

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ СОҒЛИҚНИ САҚЛАШ ВАЗИРЛИГИ
ТОШКЕНТ ТИББИЁТ АКАДЕМИЯСИ

2023 №1

2011 йилдан чиқа бошлаган

TOSHKENT TIBBIYOT AKADEMIYASI
AXBOROTNOMASI



В Е С Т Н И К
ТАШКЕНТСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИИ

Тошкент



Выпуск набран и сверстан на компьютерном издательском комплексе

редакционно-издательского отдела
Ташкентской медицинской академии

Начальник отдела: М. Н. Аслонов

Редактор русского текста: О.А. Козлова

Редактор узбекского текста: М.Г. Файзиева

Редактор английского текста: А.Х. Жураев

Компьютерная корректура: З.Т. Алюшева

Учредитель: Ташкентская медицинская академия

Издание зарегистрировано в Ташкентском Городском управлении печати и информации

Регистрационное свидетельство 02-00128

Журнал внесен в список, утвержденный приказом № 201/3 от 30 декабря 2013года

реестром ВАК в раздел медицинских наук

Рукописи, оформленные в соответствии с прилагаемыми правилами, просим направлять

по адресу: 100109, Ташкент, ул. Фароби, 2,

Главный учебный корпус ТМА,

4-й этаж, комната 444.

Контактный телефон: 214 90 64

e-mail: rio-tma@mail.ru

rio@tma.uz

Формат 60x84 1/8. Усл. печ. л. 9,75.

Гарнитура «Cambria».

Тираж 150.

Цена договорная.

Отпечатано на ризографе
редакционно-издательского отдела ТМА.
100109, Ташкент, ул. Фароби, 2.

Вестник ТМА № 1, 2023

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

проф. А.К. Шадманов

Заместитель главного редактора

проф. О.Р.Тешаев

Ответственный секретарь

проф. Ф.Х.Иноятова

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ

акад. Аляви А.Л.

проф. Билалов Э.Н.

проф. Гадаев А.Г.

проф. Жае Вук Чои (Корея)

акад. Каримов Ш.И.

проф. Татьяна Силина (Украина)

акад. Курбанов Р.Д.

проф. Людмила Зуева (Россия)

проф. Метин Онерчи (Турция)

проф. Ми Юн (Корея)

акад. Назыров Ф.Г.

проф. Нажмутдинова Д.К.

проф. Саломова Ф.И.

проф. Саша Трескач (Германия)

проф. Шайхова Г.И.

Члены редакционноого совета

проф. Акилов Ф.О. (Ташкент)

проф. Аллаева М.Д. (Ташкент)

проф. Хамдамов Б.З. (Бухара)

проф. Ирискулов Б.У. (Ташкент)

проф. Каримов М.Ш. (Ташкент)

проф. Маматкулов Б.М. (Ташкент)

проф. Охунов А.О. (Ташкент)

проф. Парпиева Н.Н. (Ташкент)

проф. Рахимбаева Г.С. (Ташкент)

проф. Хамраев А.А. (Ташкент)

проф. Холматова Б.Т. (Ташкент)

проф. Шагазатова Б.Х. (Ташкент)

