



New Day in Medicine
Новый День в Медицине

NDM



TIBBIYOTDA YANGI KUN

Ilmiy referativ, marifiy-ma'naviy jurnal



AVICENNA-MED.UZ



ISSN 2181-712X.
E-ISSN 2181-2187

11 (49) 2022



Received: 15.10.2022

Accepted: 25.10.2022

Published: 15.11.2022

UDK 618.11-008.64

TURLI REPRODUKTIV YOSHDAGI AYOLLARDA «PUCH» FOLLIKULA SINDROMI UCHRASHINING RETROSPEKTIV TAHLILI

Olimova K.J., Axmedjanova X.Z., Tursunova X.N., Shukurov F.I.

Toshkent tibbiyot akademiyasi,O‘zbekiston

✓ Rezume

Turli reproduktiv yoshdagи 100 nafar ayollarda «puch» follikula sindromini uchrash holatini retrospektiv tahlili o‘tkazildi. Ulardan 50 nafari erta reproduktiv yoshdagи, 50 nafari kech reproduktiv yoshdagи ayollardir. Retrospektiv tahlilda kech reproduktiv yosh (>36 yosh) va tuxumdonlardagi strukturali o‘zgarishlar «puch» follikula sindromi (PFS) rivojlanishi uchun muhim xayf omillari hisoblanadi. Retrospektiv tahlil natijasiga ko‘ra «puch» follikula sindromining salmog‘i ko‘proq kech reproduktiv yoshdagи ayollarda 2,1 baravar uchraydi.

Kalit so‘zlar: "puch" follikula sindromi, erta va kech reproduktiv yoshli ayollar.

ПЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ СИНДРОМА «ПУСТОГО» ФОЛЛИКУЛОВ У ЖЕНЩИН РАЗНОГО РЕПРОДУКТИВНОГО ВАЗРАСТА

Olimova K.Ж., Axmedjanova X.З., Tursunova X.Н., Shukurov F.И.

Tashkentskaya meditsinskaya akademiya, Uzbekistan

✓ Резюме

Проведен ретроспективный анализ 100 случаев синдрома пустых фолликулов у женщин разного репродуктивного возраста. Из них 50 женщин раннего репродуктивного возраста, и 50-позднего репродуктивного возраста. По данным ретроспективного анализа поздний репродуктивный возраст (>36 лет), доброкачественные структурные изменения яичников являются значимыми факторами риска синдрома пустых фолликулов (СПФ). Ретроспективный анализ синдрома пустых фолликулов показал, что, данная патология в 2,1 раза чаще встречается у женщин позднего репродуктивного возраста.

Ключевые слова: синдром «пустых» фолликулов, женщины раннего и позднего репродуктивного возраста.

RETROSPECTIVE ANALYSIS OF "EMPTY" FOLLICLE SYNDROME IN WOMEN OF DIFFERENT REPRODUCTIVE AGE

Olimova K.Zh., Axmedjanova X.Z., Tursunova X.N., Shukurov F.I.

Tashkent Medical Academy,Uzbekistan

Resume

A retrospective analysis of 100 cases of empty follicle syndrome in women of different reproductive ages was carried out. Of these, 50 are women of early reproductive age, and 50 are of late reproductive age. According to a retrospective analysis of late reproductive age (>36 ears), benign structural changes in the ovaries are significant risk factors for empty follicle syndrome (EFS). A retrospective analysis of the syndrome of empty follicles showed that this pathology is 2.1 times more common in women of late reproductive age.

Key words: syndrome of "empty" follicles, early and late reproductive age.



Dolzarbliги

Hозирги ваqtда follikula va oogenez jarayonlari haqida yetarli bilimga ega bo'lishimizga qaramay, yordamchi reproduktiv texnologiyalarning (YoRT) hal qilinmagan muammolaridan biri bu "puch" follikula sindromi (PFS)dir [1,2]. PFS birlinchi marta 1986 yilda C.B. Coulam va boshqalar tomonidan aniqlangan bo'lib ekstrakorporal urug'lantirish (EKU) sikllarida follikulalarni punksiya qilganda ularning "puch" ekanligi ya'ni, ootsitlarni ololmaslik bilan tavsiflanadi [3,4].

