

**«MIKROBIOLOGIYA VA FARMAKOLOGIYANING
DOLZARB MUAMMOLARI» MAVZUSIDAGI
RESPUBLIKA ILMIIY-AMALIIY ANJUMANI**



**РЕСПУБЛИКАНСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
МИКРОБИОЛОГИИ И ФАРМАКОЛОГИИ»**

**ANJUMAN MATERIALLARI
МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

Toshkent / Tashkent

Respublika ilmiy- amaliy anjumani

N.K.Xaydarov tibbiyot fanlari doktori, (redaktor) Q.E.Shomurodov tibbiyot fanlari doktori, (redaktor) I.M.Muxamedov tibbiyot fanlari doktori, professor (redaktor o‘rinbosari)

Redaksiya jamoa: *I.M.Nigmatova, S.Yu.Kurbanova, G.T.Sulaymonova, Z.I.Sanoyev, P.Q.Turdiyev.*

Ushbu to‘plam 2023 yil 30-may kunda Toshkent shahrida bo‘lib o‘tgan «Mikrobiologiya va farmakologiyaning dolzarb muammolari» Respublika ilmiy- amaliy anjumani materiallaridan tayyorlangan.

To‘plamga taqdim qilingan ishlar mikrobiologiya, epidemiologiya, gigiena, biotexnologiya va farmakologiya yo‘nalishlaridagi dolzarb muammolarga bag‘ishlangan materiallarni qamrab olgan. To‘plam materillari ilmiy xodimlar, amaliyot shifokorlari, shuningdek tibbiyot oliy ta‘limi magistratura va bakalavriyat talabalari uchun ham qiziqarli hisoblanadi

UDK: 579.0/.6
BBK: 52.64 ya43
A43

**«MIKROBIOLOGIYA VA FARMAKOLOGIYANING DOLZARB
MUAMMOLARI» MAVZUSIDAGI RESPUBLIKA ILMIY-AMALIY
ANJUMANI**

Республиканская научно-практическая конференция

*Доктор медицинских наук, Хайдаров Н.К. (отв. редактор)
Доктор медицинских наук, Шомуродов К.Э. (отв. редактор)
Доктор медицинских наук, профессор Мухамедов И.М. (зам. отв. редактора)*

Редакционная коллегия: *И.М.Низматова, С.Ю.Курбанова, Г.Т.Сулаймонова, З.И.Саноев, П.К.Турдиев*

Данный сборник состоит из материалов Республиканской научно-практической конференции «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МИКРОБИОЛОГИИ И ФАРМАКОЛОГИИ» состоявшейся 30 мая 2022 г. в г.Ташкенте. Представленные в сборнике работы содержат материалы по актуальным вопросам микробиологии, эпидемиологии, гигиены, биотехнологии и фармакологии. Представляет интерес для научных сотрудников и практических врачей всех областей, а также студентов бакалавриата и магистратуры высших медицинских учебных заведений.

**УДК: 579.0/.6
ББК: 52.64 я43
А43**

**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МИКРОБИОЛОГИИ И
ФАРМАКОЛОГИИ» СБОРНИК ТРУДОВ РЕСПУБЛИКАНСКОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

distress syndrome and death in patients with coronavirus disease 2019 pneumonia in Wuhan, China. JAMA Intern. Med. 2020; 180 (7): 934. DOI: 10.1001/jamainternmed.2020.0994.

4. Guan WJ, Ni ZY, Hu Y, et al; China Medical Treatment Expert Group for Covid-19. Clinical Characteristics of Coronavirus Disease 2019 in China. N Engl J Med. 2020;382(18): 1708-1720.

5. Zhou F, Yu T, Du R, et al. Clinical course and risk factors for mortality of adult inpatients with COVID-19 in Wuhan, China: a retrospective cohort study. Lancet. 2020;395(10229): 1054-1062.

6. Fox S.E, Akmatbekov A, Harbert JL, Li G, Brown JQ, Vander Heide RS. Pulmonary and cardiac pathology in African American patients with COVID-19: an autopsy series from New Orleans [published online ahead of print 27 May 2020]. Lancet Respir Med. doi:10.1016/S2213-2600(20)30243-5.