Махмудова З.П. ТРЕПАНОБИОПСИЯ В ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКЕ ДЕСТРУКТИВНЫХ ФОРМ ПОРАЖЕНИЙ В ПОЗВОНОЧНИКЕ	Makhmudova Z.P. TREPANOBIOPSY IN THE DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF DESTRUCTIVE FORMS OF LESIONS IN THE SPINE	115
Махсумова С.С., Махсумова И.Ш., Алимова Н.У., Махсумов Ш.М., Адылова Ф.А. ИЗУЧЕНИЕ ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ РОТОВОЙ ЖИДКОСТИ У ДЕТЕЙ, БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 1-ГО ТИПА	Makhsumova S.S., Makhsumova I.Sh., Alimova N.U., Makhsumov Sh.M., Adylova F.A. THE STUDY OF THE IMMUNOLOGICAL PROPERTIES OF ORAL FLUID IN CHILDREN WITH DIABETES MELLITUS TYPE 1	119
Мо'минова М.Т., Маматмусаева Ф.Ш. О'ТКИР DIAREYALI OIV ZARARLANGAN BOLALARDA ICHAKNING FAKULTATIV MIKROFLORASIGA SACHOROMYCES BOUILADINING TA'SIRI	Muminova M.T., Mamatmusaeva F.Sh. EFFECT OF SACHOROMYCES BOUILADI ON FACULTATIVE INTESTINAL MICROFLORA IN HIV-INFECTED CHILDREN WITH ACUTE INFECTIOUS DIARRHEA	122
Мухиддинов А.И., Ташкенбаева Э.Н., Хайдарова Д.Д., Абдиева Г.А., Тогаева Б.М., Хасанжанова Ф.О. COVID-19 БИЛАН КАСАЛЛАНГАН ОДАМЛАРДА АРТЕРИАЛ ГИПЕРТЕНЗИЯНИ ТАШХИСЛАШ ВА ДАВОЛАШНИНГ ЗАМОНАВИЙ УСУЛЛАРИ	Mukhiddinov A.I., Tashkenbaeva E.N., Khaidarova D.D., Abdieva G.A., Togaeva B.M., Khasanzhanova F.O. MODERN METHODS OF DIAGNOSIS AND TREATMENT OF ARTERIAL HYPERTENSION IN PERSONS WITH COVID-19	125
Naimova Z., Makhmudova S., Khushvakova N. CHARACTERISTICS OF PATIENTS WITH SUDDEN SENSORINEURAL HEARING LOSS: OBSERVATIONAL STUDY	Naimova Z., Makhmudova S., Khushvakova N. TO'SATDAN SENSORLI ESHITISH HALOKATI BO'LGAN BEMORLARNING XUSUSIYATLARI: KUZATUV TADQIQOTI	130
Рузибоев Д.Р., Каримов Х.С., Гаипов Т.А., Ниёзметов О.З. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТАКТИКИ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫМИ И ЛИЦ С ИНВАЛИДНОСТЬЮ С АРТРОЗО-АРТРИТОМ КОЛЕННОГО СУСТАВА	Ruziboev D.R., Karimov Kh.S., Gaipov T.A., Niyozmetov O.Z. IMPROVING THE TACTICS OF TREATING PATIENTS AND PERSONS WITH DISABILITIES WITH ARTHROSIS-ARTHRITIS OF THE KNEE JOINT	134
Сабиров У.Ю., Иноятова Н.Р., Алимухамедова Ю.А. ЧАСТОТА ВАРИАБЕЛЬНОСТИ ГЕНОТИПОВ STAPH. AUREUS, ВЫДЕЛЕННЫХ С БИОСУБСТРАТОВ ОРГАНИЗМА У БОЛЬНЫХ С УГРЕВОЙ БОЛЕЗНЬЮ	Sabirov U.Yu., Inoyatova N.R., Alimukhamedova Yu.A. THE FREQUENCY OF VARIABILITY OF STAPHYLOCOCCUS AUREUS GENOTYPES ISOLATED FROM BIOSUBSTRATES OF THE BODY IN PATIENTS WITH ACNE	142
