryldy. Aşgazan emele getirilen deşige Oppelin usulý boýunça iki hatar aýlawly tikin goýuldy. Laparotomik kesim gatma-gat edilip tikildi (*4-nji surat*).



1-nji surat. Pilorusda eksperimental ýaranyň döredilişi



2-nji surat. Stentirleme geçirilmek üçin ulanylýan zondouň görnüşü



3-nji surat. Aşgazana zondouň goýberilişi



4-nji surat. Operasiýanyň tamamlanan pursady

Operasiýadan soň jojuklar gözegçilikde saklaňdy. Jojuklaryň hemmesi operasiýadan soň rahat iýip-içdiler. Olaryň hemmesiniň täreti boldy. 1 aýyň dowamynda jojuklarda hiç hili gaýrızülme ýüze çyk-mady. 1 aýdan soň jojuklar patomorfologik barlaglara ugradyldy we şunuň bilen stentirlemäniň dogry geçi-rilendigine göz ýetirildi.

Geçirilen barlaglaryň esasynda Türkmenistanda ilkinji gezek laborator haýwanlarda geçirilen pilorusyň stentirlenmesiniň netijeliligi we howpsuzlygy yl-my taýdan subut edildi. Ylmy barlaglaryň netijesinde bu pes inwaziw bejeriş usulyndan soň gaýrızülmele-riň ýokdugyna göz ýetirildi.

Netije. Şeýlelikde, pilorusyň endoskopik sten-tirlenme usulynyň işlenip düzülen eksperimental mo-delini piloroduodenal daralmalarda anatomo-destruktiv aýratynlyklaryna göre endoskopik stentirlemäniň görkezmelerini esaslandyrıp, amaly lukmançylyga or-naşdymak oňat netijeleri berer.

H. NURGELDYEV,

IMPROVING TREATMENT METHODS FOR PATIENTS WITH PYLORODUODENAL STENOSIS

Currently, endoscopic methods of diagnosis and treatment are replacing open operations. The development of innovative invasive methods can be considered as one of the most important problems solved in surgery.

In the work on pigs (mini-pigs of the large white breed), the effectiveness and safety of endoscopic stenting of pyloroduodenal stenosis was experimentally proven for the first time, and a treatment and tactical model was developed. The research was carried out at the International Educational and Scientific Center of the Ministry of Health and Medical Industry of Turkmenistan.

In piglets, the stomach was exposed by laparotomy and acetic acid was injected into the pylorus to create an artificial wound and the condition of the animals was monitored for 2 months. After creating an artificial model of pyloroduodenal stenosis, stenting was performed using a special probe with a stent. Postoperative monitoring of the condition of laboratory animals showed the absence of any postoperative complications. The developed experimental model can subsequently be successfully introduced into clinical practice.



Х. НУРГЕЛЬДЫЕВ,

**УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ
ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ
С ПИЛОРОДУОДЕНАЛЬНЫМ СТЕНОЗОМ**

В настоящее время эндоскопические методы диагностики и лечения вытесняют открытые операции. Разработка инновационных инвазивных методов может считаться одной из важнейших задач, решаемых в хирургии. В работе на свиньях (мини-пигах крупной белой породы) впервые экспериментально доказана эффективность и безопасность эндоскопического стентирования пиlorодуоденального стеноза, разработана лечебно-тактическая модель. Исследования прове-

дены в Международном учебно-научном центре Министерства здравоохранения и медицинской промышленности Туркменистана.

У поросят желудок обнажён путем лапаротомии и в привратник введена уксусная кислота для создания искусственной раны. В течение 2 месяцев проводилось наблюдение за состоянием животных. После создания искусственной модели пиlorодуоденального стеноза проводилось стентирование с помощью специального зонда со стентом. Послеоперационное наблюдение за состоянием лабораторных животных показало отсутствие никаких послеоперационных осложнений. Разработанная экспериментальная модель в дальнейшем может быть успешно внедрена в клиническую практику.

EDEBİÝATLAR

1. *Gurbanguly Berdimuhamedow. Türkmenistanda saglygy goraýsy ösdürmegin ylmy esaslary.* – A., TDNG, 2007.
2. *Annaýew A.A., Babaýew H.B., Ahmedow M.A. we başg. Hirurgiýa keselleri. Ýokary okuw mekdepleri üçin okuw kitaby.* – A.:Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2013.
3. *Gurbangeldiýew G. Hirurgik keseller. Ýokary okuw mekdepleri üçin okuw kitaby.* – A.:Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2017.
4. *Акжигитов А.Г. Язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки, осложнённая стенозом, фармакотерапия, показания к хирургическому лечению: дисс. канд. мед. наук – М., 2009. – 112 с.*

ABU ALY IBN SINANYŇ SÜÝJÜLÌ DIABETI BEJERMEKDÄKİ TAGLYMATYNÝ GAHRYMAN ARKADAGYMYZYŇ «TÜRKMENISTANYŇ DERMANLYK ÖSÜMLIKLERİ» ESERI BILEN UTGAŞYKLY SELJERMEK

A. REJEBOWA,

*Pediatriýa fakultetiniň
talyby*

Meseläniň wajyplagy. Süýjüli diabetiň (SD) bejergisi häzirki zaman lukmançylygynda ýetilen sepitlere garamazdan, çylşrymly meseleleriň biri bolup durýar.

