

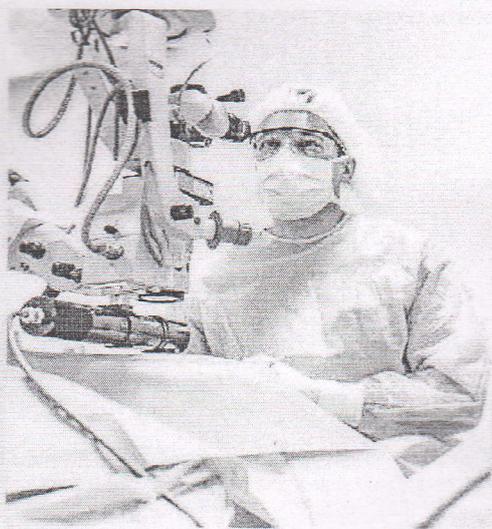
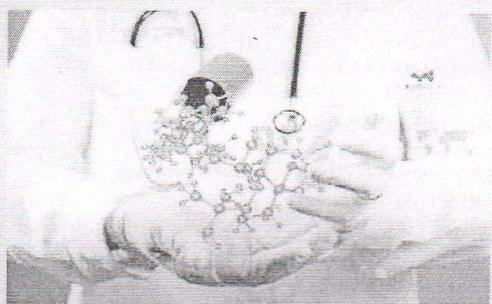


New Day in Medicine  
Новый День в Медицине

NDM 

# TIBBIYOTDA YANGI KUN

Ilmiy referativ, marifiy-ma'naviy jurnal



AVICENNA-MED.UZ



ISSN 2181-712X  
EiSSN 2181-2187

6 (44) 2022

<i>Khudayberganov N.Yu., Adambaev Z.I., Kilichev I.A.</i> VEGETATIVE DISORDERS IN PATIENTS WITH DISCIRCULATORY ENCEPHALOPATHY AND COMPLEX CORRECTION.....	154
<i>Nishonov Yu.N. Mamasaidov J.T. Siddikov B.T.</i> PECULIARITIES OF AGE, GENDER AND RACE DIVERSITY OF NOSE ANTHROPOMETRY.....	158
<i>Umirova S.M., Matmurodov R.J.</i> FEATURES OF EARLY DIAGNOSTICS AND TREATMENT OF THE DIABETIC POLYNEUROPATHY IN ADULTS.....	162
<i>Safoev B.B., Nazarov J.R., Boltaev T.Sh., Hamroev Sh.M.</i> RESULTS OF CONVENTIONAL TREATMENT OF DIABETIC FOOT SYNDROME IN PATIENTS WITH CRITICAL LOWER LIMB ISCHEMIA.....	167
<i>Mirzoeva M.R., Muminova M.T.</i> STATE OF INTESTINAL MICROBIocenosis IN CHILDREN WITH ACUTE INFECTIOUS DIARRHEAS DEPENDING ON THE STAGE OF HIV INFECTION.....	174
<i>Rakhmanov Kh.A., Islamov Sh.E., Makhmudjonova S.R.</i> MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF PROSTATE CANCER.....	178
<i>Rakhmonov Z.M.</i> MORPHOLOGICAL FEATURES OF THE STRUCTURES OF THE AMPULA OF FATER'S PAPILLA IN MAMMALS WITH AND WITHOUT GALLBLADDER.....	182
<i>Khakimov Sh.N., Soleeva S.Sh.</i> FEATURES OF THE DEVELOPMENT OF CHRONIC HEART FAILURE IN DIABETIC NEPHROPATHY.....	186
<i>Khaydarova F.A., Alimov A.V., Alieva A.V., Khalilova D.Z., Tojjeva I.M., Talenova V.A., Alimova N.U.</i> FEATURES OF THE CLINICAL COVID-19 DEPENDING ON THE PRESENCE OR ABSENCE OF HYPERGLYCEMIA ON THE EXAMPLE OF TASHKENT CITY IN 2020.....	190
<i>Rakhmanova X.N., Dexkanov T.D.</i> MORPHOLOGICAL FEATURES OF RECEPTORS OF BILIARY DUCT.....	195
<i>Sagdullaeva G.U., Jabborova O.I.</i> ANALYSIS OF MORPHOPARAMETRIC INDICATORS OF DETECTION OF PARASITARIAN DISEASES IN THE POPULATION.....	198
<i>Saidova Sadoqat Yuldashevna</i> DETECTION OF ANTHROPOMETRIC CHANGES IN CHILDREN BORN WITH CONGENITAL HEART DEFECTS (0-1 YEARS).....	203
<i>Sakhatalieva R.R., Isroilov R.R., Mamataliev A.R.</i> EXPRESSION OF R53 IN LEUKOPLAKIA OF THE URINARY BLADDER.....	206
<i>Sultanova D.B.</i> FORMATION OF THE SPLEEN OF THE OFFSPRING IN THE EARLY POSTNATAL ONTOGENESIS ON THE BACKGROUND OF TOXIC HEPATITIS OF THE MOTHER.....	209
<i>Sultonov R.K., Sodiqova Z.Sh.</i> MORPHOMETRIC ANALYSIS OF THE WALL OF THE INTERNAL BRONCHI OF THE LUNGS IN A MONTH OF BITES.....	215
<i>Tastanova G.E., Ferruh Yusel, Ishigov I.A.</i> FEATURES OF THE MORPHOLOGY OF TISSUE STRUCTURES OF THE PLACENTA IN THE II TRIMESTER OF PHYSIOLOGICAL GESTATION.....	220
<i>Nurimova D.M., Tastanova G.E.</i> INDEPENDENT IN THE STUDY OF ANATOMY THE ROLE OF EDUCATION.....	224