Сапаев Д.А., Саттаров Ш.Я. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ НЕКРОЗА КИШЕЧНИКА ПРИ ОСТРОМ МЕЗЕНТЕРИАЛЬНОМ ТРОМБОЗЕ	Sapaev D.A., Sattarov Sh.Ya. PREDICTING THE DEVELOPMENT OF INTESTINAL NECROSIS IN ACUTE MESENTERIC THROMBOSIS	145
Сафарова Ш.М., Холикова А.О., Халимова З.Ю., Абидова Д.Х., Тоирова Н.Ш. КЛИНИКО-АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ АКРОМЕГАЛИИ	Safarova Sh.M., Kholikova A.O., Khalimova Z.Yu., Abidova D.H., Toirova N.Sh. CLINICAL AND ANTHROPOMETRIC FEATURES OF MUSCULOSKELETAL COMPLICATIONS OF ACROMEGALY	150
Солиев А.К., Линцов А.Е., Солиев Д.К., Салохиддинов З.С., Солиев К.К. ИССЛЕДОВАНИЕ РЕПАРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ ДНК В ЛИМФОЦИТАХ БОЛЬНЫХ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ КАК ПРОГНОСТИЧЕСКИЙ МЕТОД ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИММУНОМОДУЛИРУЮЩЕЙ ТЕРАПИИ	Soliev A.K., Lintsov A.E., Soliev D.K., Salokhiddinov Z.S., Soliev K.K. STUDY OF DNA REPAIR PROCESSES IN LYMPHOCYTES OF PATIENTS WITH BRONCHIAL ASTHMA AS A PROGNOSTIC METHOD FOR EVALUATING THE EFFECTIVENESS OF IMMUNOMODULATORY THERAPY	155
Ташкенбаева Э.Н., Мухиддинов А.И., Хайдарова Д.Д., Абдиева Г.А., Тогаева Б.М. ЮРАК-ҚОН ТОМИР АСОРАТЛАРИ ХАВФИ БЎЛГАН АРТЕРИАЛ ГИПЕРТЕНЗИЯ БЎЛГАН БЕМОРЛАРДА COVID -19 КЛИНИК КУРСИ	Tashkenbaeva E.N., Mukhiddinov A.I., Khaidarova D.D., Abdieva G.A., Togaeva B.M. CLINICAL COURSE OF COVID-19 IN PATIENTS WITH ARTERIAL HYPERTENSION AT RISK OF DEVELOPING CARDIOVASCULAR COMPLICATIONS	157
Тилляшайхов М.Н., Болтаев М.И., Мирхамидов Д.Х. ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ПРОЯВЛЕНИЯ РАКА МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ	Tillyashaykhov M.N., Boltayev M.I., Mirkhamidov D.Kh. AGE FEATURES OF CLINICAL MANIFESTATION OF BLADDER CANCER	161
Usarov Sh.N., Abdurakhmanov D.Sh., Davlatov S.S., Khujamov O.B. SURGICAL METHODS OF TREATMENT OF INGUINAL HERNIA	Usarov Sh.N., Abdurahmonov D.Sh., Davlatov S.S., Xuzamov O.B. CHOV CHURRALARNI DAVOLASHNING JARROHLIK USULLARI	165
Шавкатова Г.Ш., Худоярова Д.Р. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРЕГРАВИДАРНОЙ ПОДГОТОВКИ ПАЦИЕНТОК С МЕТАБОЛИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ	Shavkatova G.Sh., Khudoyarova D.R. RESULTS OF PRE-GRAVIDAR PREPARATION OF PATIENTS WITH METABOLIC SYNDROME	168