Gormonal va ultratovush monitoringi yordamida ovulyatsiyani rag'batlantirish davrida follikulalarning "puch" follikula sindromining rivojlanishini taxmin qilishni sira iloji yuq, shuning uchun EKU dasturlariga kiritilgan ayollarda ushbu patologiyani faqat retrospektiv tashxislash mumkin [5,6].

Ba'zi mualliflarning fikriga ko'ra, PFS follikula punksiyasi muolajalarini 1-7 foizida uchraydi, shundan PFS holatlarining 67% soxta bo'lib chiqadi [7,8]. PFS bilan kasallangan bemorlarni boshqarishning aniq strategiyasining yuqligi tuxumdonlarning takroriy muvaffaqiyatsiz stimulyatsiyasiga olib keladi [9,10]. Shu sababli, PFS aniqlangan bemorlarni boshqarishning keyingi taktikasini tanlashning va ushbu muammoni hal qilishda innovatsion yondashuvlarni ishlab chiqish zarurati masalasi hal qilinmagan.

Tadqiqotning maqsadi turli reproduktiv yoshdag'i ayollarda "puch" follikula sindromi uchtrashini retrospektiv taxili qilishdan iborat.

Material va usullar

Tadqiqotga Toshkent shahrida 2020-2022 yillar davomida 100 nafar "puch" follikula sindromi kuzatilgan ayollarni retrospektiv tahlil o'tkazish uchun kiritildi. Ulardan 50 nafari erta reproduktiv yoshdag'i ayollar va 50 nafari kech reproduktiv yoshdag'i ayollardan iborat. Tadqiqotga kiritilgan ayollarda ularning yoshi, bepushtlikni sababi, uning turi, EKU muolajalarning soni, ovulyatsiyani rag'batlantirishda qo'llanilgan preparatlarnig nomi va ularning dozalari, transvaginal punksiyasi (TVP) qilingan follikulalar soni kabi ko'rsatkichlarning bat afsil taxlili o'tkazildi. Tuxumdonlar transvaginal punksiyasi inson xorionik gonadotropin preparatini in'eksiya qilgandan 36 soat o'tgandan keyin bajarilgan. Follikulalrni yuvishni «ORIGIO» firmasining ikki bo'shlqliq ignasini «SynVitro» firmasining Flushing Medium suyuqligidan foydalanilgan holda follikulyar suyuqlik miqdorida o'tkazilgan. Follikulalrni yuvishga ko'rsatma bo'lib: inson xorionik gonadotropin gormonini ovulyator dozasini yuborish arafasida diametri 17 mm.dan kichik va soni 8 tadan kam follikullarni aniqlanishi, hamda oldingi EKUga urinishlarda "puch" follikula sindromini aniqlanganligi bo'lib hisoblandi. Tadqiqotda klinik, gormonal, ultratovush va statistik tadqiqot usullaridan foydalanildi. Gormonlar miqdorini MINDRAY MR-96A immunoanalizatori yordamida "Boehringer Mannheim" (AQSh), «Beckman coulter» (AQSh), «DRG Diagnostics» (Germaniya) va Shveysariya "Hoffman La Roch" firmalari tomonidan ishlab chiqarilgan standart reaktivlardan foydalanilgan holda immunoferment usuli yordamida o'tkazildi. Gormonlardan follikula rag'batlantiruvchi gormon va lyutienlovchi gormonlarni xayz siklini 2- kunlarida tekshiruvchi o'tkazilgan. Chanoq a'zolarining ultratovush tekshiruvchi SAMSUNG (Koreya) apparatida mos ravishda 3,5-4,5 va 6-7 MGts chastotali transabdominal va transvaginal datchiklar yordamida amalga oshirildi.

