

**FARMATSEVTIKA TARMOG‘INI RIVOJLANTIRISH
AGENTLIGI**

**TOSHKENT VAKSINA VA ZARDOBLAR
ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI**

FARMATSIYA, IMMUNITET VA VAKSINA

Jurnalga 2021-yilda asos solindi

Yilda 4 marta chiqadi

ФАРМАЦИЯ, ИММУНИТЕТ И ВАКЦИНА

Основен в 2021 г.

Выходит 4 раза в год

PHARMACY, IMMUNITY AND VACCINE

Founded in 2021 year

Published 4 times a year

№1. 2023 _____

TOSHKENT 2023

Таъсисчи: ТОШКЕНТ ВАКЦИНА ВА ЗАРДОБЛАР ИЛМИЙ-ТАДҚИҚОТ ИНСТИТУТИ

e-mail: yak.immun@mail.ru

Тахририят ҳайъати:

Бош муҳаррир – профессор Х.М. КАМИЛОВ

ф.ф.н. А.А.АШУРОВ (бош муҳаррир муовини), проф. Н.Г.ГУЛЯМОВ, проф. Қ.ДАВРОНОВ, б.ф.д. А.А.ИБРАГИМОВ, к.ф.н. Ў.Қ.ИНОГАМОВ, проф. Х.М.КОМИЛОВ, проф. К.С.МАХМУДЖАНОВА, т.ф.д. М.А.НАДЖМИДДИНОВА, проф. Қ.Т.НОРМУРОДОВА, проф. Н.К.ОЛИМОВ, б.ф.н., доц. М.Э.САТТАРОВ (масъул котиб), проф. Ш.Ш.САЪДУЛЛАЕВ, т.ф.н. П.О.САЪДИНОВ, акад. Т.С.СОАТОВ, т.ф.д. А.А.СУЯРОВ, ф.ф.н. Г.А.СУЛТОНОВА, проф. Ф.М.ТУРСУНХОДЖАЕВА, б.ф.н. Б.Р.УМАРОВ, ф.ф.д. М.Ш.ФОЗИЛЖОНОВА, т.ф.д. Х.М.ХАТАМОВ, ф.ф.д. И.Ш.ШАРИПОВА, проф. Н.Б.ЭГАМБЕРДИЕВ, проф. Э.Х.ЭШБОЕВ, проф. Х.Д.ҚАМБАРОВ.

Тахрир кенгаши:

У.А.ЭГАМОВ (ФТРА директори), проф. И.И.БАРАНОВА (Украина), проф. У.М.ДАТХАЕВ (Қозоғистон), проф. П.Е.ИГНАТОВ, акад. С.И.ИСКАНДАРОВ, проф. М.М.МАДАЗИМОВ, Н.С.ОТАБЕКОВ, проф. Ж.А.РИЗАЕВ, т.ф.д. К.С.РИЗАЕВ, проф. З.Б.САКИПОВА (Қозоғистон), акад. А.С.ТУРАЕВ, проф. Ш.Ж.ТЕШАЕВ, проф. М.П.ЮНУСОВ.

“ФАРМАЦИЯ, ИММУНИТЕТ ВА ВАКЦИНА” илмий-амалий журнали Ўзбекистон Республикаси Олий Аттестация Комиссияси томонидан рецензияланадиган илмий журналлар (нашрлар) руйхатига киритилган.

*Барча муаллифлик ҳуқуқлари ҳимояланган.

*Барча маълумотлар тахририят ёзма рухсатисиз чоп этилмайди.

Тиббиёт фанлари

УЎТ:615.4:615.07

Маматова Муборак Нурпулатовна

В.ф.д., Клиник лаборатор диагностика кафедраси профессори в.б.,

Самарқанд Давлат Тиббиёт Университети,

Самарқанд ш.

“ДОРОВАК” ПЕРОРАЛ АНТИРАБИК ВАКЦИНАНИНГ СИФАТ КЎРСАТКИЧЛАРИ

Аннотация. Бугунги кунда бизнинг ҳамда чет эл инфекционистларининг ўта долзарб масаласи ҳисобланган қутуриш касаллигини йўқотиш муаммоси ўрганилган. Ушбу муаммонинг ечими учун илмий тадқиқотлар натижасида қутуриш касаллигининг эпизоотик вируси билан экспериментал зарарланишга 100% чидамликка эга бўлган инновацион технология асосида такомиллаштирилган драже шаклидаги перорал антирабик вакцинани яратишга муваффақ бўлинди.

КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЕРОРАЛЬНОЙ АНТИРАБИЧЕСКОЙ ВАКЦИНЫ «ДОРОВАК»

Аннотация. Изучена проблема ликвидации бешенства, которая на сегодняшний день считается наиболее актуальной задачей наших и зарубежных инфекционистов.

Для решения этой проблемы на основе инновационной технологии разработана усовершенствованная пероральная антирабическая вакцина в виде драже, которая имеет 100%-ной устойчивости к экспериментальному заражению эпизоотическим вирусом бешенства.

Ключевые слова: бешенство, экология, дикая фауна,

QUALITY INDICATORS OF THE ORAL ANTIRABIES VACCINE «DOROVAK»

Summary. The problem of eliminating rabies has been studied and it is currently considered the most urgent task of our and foreign infectious disease specialists. On the basis of innovation technologies are obtained to work out improved peroral antirabic vaccine in the form of pill which has 100 percent stability to experimental infection of epizootic virus of hydrophobia.

УДК. 616.24-002.5.-074/078

Бахрамова Назира Назимовна

*К.м.н., заведующая бактериологической лабораторией
Ташкентского научно-исследовательского института вакцин и
сывороток, г. Ташкент.*

Абидова Рано Маннаповна

*врач-вирусолог высшей категории, заведующая вирусологической
лабораторией Ташкентского научно-исследовательского института
вакцин и сывороток, г. Ташкент.*

РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ БАКТЕРИОФАГОВ

Аннотация. В статье приводятся сведения об общих характеристиках бактериофагов. Описываются морфология, механизм взаимодействия с микроорганизмами, их классификация и жизненный цикл, а также методы выделения бактериофагов. В отдельном разделе приводятся применение их в медицине, биотехнологии, растениеводстве, ветеринарии. Отмечено значение бактериофагов как альтернатива в лечение бактериальных инфекционных заболеваний и регуляции количества бактерий.

THE ROLE AND SIGNIFICANCE OF BACTERIOPHAGES

Summary. The article provides information about the general characteristics of bacteriophages. Morphology, mechanism of interaction with microorganisms, their classification and life cycle, as well as methods of bacteriophage isolation are described. In a separate section, their application in medicine, biotechnology, crop production, veterinary medicine is given. The importance of bacteriophages as an alternative in the treatment of bacterial infectious diseases and the regulation of the number of bacteria is noted.

БАКТЕРИОФАГЛАРНИНГ РОЛИ ВА АҲАМИЯТИ

Аннотация. Мақолада бактериофагларнинг умумий хусусиятлари ҳақида маълумотлар келтирилган. Жумладан, бактериофагларни морфологияси, уларнинг таснифи ва яшаш цикли ва микроорганизмлар билан ўзаро таъсир механизми, шунингдек бактериофагларни ажратиши

усуллари ёритилган. Алоҳида бўлимда уларнинг тиббиётда, биотехнологияда, ўсимлиқшуносликда, ветеринария тиббиётида қўлланилиши таъкидланган.

Бактериофаглар бактериялар юқумли касалликларни даволаш ва бактериялар сонини тартибга солишдаги аҳамияти алтернатив сифатида қайд этилган.

Тиббиёт фанлари

УЎТ: 616.248-616.01

Суяров Акрам Амиркулович

*Т.ф.д., Иммунофармакология бўлими мудири,
ЎзР ФА Иммунология ва инсон геномикаси институти,
Тошкент ш.*

Хатамов Хайрулла Мусурмонович

*Т.ф.д., Иммунофармакология бўлими ходими,
ЎзР ФА Иммунология ва инсон геномикаси институти,
Тошкент ш.*

Киреев Вадим Владимирович

*Т.ф.н., Иммунофармакология бўлими ходими,
ЎзР ФА Иммунология ва инсон геномикаси институти,
Тошкент ш.*

Мухторов Шерзод Мурод ўғли

*К.и.х., Иммунофармакология бўлими ходими,
ЎзР ФА Иммунология ва инсон геномикаси институти,
Тошкент ш.*

БРОНХИАЛ АСТМАДА ДЕКСАМЕТАЗОНГА НИСБАТАН ЎТА ЮҚОРИ СЕЗУВЧАН БЕМОРЛАРНИ ДАВОЛАШДАГИ ИММУНОЛОГИК КЎРСАТКИЧЛАРИ

***Аннотация.** Бронхиал астма касаллигининг III ва IV-босқичи билан оғриган беморларда дексаметазонга нисбатан ўта юқори сезувчанлик даражаси аниқланган беморларда, даволаш давомида иммунитет кўрсаткичларини кузатишни олдимизга мақсад қилиб қўйдик.*