<i>Talibnazarova D.D., Rasulov H.A., Xusanov E.S., Abdullaeva I.X.</i> SUBSTANTIATION OF MORPHOLOGY AND METABOLISM OF SPINAL STRUCTURES IN RATS WITH EXPERIMENTAL HYPOTHYROIDISM.....	227
<i>Soliev A.U.</i> PATHOGENETIC SIGNIFICANCE OF INSULIN-LIKE GROWTH FACTOR IN THE FORMATION OF CARDIOVASCULAR DISEASES.....	231
<i>Avozmetov J.E.</i> MORPHOLOGICAL FEATURES OF THE EFFECTS OF A GENETICALLY MODIFIED PRODUCT ON THE PANCREAS IN AN EXPERIMENT.....	240
<i>Teshaev U.Sh.</i> RESULTS OF AORTOCORONARY BYPASS GRAFTING ACCORDING TO OPCAB IN PATIENTS WITH CORONARY HEART DISEASE AND OBESITY.....	243
<i>Teshaev Sh.J., Radjabov A.B.</i> COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF BODI WEIGHT AND BIOMETRIC PARAMETERS OF THE PROSTATE OF MALE RATS IN POSTNATAL ONTOGENESIS AND IN CHRONIC ALCOGOLISM.....	249
<i>Tuychiyev L.N., Oblokulov A.R., Imamova I.A., Maqsudova Z.S., Magzumov X.B., Abidov A.B.</i> TOKSIK ENCEPHALOPATHY IN A PATIENT IN AN INFECTIOUS HOSPITAL.....	255
<i>Togaeva G.S., Oripov F.S.</i> HEREDITY OF TYPE 1 DIABETES IN CHILDREN AS A MEDICAL AND SOCIAL PROBLEM.....	262
<i>Tulemetov S.K.</i> IMMUNOHISTOCHEMICAL EVALUATION OF APOPTOSIS IN THE THYROID AND THYMUS OF OFFSPRING IN A PRENATAL AND EARLY POSTNATAL EXPOSURE TO PESTICIDES.....	266



## ОИВ-ИНФЕКЦИЯСИНИНГ КЛИНИК БОСҚИЧИГА БОГЛИК РАВИШДА ЎТКИР ИНФЕКЦИОН ДИАРЕЯЛИ БОЛАЛАРДА ИЧАК МИКРОБИОЦЕНОЗИ ХОЛАТИ

<sup>1</sup>Мирзоева М.Р., <sup>2</sup>Муминова М.Т.