Häzirki döwürde ýurdumyzda ösyän dermanlyk ösümliklerini giňişleyin öwrenmek, olaryň çig mallaryndan täze derman serişdelerini tayýarlamak we amaly lukmançylykda rejeli peýdalanmak meselelerine düýpli seredilýär. Tozga, atguýruk, akargül ýaly dermanlyk ösümlikleriň ganyň glýukozasyny peseldiji häsiýeti olaryň düzümünde insuline meňzeş maddanyň – inuliniň saklanmagy bilen düşündirilýär. Dermanlyk ösümliklerimiz özleriniň bejeriji häsiýetleri bilen meşhurdyrlar, ýöne olaryň bejerisi täsirleriniň mehanizmleri ylmy taýdan düýpli öwrenilmelidir [1].

Abu Aly ibn Sinanyň «mizaj» we diabetogenez hakyndaky taglymatyny Gahryman Arkadagymyzyň «Türkmenistanyň dermanlyk ösümlikleri» atly eseri bilen bilelikde öwrenmek SD-ni bejermekde täze mümkünçilikleri açýar.

Iýmit bejergisi saýlanyp alnanda, adamyň yzygider ulanýan iýmit önümleriniň hili, mukdary, kabul edýän wagty, ulanylyş aýratynlyklary we häsiýetleri, násagyň derman ösümliklerine bolan «mizaj» tebigaty göz öňünde tutulyp bellenilýär [2].

Işıň maksady. Süýjüli diabeti bejermekde Abu Aly ibn Sinanyň dermanlyk ösümlikleriň «mizaj» aýratynlyklaryny hem-de Gahryman Arkadagymyzyň «Türkmenistanyň dermanlyk ösümlikleri» kitabynda berilýän antidiabetik serişdeleriň düzümini we dermanlyk häsiýetlerini öwrenip, olary seljermek we her bir «mizajyň» döreýşi, ýuze çykyşy, olaryň haýsy keselleri özüne çekmäge, haýsylaryny bolsa yzyna serpikdirmäge ukyplıdyklary dogrusynda düşünje bermek.

Işıň materiallary we usullary. Abu Aly ibn Sinanyň diabetogenez hadysalary barada, SD-niň bejergisi we keseliň öňünü almak boýunça düşünjelerini öwrenmek üçin «Lukmançylyk ylmynyň kanunlary» (5 tom), «al-Wohiýa» lukmançylyk traktatlary («Dermannamalar ýygynndysy»), «aş-Şifa» («Keselden saplanmak kitabı»), «Lukmançylyk barada traktat», şeýle hem Gahryman Arkadagymyzyň «Türkmenistanyň dermanlyk ösümlikleri» eserlerini seljermek işleri geçirildi.

Barlagyň netijeleri. Abu Aly ibn Sinanyň eserleri seljерilende onuň diabetogenez hadysasyna düşünjeli çemeleşenligi, okisleyiji häsiýetli iýmitleriň we içgileriň yzygider ýa-da aşa köp kabul edilmeginiň SD-niň ýuze çykmagyna sebäp bolýandygy, dermanlyk ösümlikleriň «mizaj» häsiýetiniň keseliň diabetogen mehanizmine we bedendäki patologik üýtgeşmelere täsir edýändigi anyklynyldy [3, 4]. Abu Aly ibn Sinanyň dermanlyk ösümlikleriniň «mizaj» aýratynlyklary, alymyň lukmançylyk ulgamynnda antidiabetik dermanlary ulanmak ýörelgeleri hem-de Gahryman Arkadagymyzyň «Türkmenistanyň dermanlyk ösümlikleri» eserindäki beýan edilýän ösümlikleriň süýji keselini bejerijilik häsiýetleri öwrenildi.

Abu Aly ibn Sinanyň ylmy işleriniň hem-de Gahryman Arkadagymyzyň «Türkmenistanyň dermanlyk ösümlikleri» atly ensiklopedik kitabynyň esaslarynda SD-de ulanylýan dermanlyk ösümlikleriň edebiýat çeşmelerinde beýan edilen melhemnamalary öwrenildi. Seljermäniň netijeleri 1-nji tablisada görkezilýär.

Iýmit bejergisi saýlanyp alnanda, adamyň yzygider ulanýan iýmit önümleriniň hili, mukdary, kabul edýän wagty, ulanylyş aýratynlyklary we häsiýetleri, hassanyň derman ösümliklerine bolan «mizaj» tebigaty göz öňünde tutulyp bellenilýär [5].

2-nji tablisada SD-de ulanylýan käbir dermanlyk ösümlikleriň dermannamalary görkezilýär.