Бунинг учун 20 нафар касалликнинг қўзиган даврида дексаметазонга нисбатан ўта юқори сезувчанлик даражаси аниқланган беморлар танлаб олинди. Бунда даволашдан кейин умумий лимфоцитлар, ва CD3+ лимфоцитларнинг нисбий ва мутлоқ кўрсаткичларининг ҳамда CD4+, CD3+ лимфоцитларнинг мутлоқ кўрсаткичларининг камайиши, CD8+, CD16+ ва CD20+ лимфоцитлар нисбий кўрсаткичларининг эса ошиши, CD23+ кўрсаткичларининг камайиши IgA ва IgM кўрсаткичларининг даволашдан кейин ошиши кузатилди.

ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У БОЛЬНЫХ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ С ОЧЕНЬ ВЫСОКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ К ДЕКСАМЕТАЗОНУ

Аннотация. Целью нашей работы было изучение характера изменений иммунологических показателей у больных бронхиальной астмой до и после лечения с наличием очень высокой чувствительности к дексаметазону.

Было отобрано 20 больных с очень высокой чувствительностью к дексаметазону в период обострения заболевания. После лечения у больных уменьшились относительные и абсолютные показатели общих лимфоцитов и CD3+ лимфоцитов, уменьшились абсолютные показатели CD4+, CD3+-лимфоцитов, увеличились относительные показатели CD8+, CD16+ и CD20+-лимфоцитов, снизились показатели CD23+, а также увеличились уровни IgA и IgM после лечения.

IMMUNOLOGICAL PARAMETERS IN THE TREATMENT OF BRONCHIAL ASTHMA, DEPENDING ON THE NATURE OF SENSITIVITY TO DEXAMETHASONE

Summary. The aim of our work was to study the nature of changes in immunological parameters in patients with bronchial asthma before and after treatment with very high sensitivity to dexamethasone.

20 patients with very high sensitivity to dexamethasone during the period of exacerbation of the disease were selected. After treatment, relative and absolute values of total lymphocytes and CD3+ lymphocytes decreased in patients, absolute values of CD4+, CD3+ lymphocytes decreased, relative values of CD8+, CD16+ and CD20+ lymphocytes increased, CD23+ decreased, and IgA and IgM levels increased after treatment.

Тиббиёт фанлари

УЎТ: 579.861.2:579.62-616.372.2-614.453.8:614.454

Курбанова Санобар Юлдашевна

Тиббиёт фанлари номзоди, доцент,
Тошкент давлат стоматология институти Микробиология ва
фармакалогия кафедраси мудири, Тошкент ш.

Шадманова Наргиза Абидовна

Тиббиёт фанлари доктори, Ўзбекистон Республикаси санитария-
эпидемиологик осойишталиги ва жамоат саломатлиги қўмитаси Миллий
референс лабораторияси, бактериологик лаборатория мудири,
shadmanova06@yahoo.com, Тошкент ш.

Муродова Ижобатхон Абдулбоси қизи

Тошкент вакцина ва зардоблар илмий-тадқиқот институти таянч
доктранти, ijobatmurodova3@gmail.com, Тошкент ш.

Алишеровна Зухра Голиб қизи

Тошкент давлат стоматология институти таянч доктранти
turgunovazuhra1996@gmail.com, Тошкент ш.

**ЮҚОРИ НАФАС ЙЎЛЛАРИ КАСАЛЛАНГАН БЕМОРЛАРДАН
АЖРАТИБ ОЛИНГАН ПАТОГЕН СТАФИЛОКОКЛАРНИ
БИОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ**

Аннотация. Юқори нафас органлари йирингли яллигланиши жараёни билан мурожат қилган беморлардан микробиологик тадқиқот жараёнида ажратиб олинган *S.aureus*нинг маҳаллий штаммлари биологик хусусиятлари ва антибиотикларга сезгирлиги таҳлил қилинди. Жами, беморларнинг оғиз бўшлиғи ва бурун-ҳалқумидан 3598 микробиологик текшируви таҳлили ўтказилди. *Staphylococcaceae* оиласига мансуб изолятларнинг ҳамда улар орасидан алоҳида тадқиқот учун ажратиб олинган *S.aureus*нинг 200 штаммлари физиологик ва биокимёвий хусусиятларини (микроскопик, ҳосилавий, биокимёвий, вирулентлик омиллари, антибиотикларга чидамлилиги) батафсил ўрганиши Ўзбекистон Республикаси Фанлар Академияси Иммунология ва инсон геномикаси институтининг микробиологик лабораториясида илмий адабиётлар, ҳалқаро талаб ва усуллар, Ўзбекистон Республикасининг амалдаги меъёрий ҳужжатларига мувофиқ олиб борилди.