<sup>1</sup>Бухоро Давлат тиббиёт институти <sup>2</sup>Тошкент тиббиёт академияси

### ✓ Резюме

Ўткир инфекцион диарея билан касалланган болаларда ичак микробиоценозининг чуқур бузилишлари ОИВ-инфекциясининг III ва IV клиник босқичларида II клиник босқичига нисбатан ишонarli кўп ҳолларда қайд этилди ( $P < 0,05$ ).

Калит сўзлар: ОИВ-инфекцияси, болалар, ўткир инфекцион диарея, ичакнинг облигат, факультатив, патоген микрофлораси.

## СОСТОЯНИЕ МИКРОБИОЦЕНОЗА КИШЕЧНИКА У ДЕТЕЙ С ОСТРЫМИ ИНФЕКЦИОННЫМИ ДИАРЕЯМИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТАДИИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ

<sup>1</sup>Мирзоева М.Р., <sup>2</sup>Муминова М.Т.

<sup>1</sup>Бухарский государственный медицинский институт <sup>2</sup>Ташкентская медицинская академияси

### ✓ Резюме

У детей с острыми инфекционными диареями глубокие нарушение микробиоценоза кишечника достоверно чаще регистрировалась при III и IV клинических стадий ВИЧ-инфекции по сравнению с детьми при II клинической стадии ( $P < 0,05$ ).

Ключевые слова: ВИЧ-инфекция, дети, инфекционная диарея, облигатная, факультативная, патогенная микрофлора кишечника.

## STATE OF INTESTINAL MICROBIOCENOSIS IN CHILDREN WITH ACUTE INFECTIOUS DIARRHEAS DEPENDING ON THE STAGE OF HIV INFECTION

<sup>1</sup>Mirzoeva M.R., <sup>2</sup>Muminova M.T.

<sup>1</sup>Bukhara State Medical Institute <sup>2</sup>Tashkent Medical Academy

### ✓ Resume

In children with acute infectious diarrhea, a profound disturbance of the intestinal microbiocenosis was significantly more often recorded at III and IV clinical stages of HIV infection compared with children at clinical stage II ( $P < 0.05$ ).

Key words: HIV infection, children, infectious diarrhea, obligate, facultative, pathogenic intestinal microflora.

### Долзарблиги

Ичак симптомлари ОИВ - инфекциясининг барча босқичлари учун хосдир (ОИВ-энтеропатияси). ОИВ-энтеропатиясида қатор морфологик ўзгаришлар: шиллик қаватлар инфильтрацияси, киприкчалар атрофияси, крипталар гиперплазияси кузатилади [2,5]. ОИВ-инфекциясининг патогенезида замонавий қарашлар микёсида касалликнинг ривожланишига маъсул бўлган муҳим омил сифатида тизимли яллиғланишли жавоб реакцияси синдромининг ривожланиши билан иммун тизимининг юқори фаоллиги феномени кўрилади [1,3]. Илгари ўтказилган тадқиқотларда ОИВ-инфекцияси билан зарарланган беморларда иммуносупрессиянинг босқичига ва оппортунистик касалликларнинг мавжудлигига боғлиқ бўлмаган ҳолатда микроб транслокациясининг маркёри бўлиб ҳисобланадиган грамманфий бактериялар эндотоксинининг концентрациясини ортиши намоён этилган эди [5,6]. Микроб

транслокациясининг, эндотоксинемиясининг, сурункали яллиғланиш ва иммун тизимининг дисрегуляцияси ривожланишида ичак микробиоценозидаги (ИМ) ўзгаришлар муҳим ўрин эгаллайди [4, 7].

**Тадқиқот мақсади:** Ўткир инфекцион диареялар билан касалланган болаларда ОИВ-инфекциясининг клиник боскичига боғлиқ равишда ичак микрофлорасининг ҳолатини ўрганиш.