O'TKIR DIAREYALI OIV ZARARLANGAN BOLALARDA ICHAKNING FAKULTATIV MIKROFLORASIGA SACHOROMYCES BOUILADINING TA'SIRI

Mo'minova M.T., Mamatmusaeva F.Sh.

ВЛИЯНИЕ SACHOROMYCES BOUILADI НА ФАКУЛЬТАТИВНУЮ МИКРОФЛОРУ КИШЕЧНИКА У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ДЕТЕЙ С ОСТРЫМИ ИНФЕКЦИОННЫМИ ДИАРЕЯМИ

Муминова М.Т., Маматмусаева Ф.Ш.

EFFECT OF SACHOROMYCES BOUILADI ON FACULTATIVE INTESTINAL MICROFLORA IN HIV-INFECTED CHILDREN WITH ACUTE INFECTIOUS DIARRHEA

Muminova M.T., Mamatmusaeva F.Sh.

Toshkent tibbiyot akademiyasi

Цель: оценка эффективности препарата *Sachoromyces bouiladi* на состояние микробиоценоза кишечника у ВИЧ-инфицированных детей с острыми инфекционными диарееями. **Материал и методы:** 470 пациентов в возрасте до 18 лет были разделены на две группы: 1-я – 223 ребенка во II и III клинических стадиях ВИЧ-инфекции с инфекционной диареей, 2-я – 247 детей без ВИЧ-инфекции только с инфекционной диареей. **Результаты:** оценка состояния факультативной микрофлоры кишечника после биокоррекции показала, что условно-патогенные микроорганизмы в микробиоценозе кишечника детей 1-й и 2-й групп до лечения определялись практически на одном уровне. После лечения выявляемость *Salmonella enteritidis* и *S. sonnei*, *S. flexneri* достоверно снизилось в 2,2 раза в 1-й и в 4,3 раза – во 2-й группе. Разница между *C. jejuni* и *C. coli* до и после лечения была в 1,7 раза в 1-й группе и в 4,7 раза во 2-й группе, тогда как разница между *Y. enterocolitica* до и после лечения была в 1,7 раза. **Выводы:** после лечения *Sachoromyces bouilladi* в обеих группах отмечались почти 3,0-кратные значимые изменения патогенной микрофлоры кишечника.

Ключевые слова: ВИЧ-инфекция, дети, острая инфекционная диареея, факультативная, патогенная микрофлора кишечника, *Sachoromyces bouiladi*.

Objective: To evaluate the effectiveness of the drug *Sachoromyces bouiladi* on the state of intestinal microbiocenosis in HIV-infected children with acute infectious diarrhea. **Material and methods:** During the study, 470 patients under the age of 18 were divided into two groups: group 1 - 223 children in the II and III clinical stages of HIV infection with infectious diarrhea, group 2 - 247 children without HIV infection and only with infectious diarrhea. **Results:** Assessment of the state of facultative intestinal microflora after biocorrection showed that opportunistic microorganisms in the intestinal microbiocenosis of children of the 1st and 2nd groups were determined almost at the same level before treatment. The detection of *Salmonella enteritidis* and *S. sonnei*, *S. flexneri* significantly decreased by 2.2 times in the 1st group and by 4.3 times in the 2nd group after treatment. The difference between *C. jejuni* and *C. coli* before and after treatment was 1.7 times in group 1 and 4.7 times in group 2, while the difference between *Y. enterocolitica* before and after treatment was 1.7 times in both groups. up to 2.0 times. **Conclusions:** After treatment with *Sachoromyces bouilladi*, almost 3.0-fold significant changes in pathogenic intestinal microflora were noted in both groups.

Key words: HIV-infection, children, acute infectious diarrhea, facultative, pathogenic intestinal microflora, *Sachoromyces bouiladi*.

S. bouldarii ning CNCM I-745 shtammi kattalar va bolalarga diareyalarni, shuningdek, *Clostridium difficile* (*C.difficile*) assotsirlangan, antibiotik qabul qilish vaqtidagi hamda antibiotik qabul qilgandan so'ng paydo bo'ladigan diareyalarda davolash va profilaktika maqsadida tavsiya etiladi. Uchta istiqbolli, randomizatsiyalangan, platsebo-nazorat ostida o'tkazilgan klinik tadqiqotlar *S. bouldarii* CNCM I-745 ning kattalardagi antibiotiklar bilan bog'liq diareyaning oldini olishda samaradorligini ko'rsatdi [1-3]. Bolalarda olib borilgan ikkita tadqiqot natijalariga ko'ra *S.bouldarii* CNCM I-745 shtammi antibiotik bilan bog'liq diareyada profilaktik [4,5] va shifobaxsh ta'sirga ega ekanligi aniqlandi. Yaqinda chop etilgan meta-tahlil [6] 21 ta randomizatsiyalangan tadqiqot ma'lumotlarini, shu jumladan 4780 nafar antibiotiklar bilan davolangan kattalar va bolalarning tahlil natijalari ham tahlil qildi. Ushbu tadqiqot natijalari 2005 yilda o'tkazilgan birinchi meta-tahlil natijalarini tasdiqlaydi [7] va *S.bouldarii* CNCM I-745 ning antibio-

tik turidan qat'iy nazar, bolalar va kattalardagi samaradorligini ko'rsatadi.