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПАТОГЕННЫХ СТАФИЛОКОККОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ У БОЛЬНЫХ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ВЕРХНИХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ

Аннотация. Изучены биологические свойства и чувствительность к антибиотикам местных штаммов *S. aureus*, выделенных от больных гнойным воспалением верхних дыхательных путей. Всего было проанализировано 3598 микробиологических исследований полости рта и носоглотки больных. Детальное изучение физиолого-биохимических характеристик (микроскопические, производные, биохимические, факторы вирулентности, устойчивость к антибиотикам) изолятов, принадлежащих к семейству *Staphylococcaceae*, и выделенных из них 200 штаммов *S.aureus* для отдельных исследований проводились в соответствии с действующими нормативными документами РУз.

BIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF PATHOGENIC STAPHYLOCOCCI ISOLATED FROM PATIENTS WITH UPPER RESPIRATORY DISEASES

Summary. We analyzed the biological properties and sensitivity to antibiotics of local strains of *S.aureus* isolated during microbiological research from patients with purulent inflammation of the upper respiratory tract. In total, 3598 microbiological examinations of the oral cavity and nasopharynx of the patients were analyzed. A detailed study of the physiological and biochemical characteristics (microscopic, derivative, biochemical, virulence factors, resistance to antibiotics) of isolates belonging to the *Staphylococcaceae* family and 200 strains of *S.aureus* isolated from them for separate researches of the Scientific literature in the microbiological laboratory of the Institute of Immunology and Human Genomics of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan, International requirements and methods were carried out in accordance with the current normative documents of the Republic of Uzbekistan.

Тиббиёт фанлари

УЎТ:615.32.453

Файзиева Зиёда Тураевна

*Т.ф.д., фармакология ва клиник фармация кафедраси профессори,
Тошкент фармацевтика институти,
Тошкент ш.*

Алимджанова Гулчехра Алиевна

*Фармакология ва клиник фармация кафедраси катта ўқитувчиси,
Тошкент фармацевтика институти,
Тошкент ш.*

Хакимова Зиёда Абдушукур кизи

*фармакология ва клиник фармация кафедраси магистри,
Тошкент фармацевтика институти.
Тошкент ш.*

АНЖАБОР СУЮҚ ЭКСТРАКТИНИ СУРУНКАЛИ ЮБОРИЛГАНДА КАЛАМУШЛАР ОРГАНИЗМИГА ТАЪСИРИ

Аннотация. Муаллифлар томонидан анжабор суюқ экстрактини узоқ муддат қўлланганда каламушлар танасига таъсири ўрганилди. Препарат оғиз орқали 3 ой давомида ҳайвонларнинг вазнига 1 ва 5 мл/кг дозада қўлланилган. Тажрибалар натижалари шуни кўрсатдики, ўрганилаётган препарат тананинг асосий ички аъзолари ва тизимларида патоморфологик ўзгаришларни келтириб чиқармайди.

ВЛИЯНИЕ ЖИДКОГО ЭКСТРАКТА ГЕРАНИ ХОЛМОВОЙ НА ОРГАНИЗМ КРЫС ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ВВЕДЕНИИ

Авторами изучена влияние жидкого экстракта герани холмовой на организм крыс при ее длительном введении. Препарат вводили орально в течение 3 месяца в дозе 1 и 5 мл/на массу животных. Результаты экспериментов показали, что изучаемый препарат не вызывает патоморфологические изменения основных органов и систем организма.

EFFECT OF LIQUID EXTRACT OF GERANIA HOLMOVA ON THE ORGANISM OF RATS WITH LONG-TERM INTRODUCTION

The authors studied the effect of a liquid extract of geranium kholmovoy on the body of rats with its long-term administration. The drug was administered orally for 3 months at a dose of 1 and 5 ml/weight of animals. The results of the experiments showed that the drug under study does not cause pathomorphological changes in the main organs and systems of the body.

Тиббиёт фанлари

УЎТ:573.6.086.83.579.66

Шарипова Зиёдахон Олимжон кизи

Тошкент Вакцина ва зардоблар илмий тадқиқот институти PhD докторанти, Тошкент ш.

Жуманазарова Ханифа Аллаёр кизи

Ўзбекистон Миллий университети, Биология факультети магистранти, Тошкент ш.