Olingen natijalarini statistik qayta ishslash Statistica for Windows 7.0 dasturi yordamida amalga oshirildi. Ma'lumotlar $M \pm m$ sifatida taqdim etiladi. $p < 0,05$ ga to'g'ri keladigan farqlar statistik ahamiyatga ega deb hisoblandi.

Natija va tahlillar

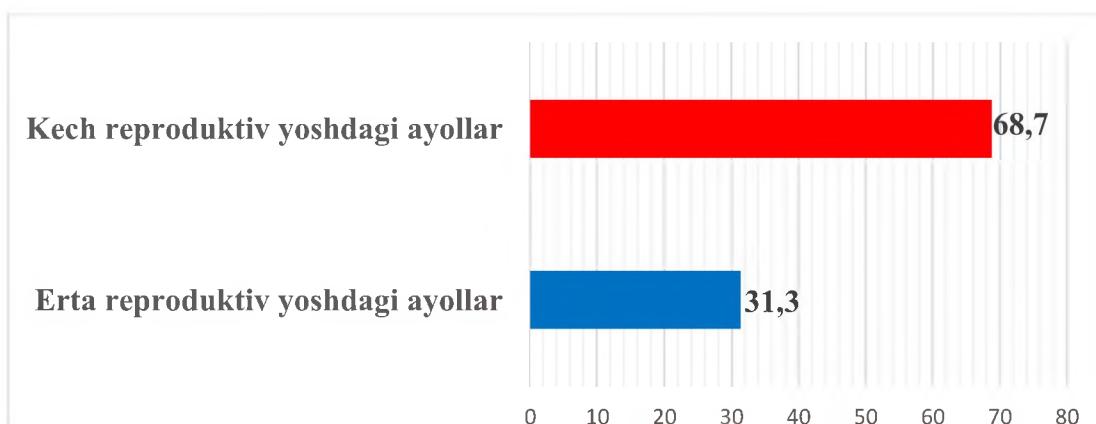
Tadqiqotga kiritilgan ayollarda menarxening o'rtacha yoshi $12,0 \pm 1,2$ yilni tashkil etdi ($p > 0,05$). Menarxe boshlanish vaqtida muhim farqlar yo'qligiga qaramay, PFS bilan bemorlarning 39 nafar (39%) da menarxening kech boshlanishi (16 yoshdan katta) kuzatilgan. 3 kundan kam davom etgan hayz I – guruh bemorlarga nisbatan 17 nafar (17%), II – guruh bemorlari orasida ko'proq 44 nafar (44%)da kuzatildi ($p < 0,005$). Shu bilan birga, I-guruh 45 nafar (45%) bemorlarida hayz sikli 30 kundan ortiq bo'lgan, II – guruh bemorlariga 33 nafar (33%) nisbatan ancha yuqori ko'rsatkichni tashkil etgan ($p < 0,001$). I – va II – guruh bemorlarida hayz sikli buzilishlari turli xil ko'rinishlarda aniqlandi. XS buzilishlari ham, II – guruh bemorlarida ancha ko'p uchradi ($p < 0,001$). PFS aniqlangan ayollarda hayz sikli buzilishi (30%) kuzatildi ($p < 0,001$). Ginekologik kasalliklaridan: salpingoofarit – 11 nafar (11%), endometriyadagi giperplastik jarayonlari – 18 nafar (18%), bepushtlik – 40 nafar (40%) va hayz sikli buzilishlari – 35 nafar (35%) ayollarda aniqlangan ($p < 0,05$). Guruhlarda, boshqa ginekologik patologiyalarning uchrash salmog'ida, sezilarli farqlar aniqlanmadи ($p > 0,05$). 61 nafar (61%) bemorlar anamnezida homiladorlik kuzatilgan. Eng ko'p homiladorlik,



I gurux ayollarida kuzatilgan 41 nafar (41%) bemorlarda, eng kam homiladorlik esa, 5 nafar (5%) II gurux ayollarida kuzatilgan.