#### Материал ва тадқиқот услублари

Тадқиқот давомида 18 ёшгача бўлган 499 нафар болалар 2 та гуруҳга тақсимланиб ўрганилди: асосий гуруҳни – ўткир инфекцион диарея кузатилган 261 нафар ОИВ билан зарарланганлар, назорат гуруҳини – 238 нафар диарея кузатилмаган ОИВ билан зарарланганлар ташкил этди. Асосий гуруҳдагиларнинг 64 нафарида ОИВ-инфекциясининг II клиник боскичи, 159 нафарида – ОИВ-инфекциясининг III клиник боскичи, 38 нафарида ОИВ-инфекциясининг IV клиник боскичи қайд этилган. Назорат гуруҳларнинг 103 нафарида ОИВ-инфекциясининг II клиник боскичи, 121 нафарида ОИВ-инфекциясининг III клиник боскичи ва 14 нафарида ОИВ-инфекциясининг IV клиник боскичи аниқланган. “ОИВ инфекцияси” ташҳиси болаларда ЎзР ССВнинг 30.04.2018 й.даги 277-сонли “ОИВ инфекцияси бўйича миллий клиник протоколни амалиётга киритиш ҳақида”ги буйруғи асосида қўйилди. Ташҳис беморлар шикоят, клиник, антропометрик, серологик, бактериологик, иммунологик, вирусологик ва инструментал текширувлар асосида қўйилди.

#### Натижалар ва таҳлиллар

Кузатувимиздаги ОИВ билан зарарланган болаларда 6 хил вируслар, шунингдек 4 хил патоген бактериялар аниқланди. Шунингдек ичакнинг облигат, факультатив ва патоген микрофлорасининг кўрсаткичлардаги кўзгатувчилари аниқланди.

Киёсий гуруҳларда ОИВ-инфекциясининг клиник боскичига боғлиқ равишда *Bacteroides spp.*,  $<10^{10}$  КХКБ/г бўлиши ўртасида ишонарли фарқлар аниқланмади ( $P>0,05$ ). ОИВ-инфекциясининг II клиник боскичида асосий гуруҳдаги болаларда *Bifidobacterium spp.*  $<10^9$  КХКБ/г бўлиши назорат гуруҳига нисбатан ишонарли 1,5 баробар кўп ҳолларда аниқланди (46,9% ва 31,1% ҳолларда мос равишда,  $P<0,05$ ). Бирок ОИВ-инфекциясининг III ва IV клиник боскичларда *Bifidobacterium spp.*  $<10^9$  КХКБ/г бўлиши асосий гуруҳларда назорат гуруҳига нисбатан кўп ҳолларда аниқланган бўлсада, кўрсаткичлар ўртасида ишонарли фарқлар қайд этилмади. Асосий гуруҳдаги болаларда *Lactobacillus spp.*  $<10^7$  КХКБ/г бўлиши назорат гуруҳидаги болаларга нисбатан ишонарли 1,9 баробар кўп ҳолларда кузатилди (65,5% ва 34,8% ҳолларда мос равишда,  $P<0,05$ ) аниқланди. ОИВ-инфекциясининг II ва III клиник боскичларида киёсий гуруҳлардаги мазкур кўрсаткич ўртасида фарқ ишонарли 1,7 баробарни ташкил этди (42,2%; 25,2% ва 67,2%; 38,0% ҳолларда мос равишда,  $P<0,05$ ), IV клиник боскичда ишонарли фарқ аниқланмади ( $P>0,05$ ). ОИВ-инфекциясининг клиник боскичларига боғлиқ равишда киёсий гуруҳлардаги болаларда *E. coli lac+*  $<10^7$  КХКБ/г ва *Bacillus spp.*  $>10^4$  КХКБ/г бўлиши деярли бир бирига яқин кўрсаткичларга эга бўлди. Асосий гуруҳдагиларда *Peptostreptococcus spp.*  $>10^4$  КХКБ/г ва *Peptococcus spp.*  $>10^4$  КХКБ/г бўлиши назорат гуруҳидагиларга нисбатан деярли 1,5 баробар кўп ҳолларда аниқлансада, ОИВ-инфекциясининг клиник боскичлари бўйича гуруҳлар кўрсаткичлари ўртасида ишонарли фарқ аниқланмади ( $P>0,05$ ). *Eubacterium spp.*  $>10^{10}$  КХКБ/г бўлиши ўткир инфекцион диареяли асосий болалар гуруҳида назорат гуруҳидаги болаларга нисбатан ишонарли 3,8 баробар кўп ҳолларда қайд этилганлиги аниқланди (20,7% ва 5,4% ҳолларда мос равишда,  $P<0,05$ ). ОИВ-инфекциясининг II клиник боскичида киёсий гуруҳлардаги *Eubacterium spp.*  $>10^{10}$  КХКБ/г бўлиши ўртасида фарқ ишонарли 4,1 баробарни, III клиник боскичида – 3,5 баробарни, ҳамда IV клиник боскичда – 1,6 баробарни ташкил этди ( $P<0,05$ ).