Нормуродова Кундуз Тогаевна

Б.ф.д., профессор, Ўзбекистон Миллий университети Биология факультети профессори, Тошкент ш.

Исроилова Гўзал Саидовна

Тошкент Вакцина ва зардоблар илмий тадқиқот институти катта илмий ходими, Тошкент ш.

Авляев Хуршид Кенжаевич

Тошкент Вакцина ва зардоблар илмий тадқиқот институти ишлаб чиқариш раҳбари, Тошкент ш.

ЯНГИ ТУҒИЛГАН ЧАҚАЛОҚЛАР НАЖАСИДАН БИФИДОБАКТЕРИЯЛАРНИНГ МАҲАЛЛИЙ ЯНГИ ШТАММЛАРИНИ АЖРАТИБ ОЛИШ

Аннотация. Ушбу мақолада бифидобактерияларни янги авлодларини ажратиш, уларнинг морфо-физиологик хусусиятларини ўрганиш бўйича маълумотлар келтирилган. Култураларни ажратиш учун материал сифатида янги туғилган 5 кунлик чақалоқларнинг (ошқозон - ичак трактидан) нажас намуналари ишлатилган. Нажас намуналаридан бир нечта алоҳида изолятлар ажратилган. Ажратилган изолятларнинг морфологик хусусиятлари ўрганилди. Микроскопда бир-биридан ажралган ёки бир-бирига занжир шаклида уланган таёқчалар, 0,5 мкм ўлчамда кўринишига эга бўлган бифидобактерия хужайралари ажратиб олинган. Бифидобактерия хужайралари кислотага чидамли эмас, оптимал ўсиш ҳарорати 37-41°C ва himedialabs/m1395 томонидан ишлаб чиқарилган “Bifidum broth” озиқ муҳитида яхши ўсганлиги ҳамда бактерияларнинг тозаллиги Грам усулида бўйб текширилди.

ISOLATION NEW LOCAL STRAINS OF BIFIDOBACTERIA FROM THE FECES OF NEWBORN INFANTS

Summary. This article presents information on the separation of new generations of Bifidobacteria, the study of their physical and morphological characteristics. Fecal samples (from the stomach-intestinal tract) of newborn 5-day-old babies were used as materials for separating cultures. Several isolates were isolated from stool samples. Morphological and biochemical characteristics of isolated isolates were studied. In the microscope, it was shown that bifidobacterium cells were isolated, which had the appearance of 0.5 μm rods separated from each other or connected to each other in the form of a chain. Anaerobes, acid resistance, optimal growth temperature 37-41°C and himedialabs/m1395, good growth in nutrient medium, purity of bacterial cultures were tested by Gram staining and solid nutrient medium.

ВЫДЕЛЕНИЕ НОВЫХ МЕСТНЫХ ШТАММОВ БИФИДОБАКТЕРИЙ ИЗ КАЛА НОВОРОЖДЕННЫХ МЛАДЕНЦЕВ

Аннотация. В данной статье представлены сведения о выделении новых генераций бифидобактерий, изучении их физиологически и морфологических характеристик. В качестве материала для выделения культур использовали образцы кала (из желудочно-кишечного тракта) новорожденных. Из образцов стула было выделено несколько изолятов. Изучены морфологические и биохимические характеристики выделенных изолятов. Под микроскопом было показано, что выделены клетки бифидобактерий, которые имели вид палочек размером 0,5 мкм, отделенных друг от друга или соединенных друг с другом в виде цепочки. Анаэробы, кислотоустойчивы, оптимальная температура роста 37-41°C и himedialabs/m1395, хороший рост в питательной среде, чистота бактериальных культур проверялась методом окрашивания по Граму и росту на плотной питательной среде.

Фармацевтические науки

УДК 615.322.544.45

Туляганов Рустам Турсунович

*Д.б.н., профессор кафедры фармакологии
и клинической фармации Ташкентского
фармацевтического института, г. Ташкент*

Камбаров Хусан Джахангирович

*Д.ф.н., профессор кафедры организации
фармацевтического дела Ташкентского
фармацевтического института, г. Ташкент*

Файзиева Зиёда Тураевна

*Д.м.н., профессор кафедры фармакологии
и клинической фармации Ташкентского
фармацевтического института, г. Ташкент*

Мингбаев Фуркад Абдуганиевич

*Магистр кафедры организации
фармацевтического дела Ташкентского
фармацевтического института, г. Ташкент*