TURLI MANBALARDAN AJRATILGAN ESHERIXIYALARNING ERITROTSITLARGA ADGEZIYA BO'LISH XUSUSIYATI

Shayqulov Hamza Shodievich, Mamarasulova Nafisa Israfilovna

Samarqand davlat tibbiyot universiteti, Samarqand, O'zbekiston.

hamzashayqulov@gmail.com, mamarasulovan@mail.ru

Annotatsiya. Sog'lom odamlarning ichaklaridan, disbiyozli, esherixioz bilan og'rigan bemorlardan, sog'lom odamlarning siydigidan, pielonefrit bilan kasallangan bemorlardan ajratilgan, hamda ochiq suv omborlari suvidan va markazlashtirilgan vodoprovod suvidan ajratilgan - jami 310 ta shtammdagi esherixiyalar o'rganildi. Maksimal yopishqoqlik xususiyatiga ega va minimal qiymatlarga ega bo'lgan esherixiya guruhlari aniqlandi.

Kalit so'zlar. Mikroorganizm, Escherichia coli, E. coli, esherixioz, ichak tayoqchasi, dysbioz, yopishqoq xususiyati.

АДГЕЗИВНЫЕ СВОЙСТВА К ЭРИТРОЦИТАМ ЭШЕРИХИЙ ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ РАЗНЫХ ИСТОЧНИКОВ.

Шайкулов Хамза Шодиевич, Мамарасулова Нафиса Исрафиловна

Самаркандский государственный медицинский университет, г. Самарканд,
Узбекистан.

hamzashayqulov@gmail.com, mamarasulovan@mail.ru

Аннотация. Изучена адгезивная активность 310 штамма эшерихий (*E. coli*), выделенных из кишечника здоровых лиц, при дисбиозе, от больных эшерихиозом, из мочи здоровых лиц, от больных

пиелонефритом, из воды открытых водоемов и водопроводной воды. Выделена группа эшерихий с максимальными значениями адгезивной способности и с минимальными показателями.

Ключевые слова. Микроорганизм, *Escherichia coli*, *E. coli*, эшерихии, кишечная палочки, дисбиоз, адгезивная активность,

ADHESIVE PROPERTIES TO ESCHERICHIA ERYTHROCYTES ISOLATED FROM DIFFERENT SOURCES.

Shaykulov Khamza Shodievich, Mamarasulova Nafisa Israfilovna

Samarkand State Medical University, Samarkand, Uzbekistan.

hamzashaykulov@gmail.com, mamarasulovan@mail.ru

Annotation. The adhesive activity of 310 strains of escherichia (*E. coli*) isolated from the intestines of healthy individuals, with dysbiosis, from patients with escherichiosis, from the urine of healthy individuals, from patients with pyelonephritis, from water from open reservoirs and tap water was studied. A group of *Escherichia* with maximum values of adhesive ability and with minimum values was identified.

Keywords. Microorganism, *Escherichia coli*, *E. coli*, *Escherichia coli*, dysbiosis, adhesive activity.

Kirish. Yuqumli kasalliklarning diagnostikasidagi muhim bo'g'imlaridan biri tekshirilayotgan biomateriallardan ajratilgan mikroorganizmlarning turini aniqlash-identifikatsiya qilishdir. Patogen va shartli patogen bakteriyalarning taksonomik holatini belgilashda ularni tavsiflovchi xususiyatlarni aniqlovchi tezlashtirilgan va arzon usullarini ishlab chiqish katta ahamiyatga ega. O'z vaqtida qo'yilgan etiologik tashxis nafaqat laboratoriya tadqiqotlari narxini pasaytirish, balki o'z vaqtida tayinlangan, maqsadli terapiya, nozokomial infeksiyalarni kamaytirish va bemorlarning kasalxonada qolish muddatini qisqartirish demakdir. Mikroorganizmlarni identifikatsiyalashda asosan "Bergey ning bakteriyalarni tizimlashtirish bo'yicha qo'llanmasi"da keltirilgan fiziologik va biokimyoviy xususiyatlar komplekslari bo'yicha amalga oshiriladi. Enterobakteriyalar tarix davomida mikrobiologlarning doimiy ye'tiborida bo'lgan. Tibbiyot bakteriologiyasi, chunki bu keng oila vakillari saprofitlar, foydali inson simbiotlari va o'tkir ichak infeksiyalarini keltirib chiqaradigan patogen bakteriyalarni o'z ichiga oladi: tif isitmasi, paratif isitmasi, salmonellyoz, dizenteriya, kolienterit, escherixioz.

Tadqiqot maqsadi: Esherixiyalarning ekovariantlari o'rtasidagi farqlarini ularning yopishqoqlik (adgektivlik) xususiyati asosida aniqlash.