S. bouldarii CNCM I-745 shtammini joriy etishdan sezilarli foyda ko'rsatuvchi tadqiqotlarni ko'rib chiqadigan bo'lsak, antibiotik terapiyasi vaqtida achiqqi zamburug'lari bilan erta davolash antibiotik bilan davolash davomida *S.bouldarii* CNCM I-745 shtammini tavsiya etishda muhim omil bo'lib ko'rinadi [8].

Ushbu natijalar *S. bouldarii* CNCM I-745 dan antibiotik terapiyasi paytida va undan keyin foydalanish optimal bo'lishini ko'rsatadi. More va Swidsinski [9] yaqinda *S. bouldarii* CNCM I-745 ning shilliq bilan bog'langan va shilimshiq bilan bog'liq bo'lmaning ichak mikrobiotiga ta'siri bo'yicha barcha klinikagacha bo'lgan va klinik ma'lumotlarni jamlagan sharhni nashr etdi.

Tadqiqot maqsadi

o'tkir yuqumli diareyali OIV bilan zararlangan bolalarda *Sachoromyces bouiladi*ni ichakning

fakultativ mikrobiotsenozi holatiga ta'siri samaradorligini baholash.

Material va usullar

Tadqiqot Respublika OITSGa qarshi kurash markazi qoshidagi ixtisoslashtirilgan yuqumli kasalliklar klinikasi, Toshkent shahar OITSGa qarshi kurash markazi, O'zbekiston Respublikasi Sog'liqni saqlash vazirligi Epidemiologiya, mikrobiologiya, yuqumli kasalliklar ilmiy-amaliy tibbiyot markazi qoshidagi Virusologiya ilmiy tekshirish institutining bolalar OIV-infeksiyasi bo'limida, Toshkent shahar 4-son bolalar yuqumli kasalliklari shifoxonasida o'tkazildi. "OIV infeksiyasi" tashhisi bolalarda O'zR SSVning 30.04.2018 y.dagi 277-sonli "OIV infeksiyasi bo'yicha milliy klinik protokolni amaliyotga kiritish haqida"gi buyrug'i asosida qo'yildi. Tadqiqot davomida 18 yoshgacha bo'lgan 470 nafar bemor bolalar ikkita guruhga taqsimlanib o'rganildi: 1-guruhni – infeksiyon diareya kuzatilgan 223 nafar OIV-infeksiyasining II va III klinik bosqichlarida bo'lgan bolalar, 2-guruhni – OIV-infeksiyasi aniqlanmagan faqat infeksiyon diareya aniqlangan 247 nafar bolalar tashkil etdi. *Sachoromyces bouiladi* 1-3 yoshda 1 paketdan 2 mahal, 3 yoshdan 18 yoshgacha 2 paketdan 2 mahal ichishga 7 kun davomida tavsiya etildi. Tashhis bemorlar shikoyati, klinik, antropometrik, serologik, bakteriologik, immunologik, virusologik va instrumental tekshiruvlar asosida qo'yildi. Mikrobiologik tekshiruv usullari ichak mikrobiotsenozini o'rganishning miqdoriy bakteriologik usullarini o'z ichiga olgan.