**Abu Aly ibn Sinanyň süýjüli diabete garşıy käbir serişdeleriň
«mizajynyň» häsiýetnamasy we häzirki zaman barlaglary**

T/b	Ösümligiň ady	«Mizaj» (tebigy)	Abu Aly ibn Sina boyunça alınan çeşme	Edebiyat
1	Adaty beýi <i>Cydonia oblonga P.</i> Mill.	I derejede sowuk, II derejäniň başynda gury	Abu Aly ibn Sina, «Düzme».T.13. Lukmançylyk ylmynyň kanunlary: II kitap. 2012. Sah. 569	Sabir S, et al, 2015
2	Şepbik saklaýan sözen <i>Acacia arabica</i> Willd. (syn. pro <i>Acacia</i> <i>nilotica</i> (L.) Delile)	Ýuwulup şiresi alınan sözen sowuk we II derejede guradýar, ýuwulmadyk I dere- jede sowuk	Abu Aly ibn Sina, «Düzme».T.13. Lukmançylyk ylmynyň kanunlary: II kitap. 2012	Lawrence R, et al, 2015
3	Sabyr (aloe) <i>Aloe vera L.</i>	II derejä çenli gyz- gyn, gury	Abu Aly ibn Sina, «Düzme».T.13. Lukmançylyk ylmynyň kanunlary: II kitap. 2012.Sah. 639	Miroddi M, et al, 2015; Ramanathan S, et al, 2017
4	Dermanlyk çerbiýesi <i>Althaea officinalis L.</i>	Aram gyzgyn	Abu Aly ibn Sina, «Düzme».T.13. Lukmançylyk ylmynyň kanunlary: II kitap. 2012.Sah. 763	Arab A. et al, 2017; Haghgoo R. et al, 2017
5	Buýan <i>Glycyrrhiza glabra L.</i>	Buýan köki deňag- ramly, gyzgynlyga we çyglylyga ýykgyň edýär	Abu Aly ibn Sina, «Düzme».T.13. Lukmançylyk ylmynyň kanunlary: II kitap. 2012.Sah. 539	Dastagir G, Rizvi MA, 2016; Zhou J-X, et al, 2019
6	Adaty noýba <i>Phaseolus vulgaris L.</i>	Gyzyl noýba iň gyz- gyn	Abu Aly ibn Sina, «Düzme».T.13. Lukmançylyk ylmynyň kanunlary: II kitap. 2012.Sah. 437	Hosseinian F, et al, 2016; Luna-Vital DA, et al, 2015
7	Porsy çomjuň şepbigi <i>Ferula foetida</i> (Bunge) Regel. (<i>F. assa-foetida</i> L.)	IV derejede gyzgyn, II, III derejede gury	Abu Aly ibn Sina, «Düzme».T.13. Lukmançylyk ylmynyň kanunlary: II kitap. 2012.Sah. 93, 312	Imanbayeva AA, et al, 2015; Наврузшо- ев Д, Хасанов АФ, 2016

Süýjüli diabetde ulanylýan käbir dermanlyk ösümlilikleriniň dermannamalary

Rp:	Böwürsleniň ýapraklary – 20 g, gara garagatyň ýapraklary – 20 g, narpyz ýapraklary – 20 g, adaty toloknyńka ýapraklary – 20 g, černikanyň ýapraklary – 20 g. Bu garyndynyň 1 nahar çemçesi 1 bulgur gaýnag suwy bilen demlenilýär we 30 minut saklanylýar. 1/2 bulgurdan günde 3 gezek kabul edilýär
Rp:	Beýik zamanıhanyň köki (<i>Echinopanax elatum</i>) – 10 g, meýdan atguýrugy – 10 g, goňur itburun miweleri – 10 g, goşadiş (<i>Bidens tripartita</i> , череңда) oty – 10 g, beýik akargül (девясил) köki – 10 g, černikanyň ýaprak- lary – 20 g, aýçyk reňkli sarygyl – 10 g, dermanhana çopantelpeginiň güljagazy – 10 g, narpyz oty – 10 g. Bu garyndynyň 1 nahar çemçesi 1 bulgur gaýnag suwy bilen demlenilýär we 30 minut saklanylýar. 1/3 bulgurdan her gün nahardan öň 3 gezek kabul edilýär
Rp:	Hozuň ýapraklary – 20 g, černika ýapraklary – 20 g, noýba – 20 g, aýypenje köki – 20 g, lüși kökleri ýa-da gül- jagazlary – 20 g. Bu garyndy 2 bulgur gaýnag suwy bilen demlenilýär we 5 sagat saklanylýar, soňra süzgүçden geçirilýär. 1/2 bulgurdan her gün nahardan soň 3 gezek kabul edilýär
Rp:	Türkmen arçasynyň miwesi – 25 g, kenep tohumy – 25 g, černika ýapragy – 25 g, brusnikanyň ýapragy – 25 g. Bu garyndyny mikserde owradýarlar. Owradylan bu garyndynyň 1 çagy çemçesiniň üstüne gaýnag suw guýup, ýapyk gapda 5 minut gaýnadylýar. Soňra 30 minut saklap, szúzýärler. 1/3 bulgurdan günde 3 gezek, nahardan öň kabul edilýär

SD-ni bejermekde Na, Ca, K, Mg ýaly aşgarlaýy häsiýeti bolan elementleriň käbir dermanlyk ösümliliklerinde agdyklyk etmegi Abu Aly ibn Sinanyň dermannamalarynda we Gahryman Arkadagymyzyň «Türkmenistanyň dermanlyk ösümlilikleri» kitabynda öz beýanyny tapýar. Käbir dermanlyk ösümlilikleriň

düzüminde saklanýan makro- we mikroelementleriň mukdary 3-nji tablisada görkezilýär.

SD-niň käbir gaýrızülmelerinde dermanlyk ösümlilikleri utgaşdyryp ullanmak bolar. SD-niň ýygy duş gelýän gaýrızülmelerinde dermanlyk ösümlilikleri utgaşdyrylyp ulyalyşy 4-nji tablisada görkezilýär.