Anamnezida aniqlangan somatik kasalliklar orasida, o'tkir respirator infeksiyalar va surunkali tonzillit (54,3%) bemorlarda kuzatilgan. O'RI va tonzillit ko'proq I-guruh (32,5%) bemorlarda aniqlandi ($p<0,001$). 34,3% bemorlar anamnezida siyidik chiqaruv trakti kasalliklari (pielonefrit, sistit) o'tkazganligi aniqlandi. Oshqozon-ichak trakti kasalliklari (gastrit, kolit, sigmoidit) 26,7% ayollarda kuzatilgan, ko'pincha 18,3% I-gurux ($r<0,05$) bemorlarida aniqlangan. Deyarli barcha somatik kasalliklar I- guruh bemorlari orasida ancha keng tarqalganligi aniqlandi ($p<0,05$).

O'tkazilgan retrospektiv taxlil natijalariga ko'ra, Toshkent shaxrida "puch" follikula sindromining uchrashi salmog'i 3,2 - 6% ni tashkil etadi (rasmga qara).



Rasm. Tadqiqotga kiritilgan turli reproduktiv yoshdag'i ayollarda "puch" follikula sindromini uchrash salmog'i, %

Rasmdan ko'rinish turibdiki, kech reproduktiv yoshdag'i ayollarda PFCning salmog'i erta reproduktiv yoshdag'i ayollarga qaraganda 2,1 baravar ko'p kuzatilgan ($r<0,05$).

Biz tadqiqotga kiritilgan "puch" follikula sindromi kuzatilgan ayollarning reproduktiv tizimning funksional holatini tahlilini ham o'tkazdik. Taxlil natijalariga ko'ra "puch" follikula sindromi kech reproduktiv yoshdag'i (36 yosh va undan katta) ayollarda 2,1 baravar ko'p uchrashi qayd etilgan, ya'ni "puch" follikula sindromining uchrash salmog'i kech reproduktiv yoshdag'i ayollarda 38,7%da erta reproduktiv yoshdag'i ayollarda esa 31,3% da kuzatilgan. Shunga asoslanib, kech reproduktiv yosh, 36 yosh va undan katta, PFS rivojlanishi uchun xavf omili deb taxmin qilish mumkin.

Biz tomonidan o'rganilgan PFS aniqlangan bemorlar guruhida o'rtacha FSG darajasi $11,3 \pm 0,2$ ME/l.ni tashkil etdi va o'rtacha punksiya qilingan follikullar soni $3,2 \pm 1,2$ ni tashkil etdi, bu yuqoridagilarga mos keladi. Aksincha, LGning o'rtacha darajasi $6,2 \pm 1,4$ ME/l.ni tashkil etdi, bu ushubu gormonning me'yor darajadagi miqdoriga to'g'ri keladi.

Tadqiqot guruhiiga kiritilgan ayollarda bepushtlikning sabablari orasida tuxumdonlardagi yaxshisifat strukturali o'zgarishlar sezilarli darajada ko'proq qayd etilgan - 46 (46%) holatda, ya'ni bu holat ushub kasallik sababli bepushtlikni uchrash ko'rsatkichi salmog'iiga mos keladi, nay omili - 26 (26%) ($p<0,001$) va erkak omili - 28 (28%) ni tashkil etgan ($p<0,001$). PFS aniqlangan bemorlarda birlamchi va ikkilamchi bepushtlikning salmog'i statistik jihatdan ikkala guruxja farq qilmadi, va guruxlarda mos ravishda 31 (31%) va 69 (69%)ni tashkil etdi. PFS aniqlangan ayollarning 21,0%da tuxumdonlar polikistoz sindromi (TPS)tashxisi qo'yilgan.

"Puch" follikula sindromi aniqlangan bemorlarning reproduktiv tizimini funksional holati to'g'risidagi taqdim etilgan ma'lumotlar ayollarning ushbu toifasida follikulogenez jarayoni buzilgan degan xulosaga kelishgaga asos bo'la oladi, bu bazal FSGning yuqori darajasi (11ME/l.dan yuqori) bilan hamda kam punksiya qilingan follikulalar soni bilan ham tasdiqlanadi (o'rtacha 3,1).