Назоратдаги болаларни ичак микрофлорасида шартли патоген энтеробактерияларнинг, айниқса *Proteobacteria* типига мансуб *Enterobacter spp.*  $>10^3$  КХКБ/г, шунингдек *E. coli lac-*  $>10^4$  КХКБ/г учраш кўрсаткичлари барча гуруҳларида бир-бирига яқин кўрсаткичларга эга бўлди, киёсий гуруҳлар ўртасида ишонарли фарқ кузатилмади ( $P>0,05$ ). Аксинча, *E. coli hly+* асосий

гуруҳда назорат гуруҳига нисбатан деярли 2,5 баробар кўп ҳолларда аниқланган бўлсада, ОИВ-инфекциясининг II ва IV клиник боскичларида киёсий гуруҳлар кўрсаткичлари ўртасида фарк ишонарли бўлмади (40,6%; 33,0% ва 97,3%; 71,4% ҳолларда мос равишда,  $P > 0,05$ ), бироқ III клиник боскичда кўрсаткичлар ўртасида фарк 1,5 баробарга тенг бўлди (66,7% ва 42,9% ҳолларда мос равишда,  $P < 0,05$ ). *Klebsiella spp.*  $> 10^3$  КХКБ /г ва *Citrobacter*  $> 10^3$  КХКБ /г бўлиши асосий гуруҳдаги болаларда назорат гуруҳига 2,4 баробар кўп ҳолларда қайд этилди. Киёсий гуруҳларда ОИВ-инфекциясининг II клиник боскичида *Klebsiella spp.*  $> 10^3$  КХКБ /г ва *Citrobacter*  $> 10^3$  КХКБ /г бўлиши кўрсаткичлари ўртасида ишонарли фарк аниқланмади ( $P > 0,05$ ), III клиник боскичида кўрсаткичлар ўртасида фарк ишонарли 2,4 баробарни ва 3,3 баробар, ҳамда иккала кўрсаткичлар IV клиник боскичида 1,6 баробарни ташкил этади ( $P < 0,05$ ). Текширувдаги барча гуруҳ беморларда *Staphylococcus spp.*  $< 10^4$  КХКБ /г ва *Enterococcus spp.*  $< 10^7$  КХКБ /г учраши бўйича ишонарли фарқлар аниқланмади ( $P > 0,05$ ). *Staphylococcus aureus* асосий гуруҳдаги болаларнинг деярли ярмида аниқланди, назорат гуруҳидагиларда ишонарли 1,9 баробар кам ҳолларда қайд этилди (52,8% ва 26,9% ҳолларда мос равишда,  $P < 0,05$ ). ОИВ-инфекциясининг II ва III клиник боскичларида *Staphylococcus aureus* аниқланиши ўртасида ишонарли фарқлар кузатилди (32,8%; 17,5% ва 50,9%; 28,9% ҳолларда мос равишда,  $P < 0,05$ ), бироқ IV клиник боскичида кўрсаткичлар ўртасида фарқлар ишонарли бўлмади (94,7: ва 78,6% ҳолларда мос равишда,  $P > 0,05$ ). Киёсий гуруҳларда, айниқса ОИВ-инфекциясининг III клиник боскичида *Streptococcus spp.