3-nji tablisa

Abu Aly ibn Sinanyň peýdalanan käbir dermanlyk ösümlilikleriniň gomogenatlarynda makro- we mikroelementleriň mukdary (%)

T/b		Na	K	Ca	Mg	Cl	Al
1	Meýdan narpyzy	3,63±0,41	1,87±0,13	2,34±0,23	1,02±0,08	0,7±0,05	0,47±0,06
2	Adaty erik	4,22±0,22	4,08±0,49	3,10±0,01	1,34±0,08	0,03±0,01	0,62±0,04
3	Itburun (miwesi)	7,91±0,04	1,65±0,15	7,91±0,04	1,97±0,01	-	0,64±0,01
4	Buýan	3,68±0,24	0,98±0,01	3,08±0,06	1,29±0,09	-	0,45±0,04
5	Limon (miwe şiresi)	-	2,72±0,13	0,32±0,04	0,14±0,01	-	-

4-nji tablisa

Süýjüli diabetiň gaýrızülmelerinde maslahat berilýän fitobejerginiň utgaşdyrylyp ulyalyşy

Angiopatiýa	Angioprotektorlar – arnika (<i>Arnica montana</i>), kaştan
	Antiagregantlar – towşandodak (<i>lagohilus</i>), siňren (астрагал)
	Antikoagulyantlar – eşekýorunja (<i>Melilotus officinalis, donnik</i>), kaştan
Nefropatiýa, glomeruloskleroz	Fitonefroprotektorlar – lespedesa (<i>Lespedeza capitata</i>), kyrkbogun (sporyş), başly şabdar (ýorunja), dioskoreýa, tilkisumaý (подмаренник настоящий)

Netijeler. Abu Aly ibn Sinanyň «mizaj» taglymaty bilen berk baglanylýykly «gapma-garşylykly» bejeriş usuly umumy farmakologiyanyň esasy kanunlarynyň biri hasaplanylýar. Tozga, atguýruk, akargül, buýan, türkmen arçasynyň miwesi ýaly dermanlyk ösümlilikleriň ganyň glyukozasyny peseldiji häsiýeti olaryň

düzüminde insuline meňzeş maddanyň – inulinin saklanmagy bilen düşündirilýär. Antidiabetik dermanlyk ösümlilikleriniň adam bedeniniň pes derejedäki pH görkezijisini sazlaşdyrmagy barada maglumatlar Gahryman Arkadagymyzyň «Türkmenistanyň dermanlyk ösümlilikleri» eserlerinde hem özünüň beýanyny tapýar.

A. REJEPOVA,

ANALYSIS OF THE DOCTRINE OF ABU ALI IBN SINA ON THE TREATMENT OF DIABETES IN CONJUNCTION WITH THE BOOK “MEDICINAL PLANTS OF TURKMENISTAN”

In the work carried out a comparative analysis of the possibilities of using medicinal plants for the treatment of diabetes mellitus in the works by Abn Ali ibn Sina and our Hero-Arkadag “Medicinal Plants of Turkmenistan”.

Studying the teachings of Abu Ali ibn Sina about health and diabetogenesis together with the work by our Hero-Arkadag “Medicinal Plants of Turkmenistan” opens up new opportunities for the treatment of diabetes mellitus.

The predominance of elements with a tanning nature, such as Na, Ca, K, Mg, in the treatment of diabetes is reflected in works about the medicinal plants by Abu Ali ibn Sina and in the book “Medicinal Plants of Turkmenistan”.

The blood sugar-lowering properties of medicinal plants, such as dandelion, horsetail, elecampane, licorice, and Turkmen juniper fruits, are explained by the fact that they contain an insulin-like substance – inulin. Information on adjusting the pH level in the human body with antidiabetic medicinal plants is also reflected in the works “Medicinal Plants of Turkmenistan”.



А. РЕДЖЕПОВА,

**АНАЛИЗ УЧЕНИЯ АБУ АЛИ ИБН СИНЫ
О ЛЕЧЕНИИ САХАРНОГО ДИАБЕТА
В СОВОКУПНОСТИ С КНИГОЙ
«ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ ТУРКМЕНИСТАНА»**

В работе проведён сравнительный анализ возможностей применения лекарственных растений для лечения сахарного диабета в работах Абу Али ибн Сины и Героя-Аркадага Гурбангулы Бердымухамедова «Лекарственные растения Туркменистана».

Изучение трактата Абу Али ибн Сины о «Здоровье» и диабетогенезе вместе с книгой нашего Героя-Аркадага «Лекарственные растения Туркменистана».

«Лекарства из Туркменистана» открывает новые возможности для лечения сахарного диабета.

Преобладание в лечении диабета элементов с дубильным характером, таких как Na, Ca, K, Mg отражено в лекарственных растениях Абу Али ибн Сины и в книге «Лекарственные растения Туркменистана».

Такие свойства лекарственных растений, как одуванчик, хвощ, девясила, солодка, плоды туркменского можжевельника, снижающие сахар в крови, объясняются тем, что они содержат инсулиноподобное вещество – инулин. Сведения о корректировке уровня pH в организме человека противодиабетическими лекарственными растениями также отражены в трудах «Лекарственные растения Туркменистана».

EDEBÝATLAR

1. *Gurbanguly Berdimuhamedow*. Türkmenistanyň dermanlyk ösümlilikleri. I tom. – A., TDNG, 2010.
2. *Annamyradow E. we başg. Lukmançylygyň taryhy*. – A.: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2019. S. 108–149.
3. Sharofova M, Aldybiat I, Sagdieva Sh. et al. Molecular approach to determine the hot and cold temperaments in plants according Avicenna concepts, the role of magnesium. // Vestnik Avitsenny [Avicenna Bulletin]. – 2018. – Vol. 20, № 4. – P. 421–426.
4. Шестакова МВ. Дисфункция эндотелия – причина или следствие метаболического синдрома. // РМЖ. – 2001. – Том 9, № 2. – С. 88–101.
5. Соколов ПД (ред.) Растительные ресурсы СССР. Цветковые растения, их химический состав, использование. Семейства Rutaceae-Elaeadpsaceae. – Л.: Наука. Ленинградское отделение, 1988. – 356 с.