Natijalar va muhokama

Ichak fakultativ mikroflorasining holatini o'tkazilgan biokorreksiya dan keyin baholash shuni ko'rsatdiki, 1- va 2-guruhdagi bemor bolalar ichak mikrobiotsenozida shartli patogen mikroorganizmlar davolashdan oldin deyarli bir xil ko'rsatkichlarda aniqlandi, biroq 1-guruhdagi bemorlarda davolashdan keyin ularning aniqlanishi 2,3 barobarga, 2-guruhlarda 5,4 barobarga kamaydi (63,2%; 27,8% va 61,5%; 11,3% mos ravishda, $P < 0,05$). *Enterobacter* spp. $> 10^3$ KHKB/g davolashgacha bemorlarning deyarli yarmida, 2-guruhdagilarning uchdan birida aniqlangan bo'lsa, davolashdan keyin 1-guruhdagilarda 2,1 barobarga, 2-guruhdagilarda 3,9 barobarga ishonarli kamaydi (52,9%; 25,1% va 39,7%; 10,1% mos ravishda, $P < 0,05$). Davolashdan oldin 1-guruhdagi bolalarning 70%ida, 2-guruhdagilarning 53,4%ida *E. soli lac-* $> 10^4$ KHKB /g kuzatilgan bo'lsa, davolashdan keyin 2,3 va 4,6 barobarga mos ravishda ishonarli kamaydi (30,9% va 11,7% mos ravishda, $P < 0,05$). *E. soli hly+* aniqlanishi davolashdan oldin va davolashdan keyingi ko'rsatkich o'rtasidagi farq ishonarli 1-guruhdagilarda 2,6 barobarni va 5,1 barobarni tashkil etdi ($P < 0,05$). Nazoratimizdagi 1-guruhlarda davolashdan oldin va keyin *Klebsiella* spp. $> 10^3$ KHKB/g 1,9 barobarga, *Citrobacter* $> 10^3$ KHKB/g 2,3 barobarga, 2-guruhdagilarda mazkur ko'rsatkichlar 4,1 va 5,4 barobarga mos ravishda ishonarli teng bo'ldi.

Ichakning patogen mikroflorasi takribidagi *Enterococcus* spp. $< 10^7$ KHKB/g va *Staphylococcus* spp. $< 10^4$ KHKB/g davolashdan oldin ikkala bolalarning deyarli yarmida qayd etilgan bo'lsa, davolashdan keyin 1-guruhda ushbu ko'rsatkichlar 1,8 barobar, 2-guruhda esa 4,6 barobar kam hollarda kuzatildi ($P < 0,05$). Davolashdan oldin 1-guruhdagi bolalarning 45,7%ida, 2-guruhdagilarning 32,8%ida *Staphylococcus aureus* aniqlangan bo'lsa, davolashdan keyin uning aniqlanishi 1-guruhda 2,2 barobarga, 2-guruhda 4,3 barobarga ishonarli kamaydi. *Streptococcus* spp. $< 10^4$ KHKB/g aniqlanishi bo'yicha davolashdan oldin va keyingi ko'rsatkichlar o'rtasida farq 1-guruhda 2,3 barobarni, 2-guruhda esa 4,7 barobarni tashkil etdi.

1-guruhdagi bolalarda davolashdan keyin *Clostridium*. $< 10^5$ KHKB/g bo'lishi 1,7 barobarga, *Proteus* spp. $> 10^3$ KHKB/g, *Serratia* spp. $> 10^3$ KHKB/g va *Propionibacterium* spp. bo'lishi 2,6 barobarga kamaydi. 2-guruhdagi bolalarda esa davolashdan keyin *Clostridium*. $< 10^5$ KHKB/g va *Proteus* spp. $> 10^3$ KHKB/g kabi ko'rsatkichlar 3,5 barobar, *Serratia* spp. $> 10^3$ KHKB/g 4,3 barobar va *Propionibacterium* spp. 4,8 barobar kam hollarda ishonarli uchradi. *Candida* spp. $> 10^4$ KHKB/g o'tkazilgan biokorreksiya dan keyin 1-guruhdagi bolalarda 2 barobarga, 2-guruhdagi bolalarda esa 4,0 barobarga ishonarli kamaydi ($P < 0,05$).