Shu bilan birga, tadqiqotga kiritilgan bemorlar guruhida ovulyatsiyani rag'batlantirish sxemalarini retrospektiv tahlil qilish shuni ko'rsatdiki, gipofiz bezini GnRG antagonistlari va GnRG agonistlari yordamida ovulyatsiyani induksiyasi har ikkala gurux ayollarida bir xil holatda ya'ni, 35 (35%) nafarida amalga oshirilgan. 2 (2%) holatda transvaginal follikula punksiyasini normal hayz sikkida amalga oshirilgan. Shuni aloxida ta'kidlab o'tish kerakki, ikkala guruxga kiruvchi ayollarda ham ovulyatsiyani rag'batlantirish LGni o'zida saqlovchi dorilarni olgan (inson menopauzal gonadotropini (IMG) yoki LG rekombinant) yordamida 37 (37%) nafar ayolga FSG rekombinant yordamida esa, 63 (63%) nafar ($p<0,001$) ayollarda

o'tkazilib ushbu gurux ayollariida rag'batlantirish samaradorligi sezilarli darajada farq qilmagan.

Ovulyatsiyani rag'batlantirish jarayonida gonadotropinning o'rtacha boshlang'ich dozasi $204,7 \pm 65,34$ ME.ni, o'rtacha kurs dozasi $2453 \pm 1277,6$ ME.ni tashkil etdi, bu EKU sikllarida standart dozalar bo'lib hisoblanadi. Ovulyatsiya rag'batlantiruvchisi sifatida PFS aniqlangan bemorlar guruhida IXG preparatini 6500 ME standart dozada qo'llash 43 (82,7%) nafar ayollarda va 9 (17,3%) nafar ayollarda Pregnil 10000 ME dozasida qilinganligi qayd etilgan ($p < 0,001$).

Shuni ta'kidlash kerakki, tadqiqotga kiritilgan 1- guruxdag'i PFS aniqlangan ayollarning 36 (36%) nafarida EKUGa birinchi marotaba urinish amalga oshirilgan, bu ko'rsatkich ikkinchi guruxga kiruvchi ayollarnikidan 2 baravar ko'p ya'ni, 41 (41,0%) nafarida, va uchinchi urinishlar - 23(23,0%)nafar ayollarda o'tkazilgan. Olingan natijalarni taxlili ovulyatsiyani rag'batlantirish bo'yicha har bir keyingi urinish oldindi muvaffaqiyatsizini tuzatish asosida amalga oshirilishi, ya'ni gonadotropinlarning protokoli va dozalari o'zgarishi, ehtimol transvaginal follikulalrni punksiyasi texnik shartlarini o'zgarishi bilan izohlanishi mumkin.

PFS salmog'ini o'rganishning retrospektiv tahlili bizga "puch" follikula sindromining rivojlanishida xavf omillarini aniqlash imkonini beradi, bular kech reproduktiv yosh (>36 yosh) va tuxumdonlardagi yaxshisifat strukturali o'zgarishlar bo'lib hisoblanadi.

Bizning fikrimizcha, turli reproduktiv yoshdagi ayollarda PFSni kelib chiqishini oldini olishning mumkin bo'lган usullari quyidagilardir: gonadotropinlarning yuqori dozalarini qo'llash (300-600 ME/l), 36 yoshdan oshgan bemorlar uchun follikulalarni bufer eritmasi bilan yuvish, 10 mME/ml.dan past bo'lган birinchi IXG ni in'eksiyaside 36 soat o'tgach, amalga oshiriladi.