**ВЛИЯНИЕ ФИТОПРЕПАРАТА, ПОЛУЧЕННОГО НА ОСНОВЕ
РАСТЕНИЙ “*CREATEAGUS POTICA L.*, *ZIZIPHORA L.*, И *ORIGANUM
L.*” НА ФИЗИЧЕСКУЮ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ БЕЛЫХ КРЫС**

Аннотация. Авторами было исследовано влияние фитопрепарата, полученного из плодов боярышника кровово-красного, травы зизифоры цветоножечной и травы душицы обыкновенной на физическую работоспособность белых крыс. Результаты показали, что фитопрепарат достоверно увеличивает выносливость животных на физическую нагрузку. Кроме того, фитопрепарат положительно влияет на энергетический потенциал организма.

**EFFECT OF THE PHYTOPARTICULATE ON THE BASE PLANT
“*CREATEAGUS POTICA L.*, *ZIZIPHORA L.*, AND *ORIGANUM L.*” ON
THE PHYSICAL WORKABILITY OF WHITE RATS**

Summary. The authors studied the effect of a phytopreparation from the fruits of blood-red hawthorn, ziziphora pedunculus herb and oregano herb on the physical performance of white rats. The results showed that the studied phytopreparation significantly increases the endurance of animals to physical activity. In addition, the phytopreparation has a positive effect on the energy potential of the body.

**“CREATEAGUS POTICA L., ZIZIPHORA L. VA ORIGANUM L.”
ЎСИМЛИКЛАРИ АСОСИДА ОЛИНГАН ФИТОПРЕПАРАТНИ ОҚ
КАЛАМУШЛАРНИНГ ЖИСМОНИЙ ФАОЛИЯТИГА ТАЪСИРИНИ
ЎРГАНИШ**

Аннотация. Муаллифлар томонидан дўлана меваси, зизифора ва тоғрайҳон кўп йиллик ўт ўсимликлари асосида олинган фитопрепаратини лаборатория ҳайвонларидан оқ каламушларнинг жисмоний фаоллигига таъсири ўрганилган. Олиб борилган тажрибалар ўрганилаётган фитопрепарат, организмни жисмоний юкка нисбатан чидамлилигини статистик аниқликда, назорат гуруҳига нисбатан оширганлиги аниқланди. Бир пайтни ўзида фитопрепарат организмнинг энергия потенциални оширишига ижобий таъсир этади.

Фармацевтические науки

УДК: 616.61:615.035.4

Хидоятова Зульфия Шарифовна

*К.б.н., доцент кафедры “Организация фармацевтического дела”
Ташкентского фармацевтического института,
г. Ташкент*

Азимова Мунира Тахировна

*Старший преподаватель кафедры “Организация фармацевтического
дела” Ташкентского фармацевтического института,
г. Ташкент*

Юсупова Зиёдахон Кадырхановна

*Ассистент кафедры “Организация фармацевтического дела”
Ташкентского фармацевтического института,
г. Ташкент*

**КОНТЕНТ АНАЛИЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ,
ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ИНФЕКЦИЯХ МОЧЕВЫВОДЯЩИХ
ПУТЕЙ**

***Аннотация:** Анализ ассортимента лекарственных средств, используемых при инфекциях мочевыводящих путей, зарегистрированных в Республике Узбекистан, показал, что на фармацевтическом рынке Узбекистана они представлены такими лекарственными формами как растворы для приема внутрь, растворы для инъекций, капсулы и таблетки. Количество зарегистрированных лекарственных средств в Государственном Реестре за 2022 г. составило 80 наименований. В качестве методики использован контент анализ. Основной задачей проводимого исследования фармацевтического рынка является определение доли отечественных производителей в связи с принятием государственными органами управления соответствующих мер по развитию отечественных фармацевтических производителей.*

**CONTENT ANALYSIS OF MEDICINES USED FOR URINARY TRACT
INFECTIONS**

Summary: An analysis of the range of drugs used for urinary tract infections registered in the Republic of Uzbekistan showed that they are represented in the pharmaceutical market of Uzbekistan by such dosage forms as oral solutions, solutions for injections, capsules and tablets. The number of registered medicines in the State Register for 2022 amounted to 80 items. Content analysis was used as a technique. The main objective of the ongoing study of the pharmaceutical market is to determine the share of domestic manufacturers in connection with the adoption of appropriate measures by government authorities to develop domestic pharmaceutical manufacturers.