BURUN-DAMAGYŇ HOWPLY TÄZE DÖREMELERINIŇ ANYKLAÝYŞ USULLARYNYŇ KÄMILLEŞDIRILMEGI

A. ROZYÝEWA,

*Söhle bilen anyklaýyş, bejeris
we onkologiýa kafedrasynyň
kliniki ordinatory*

Wajyplagy. Burun-damagyň (BD) howply täze döremeleri (HTD) ähli howply çiș keselleriniň 0,1–0,2%-ini düzýär. BD-niň HTD-leri bilen, esasan, erkek adamlar ýygy keselleýärler we keselleýjilik 15–25 hem-de 40–60 ýaş aralygыndaky adamlarda ýokary ýygylыkda duş gelýär. Erkek/aýal gatnaşygy bu keselde 4:1-e deň [1, 3; 7]. Çagalarda ýüze çykýan BD-niň HTD-leri ähli HTD-leriň 1–3%-ini we kelle we boýun agzalarynda döreyän howply çișleriň bolsa 10–12%-ini düzýär. [5, 7].

BD-niň HTD-leri özüniň agressiw kliniki akymy bilen tapawutlanýarlar. Kliniki alamatlar HTD-niň BD-de ýerleşýän ýeri we çișin ösüş ugry bilen bagly bolup, olar biri-birine örän ýakyn. BD-niň öň we ýokary diwarynda HTD dörände, näsaglar burnundan dem almanyň kynlaşanlygyna arz edýärler. Burun ýollarynyň dykylmagy, burun ýollaryndan iriňli suwuklygyň çyk-magy, şeýle hem HTD-de ýara we nekroz ýüze çykan-da burun ýollaryndan ganakma esasy kliniki alamatlar bolup durýar. HTD BD-niň yzky-gapdal diwaryndan döräp, daş tarapa ösende, Trotteriň sindromy ýüze çykýar. Çișin dörän tarapynda gulagyň eşidişiniň peselme-gi, *trigeminalis* nerwiň newralgiýasy we duýgurlagyň peselme-gi, ýumşak kentlewügiň bir tarapynyň here-ke-tiniň çäklenmegi ýaly alamatlar anyklanylýar. HTD BD-niň depe diwaryndan dörände we çiș ýokary tarap ösende, göz we beýni bilen bagly alamatlar ýüze çykýar. Göz nerw damarlary zeperlenende diplopiya, stro-bizm we ekzoftalm, şeýle hem güýçli kellagyry ýüze çykýar [3, 5].

Boýun limfa mäzlerinde metastazlaryň döremegi BD HTD-si bolan näsaglaryň 50–60%-inde ýeke-täk kliniki alamaty bolup durýar. BD HTD-i bolan näsaglaryň 70–80%-inde ilkinji gezek lukmana ýüz tutanda regionar limfa mäzlerinde metastazlar anyklanylýar. Näsaglaryň 45–50%-inde regionar limfa mäzleri ula-

lyp, uly çișleri döredýärler we agyrynyň ýüze çykma-gyna getirýärler. HTD-niň ilkinji ojagynyň ölçegleri, köplenç, regionar metastazlaryň derejesi bilen kor-relyasiýa etmeýär. Käbir halatlarda ölçügi kiçi olan, ýöne çuň inwaziýa edýän çișleriň birnäçe uly ölçeg-li (6 sm-den uly) metastazlaryň hatda ikitaraplaýyn metastazlaryň ýüze çykmagyna getirýänligi amaly lukmançylykda beýan edilýär. Regionar limfa mäz-lerindäki metastazlar näsaglaryň 50–55%-inde ikitaraplaýyn bolýarlar [4, 7].

BD-niň HTD-siniň metastazlary gematogen ýol bilen ýaýrap, näsaglaryň 20–28%-inde beýleki agza-lary zeperleýärler. Olar, esasan hem, öýkende, bagyrda, süňklerde anyklanylýar [3, 7].

Işıň maksady. BD-niň HTD-lerini anyklamakda şöhle bilen anyklaýyş usullarynyň netijeliligini sel-jermek.

Işıň materiallary we usullary. Türkmenistanyň Saglygy goraýyş we derman senagaty ministrliginiň Onkologiýa ylmy-kliniki merkezinde 2019–2021-nji ýyllar aralygыndы BD-niň HTD-leri bilen 265 näsag barlagdan geçdi we bejergi aldy.

Näsaglaryň 173-si (65,3%) erkek we 92-si (34,7%) aýal adam bolup, olar 14 ýaşdan 75 ýaş arasynda boldular. Näsaglaryň ortaça ýaşy 48-e deň. HTD-niň gurluşynyň we ýerleşýän ýeriniň aýratyn-lyklary lukmanlara barlag geçirirmek we keseli irki döwürlerde anyklamakda uly kynçylyklar döredýär. Şu sebäpli anyklaýyş usullarynyň utgaşykly ulanyl-magy örän wajyp bolup durýar. Rentgenotomografiýa, kompýuter tomografiýasy (KT), kontrastly KT, magnit rezonans tomografiýa (MRT) baraglary esasy barlag usullary bolup durýarlar [5; 3].

Rentgenotomografiýa barlag usuly «Rent-gen-30» tehniki enjamý arkaly BD-niň HTD-si bolan näsaglaryň 265-sinden 245-sine (92,5%) geçirildi.