Xulosa

"Puch" follikula sindromi salmog'ini turli reproduktiv yoshdagi ayollarda retrospektiv tahlili shuni ko'rsatdi, bu patologiya kech reproduktiv yoshdagi ayollarda 2,1 baravar ko'p uchraydi. "Puch" follikula sindromini bartaraf etishining bugungacha qo'llanilib kelinayotgan usullaridan har bir bemorga tabaqaqlashtirilgan yondashuv asosida ovulyatsiyani rag'batlantirish sxemalarini qo'llash, qo'llanilayotgan gonadotropinlarning dozasini oshirish, follikulalarni bufer eritmasi bilan yuvish, inson xorionik gonadotropinining ovulyator dozasini takroriy yuborish bilan bir qatorda, "puch" follikula sindromini bartaraf etishga va uning qaytalanishini oldini olishga qaratilgan yanada samarali innovatsion usullarini ishlab chiqish va amaliyotda qo'llash mazkur muammoni istiqbolli yechimi bo'lib hisoblanadi.

ADABIYOTLAR RO'YXATI:

1. Анишина М.Б. ВРТ: прошлое, настоящее, будущее //Проблемы репродукции. - 2002. - №3. - С.6-15.
2. Протопопова Н.В., Дружинина Е.Б., Болдонова Н.А., Одареева Е.В. Факторы риска и пути к преодолению синдрома «пустых» фолликулов //Международный научно-исследовательский журнал. – 2013. - № 7-5 (14). - С. 25-28.
3. Самулыжко В.С., Коган И.Ю. Синдром «пустых» фолликулов в программах вспомогательных репродуктивных технологий (обзор литературы) //Проблемы репродукции. – 2013. - № 2.0. – С. 66-70.
4. Шукuroв Ф.И., Аюпова Ф.М. Синдром поликистозных яичников: этиопатогенетические аспекты, ранняя диагностика, способы реабилитации репродуктивной функции //Методические рекомендации. Ташкент.,2018.,С 48
5. Agarwal A. Antral follicle count in normal (fertility-proven) and infertile Indian women / A. Agarwal, A. Verma, S. Agarwal //Indian J. Radiol. Imaging. – 2014. – Vol. 24, № 3. – R. 297-302.
6. Aktas M., Beckers N.G., van Inzen W.G., Verhoeff A., de Jong D. Oocytes in the yempty follicle: a controversial syndrome // Fertil Steril. - 2005. - № 84. – P. 1643–1648.
7. Baum M., Machtlinger R., Yerushalmi G.M., Maman Ye., Seidman D.S., Dor J. yet al. Recurrence of yempty follicle syndrome with stimulated IVF cycles //Gynecol Endocrinol. - 2012. - № 28. – R. 293–295.
8. Beck-Fructer R., Weiss A., Lavee M. yet al. Yempty follicle syndrome: successful treatment in recurrent case and review of the literature //Hum. Reprod. – 2012. – May; 27 (5). – R. 1357-1367.
9. Castillo J.C., Garcia-Velasco J., Humaidan P. Yempty follicle syndrome after GnRH-a triggering versus hCG triggering in COS // J Assist Reprod Genet. – 2012. - № 29. – R. 249–253.
10. Coulam C.B., Bustillo M., Schulman J.D. Yempty follicle syndrome //Fertil Steril. – 1986. - № 46. – R. 1153–1155.