*  $< 10^4$  КХКБ /г бўлиши ўртасида фарк 1,5 баробарни ташкил этди, аксинча II ва IV клиник боскичларида кўрсаткичлар ўртасида ишонарли фарк аниқланмади ( $P < 0,05$ ). Ичак микробиоценозида *Clostridium*  $< 10^5$  КХКБ /г бўлиши асосий гуруҳдаги болаларнинг 25,9%ида аниқланган бўлса, назорат гуруҳидагиларнинг атиги 7,6%идагина кузатилди. ОИВ-инфекциясининг барча клиник боскичларида асосий гуруҳдагиларга нисбатан назорат гуруҳидагиларда *Clostridium*  $< 10^5$  КХКБ /г ишонарли кўп ҳолларда қайд этилди ( $P < 0,05$ ). фарқлар ланади 2-гуруҳ болаларга нисбатан 3,4 баробар, 3-гуруҳ болаларга нисбатан 1,8 баробар ишонарли кўп ҳолларда аниқланди (25,9%; 7,6% ва 13,8% ҳолларда мос равишда,  $P < 0,05$ ). *Proteus spp.*  $> 10^3$  КХКБ/г бўлиши асосий гуруҳдагиларга нисбатан назорат гуруҳидагиларда, айниқса ОИВ-инфекциясининг II клиник боскичида ишонарли 1,5 баробар, ҳамда IV клиник боскичида 2,2 баробар кўп ҳолларда кузатилди ( $P < 0,05$ )., III клиник боскичда гуруҳлар ўртасида ишонарли фарк аниқланмади (45,3% ва 35,5% ҳолларда мос равишда,  $P > 0,05$ ). Асосий гуруҳдагилар билан назорат гуруҳидагилар *Serratia spp.*  $> 10^3$  КХКБ/г бўлиши ўртасида фарк ишонарли 2,4 баробарни, ОИВ-инфекциясининг II клиник боскичида эса ишонарли 1,5 баробарни ташкил этди ( $P < 0,05$ )., бироқ ОИВ-инфекциясининг III ва IV клиник боскичларда киёсий гуруҳ кўрсаткичлари ўртасида ишонарли фарк қайд этилмади (8,2%; 5,8% ва 55,3%; 42,9% ҳолларда мос равишда,  $P > 0,05$ ). *Propionibacterium spp.* асосий гуруҳдаги болаларда назорат гуруҳидаги болаларга нисбатан ишонарли 1,7 баробар кўп ҳолларда аниқланган бўлса (19,9% ва 11,3% ҳолларда мос равишда,  $P < 0,05$ ). ОИВ-инфекциясининг клиник боскичларига боғлиқ равишда киёсий гуруҳларда *Candida spp.*  $> 10^4$  КХКБ /г кўрсаткичлари ўртасида ишонарли кузатилмади ( $P > 0,05$ ).