Rentgenotomografiýa barlag usuly HTD-niň ýerleşyän ýerini, ölçegini, goňşy agzalara bolan gatnaşygyny, çişiň çäkleriniň aýdyňlygyny öwrenmäge mümkünçilik beryär (*1-nji tablisa*).

BD-niň HTD-sini anyklamakda KT barlag usuly. Bu barlag usulynyň görkezijileri rentgenotomografiýa barlag usulynyň görkezijilerine meňzeş

bolup, HTD-leri has anyk, takyk anyklamak, şeýle hem BD-niň süňk diwarlarynyň zaýalanma we HTD-niň ýaýranlyk derejesini kesgitlemek mümkünçilikleriniň ýokarylygy bilen häsiýetlendirilýär. Kompýuter tomografiýa barlag usuly, BD HTD-si bolan näsaglaryň 265-sinden 163-sinde (61,5%) geçirildi (*2-nji tablisa*).

I-nji tablisa

Burun-damagyň howply täze döremelerinde rentgen barlag usulynyň görkezijileri

HTD-niň rentgeologik görkezijileri	Jemi
Çişiň ösüş görnüşi	Ekzofit
	Endofit
	Garyşyk
Çişiň çäkleriniň aýdyňlygy	Aýdyň
	Aýdyň däl
Çişiň dykyzlygy	Birmeňzeş
	Birmeňzeş däl
Çişiň ýanyndaky agzalara ýaýramagy	Burun ýollaryna
	Agyz damaga
	Esasy boşluga

2-nji tablisa

BD-niň HTD-niň KT barlag usulynyň görkezijileri

Burun-damagyň HTD-sinde kompýuter tomografiýa barlagynyň görkezijileri	Jemi
Çişiň ösüş görnüşi	Ekzofit
	Endofit
	Garyşyk
Çişiň çäkleriniň aýdyňlygy	Aýdyň
	Aýdyň däl
Çişiň dykyzlygy	Birmeňzeş
	Birmeňzeş däl
Çişiň ýanyndaky agzalara ýaýramagy	Burun ýollaryna
	Agyz damaga
	Esasy boşluga

BD HTD-niň ekzofit ösüş görnüşi 74 (45,4 %), endofit 34 (20,9%) we garyşyk ösüş görnüşi 54 (33,1%) näsagda anyklandy. HTD-niň çäkleriniň aýdyňlygy 31 (19,0%) we aýdyň däldigi 133 (81,5%) näsagda rentgenotomografiýada anyklanyldy. Çişiň dykyzlygy seljerilende 26 (15,9%) näsagda birmeňzeş we 136 (83,4%) näsagda birmeňzeş däl dykyzlygy kesgitlenildi. BD-niň HTD-siniň burun ýollaryna ýaýranlygy 123 (75,4%), agyz damaga 42 (25,7%),

esasy boşluga 48 (29,4%) näsagda ýaýranlygy kesgitlenildi [3, 4].

Gistologiýa barlagy 263 (99,2 %) näsagda geçirildi we olaryň 257-sinde (96,6%) kesel kesgitlemesi tassyk edildi. Umuman, sitologiýa we gistologiýa barlag usullary näsaglaryň 97,0%-inde BD-niň HTD-siniň barlygyny we keseliň morfologik görnüşini anyklady. Gistologiýa barlagynyň netijelerine sere-denimizde, BD-niň HTD-si bolan näsaglaryň 194-si-

ne (95,46%) bu usulyň kömegini bilen barlag geçirildi. BD HTD-niň morfologik görnüşi morfologiya barlagynyň kömegini bilen 257 (96,6%) näsagda anyklanydy. Näsaglaryň 196-synda (76,3%) BD-niň HTD-si pes differensirlenen kanser öýjüklerinden, 53-sinde (20,6%) ýokary differensirlenen ýasy öýjükli kanser öýjüklerinden, 7-sinde (2,7%) differensirlenmedik

ýasy öýjüklerden durýanlygy anyklanyldy. Beýleki 2 (0,7%) näsagda BD-niň HTD-siniň diňe kanser öýjüklerinden durýanlygy anyklanyldy.

Netije. Geçirilen rentgenotomografiá, KT barlaglarynyň BD-niň HTD-sini anyklamakda gymmatly maglumat berijiligi kesgitlenildi.

A. ROZYEVA,

IMPROVING METHODS FOR DIAGNOSTICS OF MALIGNANT NEOPHARYNX TREATMENTS

The work provides a comparative analysis of the information content of various radiological diagnostic methods for identifying malignant neoplasms of the nasopharynx, which are distinguished by an aggressive clinical course.

From 2019 to 2021, 265 patients were examined and treated at the Scientific and Clinical Oncology Center. Among these patients, 173 (65.3%) were men and 92 (34.7%) women aged 14 to 75 years. These patients underwent radiography, computed tomography, contrast computed tomography, and magnetic resonance imaging, which turned out to be effective in diagnosing malignant neoplasms of the nasopharynx. It was revealed that the most informative studies for diagnosing malignant neoplasms of the nasopharynx are X-ray tomography and computed tomography.

А. РОЗЫЕВА,

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ НОСОГЛОТКИ

В работе проводится сравнительный анализ информативности различных методов лучевой диагностики для выявления злокачественных новообразований носоглотки, которые отличаются агрессивным клиническим течением.