**СИЙДИК ЙУЛЛАРИ ИНФЕКЦИЯСИ КАСАЛЛИКЛАРИДА
ИШЛАТИЛАДИГАН ДОРИ ВОСИТАЛАРИНИНГ КОНТЕНТ
ТАҲЛИЛИ**

Аннотация. Ўзбекистон Республикасида рўйхатдан ўтган сийдик йўллари инфекцияларида қўлланиладиган дори воситаларининг ассортименти таҳлили шуни кўрсатдики, улар Ўзбекистон фармацевтика бозорида перорал қабул қилиш учун эритмалар, инъекцион эритмалар, капсула ва таблетка каби дори шаклларида иборат эканлиги аниқланди. 2022 йилда Давлат реестрида рўйхатдан ўтказилган дори воситалари сони 80 тани ташкил этганлиги контент таҳлили усулида аниқланган. Фармацевтика бозорини доимий ўрганишининг асосий мақсади шу бозордаги маҳаллий ишлаб чиқарувчиларнинг улушини аниқлашдан иборат.

УДК 615.074:615.072

Имамалиев Бахтиёр Алишерович

PhD фарм.н., с.н.с., руководитель научного центра,

Научный центр ООО «Med Standart»,

г.Ташкент

ИЗУЧЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ В ЖИДКОМ ЭКСТРАКТЕ «ФИТОАЛЛЕРГОДЕРМ»

Аннотация: В данном сообщении представлены сведения по результатам изучения содержания эфирных масел в жидком экстракте «Фитоаллергодерм».

Для изучения содержания эфирных масел в препарате были использованы два метода: 1) метод высаливания, с последующей экстракцией диэтиловым эфиром; 2) метод перегонки в присутствии хлорида натрия, с последующей экстракцией диэтиловым эфиром.

Разработанные методы, оценка качества и установленные нормы содержания эфирных масел служат основой для стандартизации препарата и формирования проекта НД (ФСП).

«ФИТОАЛЛЕРГОДЕРМ» СУЮҚ ЭКСТРАКТИДАГИ ЭФИР МОЙЛАРИНИНГ ТАРКИБИНИ ЎРГАНИШ

Аннотация. Ушбу мақолада “Фитоаллергодерм” суюқ экстракти таркибидаги эфир мойларининг таркибини ўрганиш натижалари тўғрисидаги маълумотлар келтирилган.

Препарат таркибидаги эфир мойларининг таркибини ўрганиш учун иккита усул қўлланилади: 1) тузлаш усули, сўнгра диэтил эфир билан экстракция қилиш; 2) натрий хлорид иштирокида дистиллаш усули, сўнгра диэтил эфир билан экстракция қилиш.

Эфир мойларига ишлаб чиқилган сифат баҳолаш усуллари ва белгиланган меъёрлари препаратнинг стандартлаштириш ва МХ (КФМ) лойиҳасини шакллантириш учун асос бўлиб хизмат қилади.

**STUDYING THE CONTENT OF GLYCYRIZIC ACID AND
ORGANOSILICON COMPOUNDS IN THE LIQUID EXTRACT
«PHYTOALLERGODERM»**

Summary: This report presents information on the results of studying the content of essential oils in the liquid extract «Phytoallergoderm».

To study the content of essential oils in the preparation, two methods were used: 1) the method of salting out, followed by extraction with diethyl ether; 2) distillation method in the presence of sodium chloride, followed by extraction with diethyl ether.

The developed methods for assessing the quality and the established norms for the content of essential oils serve as the basis for the standardization of the preparation and forming the draft ND (Company's Pharmacopoeial Monograph).

УДК 615.454.1:612.314.2:615.26

Эргашева Мукаррам Журабоевна

*Д.б.н., заведующая лабораторией фармако-токсикологических исследований ГУП “Государственный центр экспертизы и стандартизации лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники”,
г. Ташкент*

Азимова Наргиза Аббасхановна

*К.ф.н., доцент кафедры ПТЛС,
Ташкентский фармацевтический институт,
г. Ташкент*

ИЗУЧЕНИЕ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ И РАЗДРАЖАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ НАРУЖНОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ ИБУПРОФЕНА

***Аннотация:** Нестероидные противовоспалительные препараты (НПВП) являются одним из широко применяемых лекарственных средств. Их применение связано со спектром их фармакологических эффектов, таких как, обезболивающий, противовоспалительный, жаропонижающий, антиагрегационный. Однако, применение этих препаратов вызывают различные побочные эффекты. Учитывая это авторами была разработана липосомальная лекарственная форма ибупрофена для наружного применения входящая в группу НПВП. В статье приведены результаты изучения острой токсичности и раздражающего действия липосомальной формы ибупрофена в виде мази с целью определения его безопасности при локальном применении.*

Изучение острой токсичности проводили по общепринятой методике. Изучение раздражающего действия препарата проводили в соответствии с требованиями ГОСТ ISO 10993.10 – 2011. Полученные результаты исследования острой токсичности и кожно-раздражающего действия исследованного препарата свидетельствуют о том, что препарат в изученных дозах не оказывает действия на картину поведения и общее состояние животных.