Materiallar va uslublar. Biz sog'lom odamlarning ichaklaridan (54), disbiyozli (65), esherixioz bilan og'rigan bemorlardan (17), sog'lom odamlarning siydigidan (32), pielonefrit bilan kasallangan bemorlardan (44) ajratilgan, hamda ochiq suv omborlari suvidan (63) va markazlashtirilgan

vodoprovod suvidan ajratilgan (35) esherixiyalar - jami 310 ta esherixiya shtammlarini o'rgandik.

Yopishqoqlik xususiyati V.I. Brillis va boshqalar (1986) usuli bo'yicha o'rganildi va mikroorganizmlarning yopishish indeksi (MYoI) - yopishqoqlikda ishtirok etgan eritrotsitlarga yopishgan mikroob hujayralarining o'rtacha soni bo'yicha baholanadi.

Olingan natijalar. Suv manbalaridan ajratilgan esherixiya shtammlarining yopishqoqlik xususiyati 77,7% hollarda MYoIning o'rtacha qiymati 2,19 ga to'g'ri keldi. Ochiq suv omborlari suvidan ajratilgan esherixiyalarning MYoI ko'rsatkichi markazlashtirilgan vodoprovod suvidan ajratilgan esherixiyalarning MYoI ko'rsatkichiga nisbatan ahamiyatli darajada farq qilib, mos ravishda 85% va 64% ni tashkil qildi. Bunda adgezivlik xislatini nomoyon qilishi mos ravishda 2,32 va 1,94 koeffitsentiga teng bo'ldi. Sog'lom bolalar ichagidan ajratilgan esherixiyalar 93% hollarda o'rtacha MYoI qiymati 3,02 koeffitsentiga teng bo'l, bu ko'rsatkich suvdan ajratib olingan esherixiya shtammlariga nisbatan yuqori ekanligini ko'rsatdi. Sog'lom bolalarning ichaklaridan va siydigidan ajratilgan esherixiya shtamlari o'zaro qiyoslanganda, farqlar faqat MYoIga ta'sir ko'rsatib (mos ravishda 3,2 va 2,7), adgezivlik xislatini nomoyon qilishi holatining tarqalganligi bir xil (mos ravishda 93% va 96%) ekanligini ko'rdik. Patologik holatlar bo'lganda ajratilgan esherixiya shtamlarining yopishqoqlik xislati, va uning tarqalganligi 90% hollarda aniqlandi va MYoI 2,8 qiymatni tashkil etdi, bu odatda sog'lom bolalar ichagidan ajratilgan esherixiya shtammlarining ko'rsatkichlari bilan bir xilligini guvohi bo'ldik. Ammo, esherixioz, ichak disbakteriozi va pielonefrit kasalliklari bo'lgan bemorlardan ajratilgan ichak tayoqchalarida yopishqoqlik xususiyati va uning tarqalishi qiyosiy tahlil qilinganda, tarqalish darajasi ham (mos ravishda 82%, 100% va 100%), adgezivlik xislatini nomoyon qilishi holati ham (mos ravishda 2,2; 4,08 va 3,3) sezilarli farqlanishi aniqladi. Yopishqoqlik xususiyatining maksimal qiymatlariga ega bo'lgan esherixiya – esherixioz kasalligida uchragan bo'lsa, aksincha, bu ko'rsatkich nisbatan eng past - minimal ko'rsatkichlarni namoyon qilgan esherixiyalar markazlashtirilgan vodoprovod suvidan ajratilgan esherixiyalar ekanligi aniqlandi.

Xulosa. Olingan natijalar diagnostikada, shuningdek, ob'ektlarning sanitariya-gigiena va ekologik sinovlarida Esherixiya izolatlarining ekovariant tegishliligini aniqlash mezonlari sifatida ishlatilishi mumkin.

References

1. Rizaev Zh. A. Organizational and methodological foundations of the use of antibiotics in the treatment of children with escherichiosis / Zh. A. Rizaev, M. I. Yusupov, H. S. Shaikulov // . – 2022. – No. 9(100). – P. 561-576. – EDN DNFNBV.