С 2019 по 2021 год в Научно-клиническом центре онкологии обследовались и лечились 265 пациентов. Среди этих больных 173 (65,3%) были мужчины и 92 (34,7%) женщины в возрасте от 14 до 75 лет. Этим больным проведены рентгенография, компьютерная томография, контрастная компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, которые оказались эффективными в диагностике злокачественных новообразований носоглотки. Выявлено, что наиболее информативными исследованиями для диагностики злокачественных новообразований носоглотки являются рентгенотомография и компьютерная томография.

EDEBIÝATLAR

1. *Gurbanguly Berdimuhamedow.* Türkmenistanda saglygy goraýsy ösdürmegiň ylmy esaslary. – A.: Türkmen döwlet neşirýat gullugy. 2007.
2. *Gurbanguly Berdimuhamedow.* Türkmenistan – melhemler mekany. – A.: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2011.
3. *Atayéw S., Jumayéw M.* we başg. Burun-bokurdagyň HTD-leriniň bejeriš ýollarynyň kämilleşdirilmegi. Usuly gollanma. – A.: TDNG, 2008.
4. *Diwangulyýewa Ç.* Burun-bokurdagyň HTD-niň anyklaýyş usully «Türkmenistanyň Saglygy goraýyş ulgamyn-da ýetilen sepgitler» atly halkara ylmy maslahatyň nutuklarynyň ýýgyndysy. Aşgabat, 2008.
5. *Jumayéw M., Babayéw K.* Burun-damagyň howply täze döremeleri //Türkmenistanyň lukmançylygy. 2007. № 5. – S. 24–25.
6. *Алиев Б.М., Гарин А.М., Чуприк-Малиновская Т.П.* Рак носоглотки: опыт лучевого и химиолучевого лечения. // Вестник ОНЦ РАМН. – 1995. – №1. – С. 26–32.
7. *Ваккер А.В.* Гипертермия при лечении распространенных новообразований головы и шеи. // Тезисы I съезда онкологов стран СНГ. – М., 1996. – С. 264–265.



MAZMUNY

YLMY ÖSDÜRMEK, ALYMLARYŇ TÄZE NESLINI KEMALA GETIRMEK DÖWLETIMIZIŇ ILERİ TUTULÝAN UGRY	7
<i>E. Atayewa</i> DOGRUM INDUKSIÝASY MAKSADY BILEN PROSTAGLANDINLERİŇ ULANYLMAGYNYŇ SELJERMESI	9
<i>Ş. Allanow</i> DOWAMLY ÖT DAŞ KESELINDE SKLEROTIK HOLESISTITIŇ LAPAROSKOPIK BEJERILIŠINIŇ AÝRATYNLYKLARY	13
<i>A. Berdiyew</i> BOÝDÄNÄNIŇ TOHUMLARYNYŇ KÄBIR SAN GÖRKEZIJILERINIŇ WE DEMLEMESINIŇ ANTIBAKTERIAL İŞJEŇLIGINIŇ KESGITLENİLİSİ	17
<i>A. Atakeyewa</i> GÖÝÜL ÖSÜMLIGINIŇ GURY EKSTRAKTYNDAN ÝASALAN MELHEMIŇ ÝARA BITIRIJILIK HÄSİÝETINIŇ AÝRATYNLYKLARY	21
<i>M. Gurbanow</i> TÜRKMENISTANDA BITÝÄN ÝANDAK ARKALY ÖTHALTANYŇ DOWAMLY GAÝNAGLAMA KESELLERINI BEJERMEK	26
<i>S. Hajyewa</i> BÄBEKLERDE DOGA WE POSTNATAL PNEWMONIÝANYŇ GEÇİŞ AÝRATYNLYKLARY	29
<i>M. Hojamyradow</i> GASTRODUODENAL GANAKMALarda HIRURGIK BEJERGINI SAÝLAMAGYŇ DÜZGÜNLeri	33
<i>K. Muhammetgeldiyew</i> ÝAŞLarda WE ULULARDA KELLE BEÝNI GANAÝLANYŞYGYNYŇ ÝİTİ BOZULMASYNYŇ AÝRATYNLYKLARYNYŇ SELJERMESI	37
<i>A. Nazarow</i> DOWAMLY MIOKARDITLI NÄSAGLarda GISIŇ DESSEJIGINIŇ ÇEP AÝAJYGYNYŇ BÖWETLENMESI BILEN GEÇÝÄN ÝUREK ÝETMEZÇİLİGI	41
<i>H. Nurgeldiyew</i> PILORODUODENAL STENOZLY NÄSAGLarda BEJERİŞ USULLARYNY KÄMILLEŞDIRMEK	46
<i>A. Rejebowa</i> ABU ALY IBN SINANYŇ SÜÝJÜLI DIABETI BEJERMEKDÄKI TAGLYMATYNY GAHRYMAN ARKADAGYMYZYŇ «TÜRKMENISTANYŇ DERMANLYK ÖSÜMLIKLERI» ESERI BILEN UTGAŞYKLY SELJERMEK	49
<i>A. Rozyewa</i> BURUN-DAMAGYŇ HOWPLY TÄZE DÖREMELERINIŇ ANYKLAÝYŞ USULLARYNYŇ KÄMILLEŞDIRILMEGI	53