Sachoromyces bouiladi bilan davodan keyin ichakning patogen mikroflorasida ikkala guruhda ishonarli o'zgarishlar qayd etildi *Salmonella enteritidis* va *S. sonnei*, *S. flexneri* aniqlanishi davolashdan keyin 1-guruhda 2,2 barobarga, 2-guruhda 4,3 barobarga aniqlanishi ishonarli kamaydi (13,0%; 5,8% va 22,7%; 5,3% mos ravishda, $P < 0,05$).

C. jejuni, *C. coli* aniqlanishi bo'yicha davolashdan oldin va keyingi ko'rsatkichlar o'rtasida farq 1-guruhda 1,7 barobarni, 2-guruhda 4,7 barobarni tashkil etgan bo'lsa, *Y. enterocolitica* aniqlanishi bo'yicha davolashdan oldin va keyingi ko'rsatkichlar o'rtasida farq esa ikkala guruhda ham 2,0 barobarga teng bo'ldi.

Xulosa

1. *Enterobacter* spp. $> 10^3$ KHKB/g davolashgacha bemorlarning deyarli yarmida, 2-guruhdagilarning uchdan birida aniqlangan bo'lsa, davolashdan keyin 1-guruhlarida 2,1 barobarga, 2-guruhdagilarda 3,9 barobarga ishonarli kamaydi ($P < 0,05$). 2. Davolashdan oldin 1-guruhdagi bolalarning 70%ida, 2-guruhdagilarning 53,4%ida *E. soli lac-* $> 10^4$ KHKB/g kuzatilgan bo'lsa, davolashdan keyin 2,3 va 4,6 barobarga mos ravishda ishonarli kamaydi ($P < 0,05$). 3. *Sachoromyces bouiladi* bilan davodan keyin ichakning patogen mikroflorasida ikkala guruhda deyarli 3,0 barobarga ishonarli o'zgarishlar qayd etildi

Adabiyotlar

1. Collignon A., Sandré C., Barc M.C. [Saccharomyces bouiladi modulates dendritic cell properties and intestinal microbiota disruption after antibiotic treatment] *Gastroenterol Clin Biol.* 2012;34 Suppl 1:S71–S78. doi: 10.1016/S0399-8320(10)70024-5. [PubMed] [CrossRef] [Google Scholar]

2. Dinleyici E.C., Kara A., Ozen M., Vandenplas Y. Saccharomyces boulardii CNCM I-745 in different clinical conditions. *Expert Opin Biol Ther.* 2014;14:1593–1609. doi: 10.1517/14712598.2014.937419. [PubMed] [CrossRef] [Google Scholar]

3. Dinleyici E.C., Eren M., Ozen M., Yargic Z.A., Vandenplas Y. Effectiveness and safety of Saccharomyces boulardii for acute infectious diarrhea. *Expert Opin Biol Ther.* 2012;12:395–410. doi: 10.1517/14712598.2012.664129. [PubMed] [CrossRef] [Google Scholar]

4. Ibanez L., Pontier-Bres R., Larbret F., Rekima A., Verhasselt V., Blin-Wakkach C., Czerucka D. Saccharomyces boulardii strain CNCM I-745 modifies the mononuclear response in the small intestine of mice following Salmonella Typhimurium infection. *Front Immunol.* 2019;10:643. doi: 10.3389/fimmu.2019.00643.eCollection2019. [PMC free article] [PubMed] [CrossRef] [Google Scholar]

5. Kotowska M., Albrecht P., Szajewska H. Saccharomyces boulardii in the prevention of antibiotic-associated diarrhoea in children: A randomized double-blind placebo-controlled trial. *Aliment Pharmacol Ther.* 2015;21:583–590. doi: 10.1111/j.1365-2036.2005.02356.x. [PubMed] [CrossRef] [Google Scholar]