2. Sh S. X., Sa'dinov P. O. Rol gemoliticheskix esherixiy v strukture ostryx kishhechnyx infeksiy u detey i effektivnost primeneniya probiotikov v ix lechenii. – 2014.
3. Гайрабеков Р. Х. и др. Адгезивная способность некоторых энтеробактерий, выделенных от мелкого рогатого скота на территории Чеченской Республики //Рефлексия. – 2015. – №. 3. – С. 26-27.
4. Ляшенко И. Э. Адгезивная способность эшерихий, выделенных из различных экологических ниш //Проблемы медицинской микологии Учредители: Северо-Западный государственный медицинский университет им. ИИ Мечникова. – 2022. – Т. 24. – №. 2. – С. 96.
5. Мухамедов И. М., Юсупов М. И., Шайкулов Х. Ш. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ ЭНТЕРОКОЛИТОВ У ДЕТЕЙ //Innova. – 2022. – №. 2 (27). – С. 35-39.

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ МИКРОБИОЦЕНОЗА ПОЛОСТИ РТА У БОЛЬНЫХ С ПАРАДОНТОЗОМ

АлишEROVA З.Т., Курбанова С.Ю.,

Ташкентский государственный стоматологический институт

Микрофлора полости рта является индикатором, активно реагирующим в ответ на развитие воспалительной реакции изменений в качественном и в количественном соотношении, при этом она обладает способностью к саморегуляции и поддержанию экологического равновесия, устойчивостью к влиянию различных факторов среды, но ее восстановительные возможности не бесконечны.

Цель исследование. Оценить состояние микрофлоры полости рта у больных при хроническом катаральном гингивите.

Независимо от клинического состояния тканей пародонта у больных, при посеве проб зубного налета в 54,4% случаев выявлены диплококки, в 11,3% случаев – колонии кокков, ассоциации кокков с нитчатными видами – в 26,3% случаев.

При анализе данных состава микрофлоры полости рта чаще всего выявлялось доминирование представителей аутохтонной микрофлоры – стафилококков, лактобактерий, зеленыящих стрептококков, и а также высокая интенсивность роста представителей микроорганизмов, образующих нормобиоценоз полости рта. При этом при хроническом катаральном гингивите количество стрептококков, лактобактерий, стафилококков снижено в 1,2 раз или находилось в пределах значений относительно микробиологическим показателям интактного пародонта. Таким образом, среди представителей микроорганизмов, относящихся к аутохтонной флоре, в незначительном количестве выявлялись

MUNDARIJA
СОДЕРЖАНИЕ

KLINIK MIKROBIOLOGIYA КЛИНИЧЕСКАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ	3
Elmirzayeva Z.P., Mamedov A.N. Kuydirgi kasalligi qo'zg'atuvchisi ayrim xususiyatlari	3
Khatamov U.A., Khatamova Sh.A. Microbiological study of saliva from postoperative wounds in children with CCLP	4
Kurbonova Z.CH., Olimjonov J.T. SARSCOV-2 bilan og'rigan bemorlarda koagulyatsion gemostazni shikastlanishini laboratoriyaviy ko'rsatgichlarini baxolash.	9
Shayqulov H. Sh., Mamarasulova N.I. Turli manbalardan ajratilgan esherixiyalarning eritrotsitlarga adgeziya bo'lish xususiyati	12
Алишерова З.Т., Курбанова С.Ю Оценка состояния микробиоценоза полости рта у больных с парадонтозом	15
Аскарлов Ш.Ш., Мамедов А.Н. Структура и генетическая информация вируса гепатита С	16
Бердиева З.И. ОИВ инфекцияси билан касалланган беморларда «Иммун-5» биологик фаол кўшимчасининг клиник самарадорлиги	17
Бердиева З.И., Ражабов Ф.Х. “ИММУН 5” БФҚнинг юқумли касалликлар эпидемик манбаини зарарсизлантириш ва беморларни даволашда қўлланилиши	18
Кабирова Ю.У., Мелимуродова М.Г., Мамедов А.Н. Особенности токсоплазмоза при ВИЧ-инфекции	21
Курбанова С.Ю., Нигматова И.М., Алишерова З.Т. Состояние микробиоценоза полости рта у больных с пародонитом	22
Мелимуродова М.Г., Кабирова Ю.У. Особенные характеристики и свойства патогенных предствителей спирохетов	24
Мурадова И.А., Курбанова С.Ю. Определение гетерогенности популяций стафилококков по признаку метициллинорезистентности	25
Одилова Г.М., Абдуллаев М.И. Эпидемик аҳамиятга эга бўлган микроорганизмларни антисептиклар ва дезинфекцияловчи воситаларга чидамлилигини баҳолаш.	27
Сулайманова Г. Т., Шомуротова Р. К., Умаров Х. Эффективность живых вакцин, используемых для профилактики туберкулёза	29