Qabul qilingan sana 15.10.2022



<i>Yuldashev S.Zh., Ibragimova D.N., Shukurova D.B.</i>	
CORRECTION OF SLEEP DISTURBANCES IN PARKINSON'S DISEASE USING CIRCAD RATE REGULATOR THERAPY.....	318
<i>Khalmatova Uneta1 Zuenkova Yulia</i>	
EXPERIENCE OF ORGANIZING THE RADIO THERAPEUTIC SERVICE AND PROSPECTS FOR ITS DEVELOPMENT IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN.....	323
<i>Zhumaev A.U., Gafur-Akhunov M.A.</i>	
RESULTS OF COMPREHENSIVE CANCER TREATMENT MOUTH.....	329
<i>Yusupalieva G.A., Abzalova Sh.R., Yuldashev T.A., Sultanova L.R., Abzalova M.Ya.</i>	
OPTIMIZATION OF MULTIPARAMETER ULTRASOUND DIAGNOSIS AND PREDICTION OF OUTCOMES OF CHRONIC KIDNEY DISEASE.....	336
<i>Gafurova E.O., Xolboeva S.Sh., Shukurov F.I.</i>	
EVALUATION OF THE EFFICACY OF ADJUVANT THERAPY AFTER LAPAROSCOPIC REMOVAL OF OVARIAN FOLLICULAR CYSTS.....	341
<i>N.Z. Yuldasheva, F.I. Shukurov, G.M. Nigmatova</i>	
A NEW APPROACH IN THE TREATMENT OF MENSTRUAL CYCLE DISTURBANCES IN WOMEN WITH COVID-19.....	344
<i>Odilova G.R.</i>	
FEATURES OF MORPHOMETRIC PARAMETERS OF REFRACTIVE PARTS OF THE EYE AND FUNDUS ELEMENTS IN CHILDREN OF THE SECOND PERIOD OF CHILDHOOD WITH DIABETES MELLITUS AND MYOPIA.....	349
<i>S.F. Suleymanov</i>	
CHARACTERISTICS OF THE IMMUNE STATUS WITH THE SIMULTANEOUS COURSE OF CHRONIC CHOLECYSTITIS AND METABOLIC SYNDROME.....	361
<i>G.S. Babadzhanova, M.D. Abdurazakova, N.S. Razzakova, Sh.I. Ismailova</i>	
PECULIARITIES OF THE COURSE OF PREGNANCY IN DISEASES OF THE BILARY SYSTEM.....	366
<i>Eronov Yo.K., Mirsalixova F.L.</i>	
INDICATIONS FOR CYTOLOGICAL EXAMINATION IN THE EARLY DIAGNOSIS OF PERIODONTAL DISEASES IN CHILDREN WITH DISABILITIES.....	371
<i>Akhmedov Alibek Bakhodirovich</i>	
EVALUATION OF THE EFFICIENCY OF VARIOUS METHODS OF TREATMENT OF PERIODONTITIS IN PERMANENT TEETH WITHOUT ROOT FORMATION.....	379
<i>Safoev B.B., R.R. Arashov, Sh.Sh. Yarikulov,</i>	
ANALYSIS OF THE RESULTS OF SURGICAL TREATMENT OF PATIENTS WITH LIVER CAVITIES WITH SIMPLE AND COMPLEX INTRAHEPATIC ARRANGEMENTS IN A COMPARATIVE ASPECT.....	385
<i>Eshonov O.Sh.</i>	
EVALUATION OF THE EFFICACY OF LYMPHOTROPIC THERAPY IN CRITICAL CONDITIONS IN PATIENTS WITH CRANIO-BRAIN INJURY.....	394
<i>Abbas Rustamov, Nizom Ermatov, Dilshod Alimukhamedov,</i>	
ASSESSMENT OF ILLUMINATION INDICATORS IN A POLYMER PRODUCTS MANUFACTURING ENTERPRISE.....	399
<i>Mun A.V., Mamanov A.M.</i>	
CLINICAL MANIFESTATIONS AND FEATURES OF THE COURSE OF LIMITED SCLERODERMA IN CHILDREN.....	404
<i>Kamilova D. N., Saydalikhujaeva Sh.Kh., Tangirov A.L., Irkhanova D.M., Babajanova N., Begmatova K.</i>	
THE NEW STAGE IN THE REFORM OF THE HEALTHCARE SECTOR - MEDICAL TOURISM AND ITS DEVELOPMENT.....	409