CONTENTS

E. Atayeva,	
ANALYSIS OF THE USE OF PROSTAGLANDINS FOR LABOR INDUCTION	11
Sh. Allanov,	
FEATURES OF LAPAROSCOPIC TREATMENT OF SCLEROSING CHOLECYSTITIS IN CHRONIC CHOLESTILIS DISEASE.....	15
A. Berdiyev,	
DETERMINATION OF SOME NUMERICAL INDICATORS AND ANTIBACTERIAL PROPERTIES OF FENUGREEK SEED INFUSIONS	20
A. Atakeyeva,	
WOUND-HEALING PROPERTIES OF AN OINTMENT FROM THE DRY EXTRACT OF THE CAPPARIS SPINOSA.....	24
M. Gurbanov,	
TREATMENT OF CHRONIC DISEASES OF THE GALLBLADDER WITH CAMEL THORN GROWING IN TURKMENISTAN	27
S. Hajieva,	
FEATURES OF CONGENITAL AND POSTNATAL PNEUMONIA COURSE IN INFANTS	31
M. Hojamyradov,	
CHOICE OF SURGICAL TREATMENT FOR BLEEDING FROM GASTRODUODENAL ULCERS	35
K. Muhammetgeldiev,	
ANALYSIS OF ACUTE CEREBRAL CIRCULATION DISORDERS IN YOUNG AND ADULTS.....	39
A. Nazarov,	
FEATURES OF THE COURSE OF HEART FAILURE IN PATIENTS WITH MYOCARDITIS AGAINST THE BACKGROUND OF LEFT BUNDLE BRANCH BLOCK	44
H. Nurgeldyev,	
IMPROVING TREATMENT METHODS FOR PATIENTS WITH PYLORODUODENAL STENOSIS	47
A. Rejepova,	
ANALYSIS OF THE DOCTRINE OF ABU ALI IBN SINA ON THE TREATMENT OF DIABETES IN CONJUNCTION WITH THE BOOK “MEDICINAL PLANTS OF TURKMENISTAN”	51
A. Rozyeva,	
IMPROVING METHODS FOR DIAGNOSTICS OF MALIGNANT NEOPHARYNX TREATMENTS	55



СОДЕРЖАНИЕ

Э. Атаева, АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОСТАГЛАНДИНОВ ДЛЯ ИНДУКЦИИ РОДОВ.....	11
Ш. Алланов, ОСОБЕННОСТИ ЛАПАРОСКОПИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ СКЛЕРОЗИРУЮЩЕГО ХОЛЕЦИСТИТА ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ ЖЕЛЧНОКАМЕННОЙ БОЛЕЗНИ	15
А. Бердиеев, ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ЧИСЛОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СЕМЯН ПАЖИТНИКА СЕННОГО И АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ СВОЙСТВ НАСТОЕВ	20
A. Atakeeva, РАНОЗАЖИВЛЯЮЩИЕ СВОЙСТВА МАЗИ ИЗ СУХОГО ЭКСТРАКТА КАПЕРСА КОЛЮЧЕГО	24
M. Гурбанов, ЛЕЧЕНИЕ ХРОНИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЖЕЛЧНОГО ПУЗЫРЯ ВЕРБЛЮЖЬЕЙ КОЛЮЧКОЙ, ПРОИЗРАСТАЮЩЕЙ В ТУРКМЕНИСТАНЕ.....	27
C. Хаджыева, ОСОБЕННОСТИ ПРОТЕКАНИЯ ВРОЖДЕННОЙ И ПОСТНАТАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИИ У МЛАДЕНЦЕВ	32
M. Ходжсамырадов, ВЫБОР ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ПРИ КРОВОТЕЧЕНИЯХ ИЗ ГАСТРОДУОДЕНАЛЬНЫХ ЯЗВ.....	35
K. Мухамметгельдиев, АНАЛИЗ ОСТРЫХ НАРУШЕНИЙ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ У МОЛОДЫХ И ВЗРОСЛЫХ	39
A.A. Назаров, ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ У БОЛЬНЫХ С МИОКАРДИТОМ НА ФОНЕ БЛОКАДЫ ЛЕВОЙ НОЖКИ ПУЧКА ГИСА	44
X. Нургельдыев, УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ С ПИЛОРОДУОДЕНАЛЬНЫМ СТЕНОЗОМ ..	48
A. Реджепова, АНАЛИЗ УЧЕНИЯ АБУ АЛИ ИБН СИНЫ О ЛЕЧЕНИИ САХАРНОГО ДИАБЕТА В СОВОКУПНОСТИ С КНИГОЙ «ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ ТУРКМЕНИСТАНА»	52
A. Розыева, СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ НОСОГЛОТКИ	55

LUKMANÇYLYK YLMY WE INNOWASIÝALAR

MEDICAL SCIENCE AND INNOVATIONS

МЕДИЦИНСКАЯ НАУКА И ИННОВАЦИИ

Myrat Garryyew adyndaky Türkmenistanyň

Döwlet lukmançylyk uniwersitetiniň

ylmy-elektron žurnaly

*Scientific e-journal of Myrat Garryev
State Medical University of Turkmenistan*

*Научно-электронный
журнал ГМУТ им. Мырата
Гаррыева*

A – 114550.

Çap etmäge rugsat edildi _____.2025. Ölçegi 60x90 $\frac{1}{8}$. Çap listi 7,5.
Hasap-neşir listi 6,82. Şertli çap listi 7,5. Şertli reňkli ott. 30,5.
Sargyt № 1946.

Türkmen döwlet neşirýat gullugy.
744000. Aşgabat. Garaşszlyk şáyoly, 100.

Türkmen döwlet neşirýat gullugynyň Metbugat merkezi.
744015. Aşgabat, 2127-nji (G. Gulyýew) köçe, 51/1.