*Salmonella enteritidis* асосий гуруҳдаги болаларнинг 21,1%ида аниқланган бўлса, назорат гуруҳидагиларда ишонарли 4,6 баробар кам ҳолларда қайд этилди ( $P < 0,05$ ). ОИВ-инфекциясининг II клиник боскичида киёсий гуруҳлар ўртасидаги ишонарли фарк 2,4 баробарни, III клиник боскичда – 3,5 баробарни ва IV клиник боскичда – 4,8 баробарни ташкил этди. *Shigella* асосий гуруҳдаги болаларда назорат гуруҳидаги болаларга нисбатан ишонарли 2,4 баробар кўп ҳолларда аниқланди (18,4% ва 7,6% ҳолларда мос равишда,  $P < 0,05$ ). Асосий гуруҳдаги болаларда *S.sonnei* ва *S.flexneri* назорат гуруҳидаги болаларга нисбатан ОИВ-инфекциясининг II клиник боскичида ишонарли 1,6 баробар, III клиник боскичида 1,9 баробар, IV клиник боскичида 1,7 баробар кўп ҳолларда қайд этилди ( $P < 0,05$ ).

*Campylobacter jejuni*, *Campylobacter coli* ва *Y.enterocolitica* асосий гуруҳидаги болаларда назорат гуруҳидаги болаларга нисбатан 1,6 баробар кўп ҳолларда қайд этилди (6,1%; 3,8% ва 2,7%; 1,7% ҳолларда мос равишда  $P < 0,05$ ). Бироқ ОИВ-инфекциясининг клиник боскичида боғлиқ равишда киёсий гуруҳларнинг кўрсаткичлари ўртасида ишонарли фарқлар аниқланмади ( $P > 0,05$ ).

### Хулосалар

1. Ўткир инфекцион диарея билан касалланган болаларда ичак микробиоценозининг чуқур бузилишлари ОИВ-инфекциясининг III ва IV клиник боскичларида II клиник боскичига нисбатан ишонарли кўп ҳолларда қайд этилди ( $P < 0,05$ ).
2. Ичакнинг облигат микрофлорасидаги чуқур ўзгаришлар ОИВ-инфекциясининг асосий гуруҳдаги болаларда назорат гуруҳига нисбатан II клиник боскичида ишонарли кўп ҳолларда аниқланди. Ичакнинг факультатив микрофлораси эса аксинча, ОИВ-инфекциясининг III ва IV клиник боскичларда қиёсий гуруҳлар ўртасида ишонарлаи фарқлар қайд этилди.
3. Қиёсий гуруҳларда патоген бактериялардан *Salmonella* ва *Shigella* аниқланиши бўйича ОИВ-инфекциясининг клиник боскичларига боғлиқ равишда ишонарли фарқлар кузатилди ( $P < 0,05$ ), бироқ *Cambilobacter* ва *Yersinia* аниқланиши бўйича эса аксинча фарқлар қайд этилмади.

### АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Керимли Ф.И. и др. Микробиота кишечника при ВИЧ-инфекции / Ф.И. Керимли, Ю.И. Воробьева, А.Е. Козлов, Е.П. Ляпина // Бюл. Медицинских Интернет-конференций. – 2017. – № 6 (7). – С. 1013.
2. Колпакова Н.В. и др. Клинико-anamnestические и иммунологические показатели у ВИЧ-инфицированных больных с гастроэнтерологической патологией / Н.В. Колпакова, А.А. Курмангулов, А.А. Мельников, Н.А. Уварова, Ю.А. Петрова // ВИЧ-инфекция и иммуносупрессии. – 2018. – № 1 (10). – С. 78-83
3. Хасанова Г.Р., Биккинина О.И., Анохин В.А. и др. Кишечный эндотоксин как вероятный индуктор системного воспалительного ответа при ВИЧ-инфекции // Практик. мед. – 2012. – №1. – С. 52–55.
4. Back-Brito G.N. et al. Staphylococcus spp., Enterobacteriaceae and Pseudomonadaceae oral isolates from Brazilian HIV-positive patients. Correlation with CD4 cell counts and viral load / G. N. Back-Brito, V. N. R. Ackhar, S.M. R. Querido, S. S. F. Santos, A.O. Jorge, S. Reis Ade, C.Y. Koga-Ito // Arch. Oral Biology. – 2011. – Vol. 56 (10). – P. 1041–1046.
5. Boulougoura A. HIV infection and immune activation: the role of coinfections / Boulougoura, I. Sereti // Current Opinion HIV AIDS. – 2016. – Vol. 11. – P. 191-200.
6. Burgener A. et al. HIV and mucosal barrier interactions: consequences for transmission and pathogenesis / A. Burgener, I. McGowan, N. R. Klatt // Current Opinion in Immunology. – 2015. – Vol. 36. – P. 22–30.
7. Nazli A., Chan O., Dobson-Belaire W.N. et al. Exposure to HIV-1 directly impairs mucosal epithelial barrier integrity allowing microbial translocation // PLoS Pathog. – 2010. – Vol. 6, N 4. – ID-e1000852.
8. Zilberman-Schapira G. et al. The gut microbiome in human-immunodeficiency virus infection / G. Zilberman-Schapira, N. Zmora, S. Itav, S. Bashiardes, H. Elinav, E. Elinav // BMC Medicine. – 2016. – Vol. 14. – P. 83–94.

Қабул қилинган сана 09.05.2022