6. Neut C., Mathieux S., Dubreuil L.J. Antibiotic susceptibility of probiotics strains: Is it reasonable to combine probiotics with antibiotics? *Méd Malad infect.* 2017;47:477–483. doi: 10.1016/j.medmal.2017.07.001. [PubMed] [CrossRef] [Google Scholar]

7. Szajewska H., Kołodziej M. Systematic review with meta-analysis: Saccharomyces boulardii in the prevention of antibiotic-associated diarrhoea. *Aliment Pharmacol Ther.* 2015;42:793–801. doi: 10.1111/apt.13344. [PubMed] [CrossRef] [Google Scholar]

8. Szajewska H., Mrukowicz J. Meta-analysis: Non-pathogenic yeast Saccharomyces boulardii in the prevention of antibiotic-associated diarrhoea. *Aliment Pharmacol Ther.* 2017;22:365–372. doi: 10.1111/j.1365-2036.2005.02624.x. [PubMed] [CrossRef] [Google Scholar]

9. Swidsinski A., Loening-Baucke V., Schulz S., Manowsky J., Verstraelen H., Swidsinski S. Functional anatomy of the colonic bioreactor: Impact of antibiotics and Saccharomyces boulardii on bacterial composition in human fecal cylinders. *Syst Appl Microbiol.* 2016;39:67–75. doi: 10.1016/j.syapm.2015.11.002. [PubMed] [CrossRef] [Google Scholar]

O'TKIR DIAREYALI OIV ZARARLANGAN BOLALARDA ICHAKNING FAKULTATIV MIKROFLORASIGA SACHOROMYCES BOUILADINING TA'SIRI

Mo'minova M.T., Mamatmusaeva F.Sh.

Maqsad: o'tkir yuqumli diareyali OIV bilan zararlangan bolalarda Sachoromyces bouiladining ichakning fakultativ mikrobiotsenozi holatiga ta'siri samaradorligini baholash. **Material va usullar:** tadqiqot davomida 18 yoshgacha bo'lgan 470 nafar bemor bolalar ikkita guruhga taqsimlanib o'rganildi: 1-guruhni – infeksiyon diareya kuzatilgan 223 nafar OIV-infeksiyasining II va III klinik bosqichlarida bo'lgan bolalar, 2-guruhni – OIV-infeksiyasi aniqlanmagan faqat infeksiyon diareya aniqlangan 247 nafar bolalar tashkil etdi. **Natijalar:** ichak fakultativ mikroflorasining holatini o'tkazilgan biokorreksiyadan keyin baholash shuni ko'rsatdiki, 1- va 2-guruhdagi bemor bolalar ichak mikrobiotsenozida shartli patogen mikroorganizmlar davolashdan oldin deyarli bir xil ko'rsatkichlarda aniqlandi. Salmonella enteritidis va S.sonnei, S.flexneri aniqlanishi davolashdan keyin 1-guruhda 2,2 barobarga, 2-guruhda 4,3 barobarga aniqlanishi ishonarli kamaydi. C.jejuni, C.coli aniqlanishi bo'yicha davolashdan oldin va keyingi ko'rsatkichlar o'rtasida farq 1-guruhda 1,7 barobarni, 2-guruhda 4,7 barobarni tashkil etgan bo'lsa, Y.enterocolitica aniqlanishi bo'yicha davolashdan oldin va keyingi ko'rsatkichlar o'rtasida farq esa ikkala guruhda ham 2,0 barobarga teng bo'ldi. **Xulosa:** Sachoromyces bouilladi bilan davolashdan so'ng ikkala guruhda ham patogen ichak mikroflorasida deyarli 3,0 baravar sezilarli o'zgarishlar kuzatildi.

Kalit so'zlar: OIV-infeksiyasi, bolalar, o'tkir infeksiyon diareya, ichakning fakultativ, patogen mikroflorasi, Sachoromyces bouiladi.