<i>K.R. Kuneshov, SH.M. Seydinov, N.S. Janabaev, X.E. Rustamova, M.B. Junisova, Sh.Kh. Saydalikhujaeva</i>	
EPIDEMIOLOGY AND CAUSES OF TESTICULAR DISEASES IN CHILDREN OF TURKESTAN REGION.....	419
<i>Mamasoliev N.S., Nishanova N.A., Tursunov Kh.Kh.</i>	
HYPERTENSION CONTROL EFFECTIVENESS, RISK FACTORS AND EPIDEMIOLOGICAL DISCAPRESSIONS TODAY AND TOMORROW'S PROSPECTIVE STRATEGIES.....	426
<i>Nazarova G.D., Tursunova X.N., Axmedjanova X.Z., Shukurov F.I.</i>	
STATE OF REPRODUCTIVE POTENTIAL IN WOMEN WHO HAVE SURVEYED OVARIAN CAUTHERIZATION FOR POLYCYSTIC OVARIAN SYNDROME.....	434
<i>Kuchkorov U.I., Yarasheva B.B.</i>	
COGNITIVE IMPAIRMENT IN SCHIZOPHRENIA AND MODERN METHODS OF TREATMENT.....	438
<i>Omanova G.S., Abdullaev I.K.</i>	
OVERWEIGHT AND OBESITY - AS A RISK FACTOR FOR THE DEVELOPMENT OF DISEASES OF THE CARDIOVASCULAR SYSTEM.....	443
<i>Akhmedzhanova Kh.Z., Olimova K.Zh., Shukurov F.I.</i>	
A NEW APPROACH TO OVULATION STIMULATION IN WOMEN OF LATE REPRODUCTIVE AGE WITH LOW OVARIAN RESERVE.....	450
<i>Olimova K.Zh., Axmedjanova X.Z., Tursunova X.N., Shukurov F.I.</i>	
RETROSPECTIVE ANALYSIS OF "EMPTY" FOLLICLE SYNDROME IN WOMEN OF DIFFERENT REPRODUCTIVE AGE.....	455
<i>Akbarova D.S., Komolova F.Dj., Yakubov A.V., Zufarov P.S., Musayeva L.J., Abdusamatova D.Z.</i>	
THE ROLE OF PHARMACOECONOMIC ANALYSIS IN THE MODERN HEALTH CARE SYSTEM.....	459
<i>M. R. Turdiev, G.F. Makhmudova</i>	
MORPHOFUNCTIONAL CHANGES OCCURRING IN THE SPLEEN AS A RESULT OF EXTERNAL AND INTERNAL FACTORS.....	466
<i>Nurbayev F.E., Raupov A.O., Sharipova N.Q., Djumayev X.</i>	
LIVER DAMAGE IN COVID-19: ETIOLOGY, CLINIC, PROGNOSIS, TREATMENT AND PREVENTION.....	475
<i>Kholboeva S.Sh., Gafurova E.O., Solieva Z.F., Shukurov F.I.</i>	
HORMONAL STATUS OF WOMEN WHO HAVE UNDER OPERATION FOR POLYCYSTIC OVARIAN SYNDROME.....	482
<i>T.V. Tyan., D.A. Alieva</i>	
FEATURES OF IMMUNOHISTOCHEMICAL STUDY OF Ki-67, P53 AND CD138 PARAMETERS IN ENDOMETRIOID CARCINOMA.....	486
<i>N.N. Aripova, Inoyatova F.Kh., Khamraev A.A.</i>	
INFLUENCE OF VITAMIN D ON INDICATORS OF COPRALOGY IN PATIENTS WITH CHRONIC PANCREATITIS.....	493
<i>Khasanova D.A., Khaitova D.Sh.</i>	
ANALYSIS OF ANTHROPOMETRIC MEASUREMENTS OF THE CRANIOFACIAL AREA IN 8-9-YEAR-OLD CHILDREN WITH HEARING LOSS.....	497
<i>Klychova F.K., Jabborova O.I.</i>	
GENOTYPES OF CYP2C19 GENE POLYMORPHISM IN A PATIENT WITH ULCER DISEASE - BASIS FOR PHARMACOTHERAPY.....	501
<i>Mamasoliev N.S., Nishanova N.A., Tursunov Kh.Kh.</i>	
HYPERTENSION CONTROL EFFECTIVENESS, RISK FACTORS AND EPIDEMIOLOGICAL DISCAPRESSIONS TODAY AND TOMORROW'S PROSPECTIVE STRATEGIES.....	506