STUDY OF ACUTE TOXICITY AND IRRITANT EFFECTS OF THE EXTERNAL DOSAGE FORM OF IBUPROFEN

Abstract: *Non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) are one of the widely used drugs. Their use is associated with a spectrum of their pharmacological effects, such as, analgesic, anti-inflammatory, antipyretic, antiaggregative. However, the use of these drugs cause various side effects. Taking this into account, the authors developed a liposomal dosage form of ibuprofen for external use, which belongs to the group of NSAIDs. In the article the authors give the results of study of acute toxicity and irritating effects of liposomal form of ibuprofen in the form of ointment with the aim to determine its safety at local application.*

Study of acute toxicity was carried out according to the generally accepted methodology. The study of irritant action of the drug was carried out in accordance with the requirements of GOST ISO 10993.10 - 2011. The results of acute toxicity and skin irritant effect of the studied drug indicate that the drug in the studied doses has no effect on the pattern of behavior and general state of animals.

ИБУПРОФЕННИНГ ТАШҚИ МАҚСАДЛАР УЧУН ҚЎЛЛАНИЛАДИГАН ДОРИ ШАКЛИНИНГ ЎТКИР ЗАҲАРЛИЛИГИ ВА ТИРНАШ ХУСУСИЯТИНИ ЎРГАНИШ

Аннотация: *Ностероид яллиғланишга қарши препаратлар (НЯҚП) кенг тарқалган дори воситаларидан биридир. Уларни қўллаш аналгетик, яллиғланишга қарши, антипиретик, антиагрегацион каби фармакологик таъсир доираси билан боғлиқдир. Бироқ, бу дори воситалари турли ножўя таъсирлардан холи эмас. Буни ҳисобга олган ҳолда муаллифлар НЯҚП лар гуруҳига мансуб ибупрофен субстанциясидан ташқи мақсадларда қўллаш учун липосомал суртма дори шаклини яратдилар. Мақолада муаллифлар томонидан ибупрофен липосомал суртма дори шаклининг ўткир токсиклиги ва терини тирнаш хусусиятини берувчи таъсирини ўрганиш, маҳаллий қўллашда унинг хавфсизлигини аниқлаш натижалари келтирилган.*

Ўткир токсикликни ўрганиш умумий қабул қилинган усул бўйича амалга оширилди. Препаратнинг тирнаш хусусиятини берувчи таъсирини ўрганиш ГОСТ ISO 10993.10 – 2011 талабларига мувофиқ амалга оширилди. Ўрганилаётган препаратнинг ўткир токсиклиги ва терини тирнаш хусусиятини берувчи таъсирини ўрганиш натижалари шуни кўрсатадики, препарат ўрганилаётган дозаларда ҳайвонларнинг хулқ атори ва умумий ҳолатига таъсир қилмайди.

Фармацевтические науки

УДК: 615.457

Сабилова Нодира Абдулахатовна,

Магистрант Ташкентского фармацевтического института, e-mail:

nadi_sun@mail.ru, г. Ташкент

Ашуров Абдурахман Акбаралиевич,

Кандидат фармацевтических наук, директор Ташкентского научно-

исследовательского института вакцин и сывороток, г. Ташкент

**АНАЛИЗ КОНЪЕКТУРЫ РЫНКА ИМПОРТНЫХ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ
ЗАБОЛЕВАНИЯ ГЛАЗ НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ РЫНКЕ
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**

Аннотация. В статье приводятся данные маркетингового анализа рынка офтальмологических лекарственных препаратов Республики Узбекистан. Установлено, что в денежном выражении лидерами продаж в упомянутом сегменте лекарственных препаратов являются производители зарубежных стран, такие как Индия и Румыния. За ними были компании - производители Российской Федерации и Украины. А также, была выявлена общая сумма импортированных препаратов за 2018-2023 года и разделение основных дистрибьютеров-импортеров в зависимости от денежного объема.

**ANALYSIS OF THE MARKET CONDITION OF IMPORTED
DRUGS FOR THE TREATMENT OF EYE DISEASES IN THE
PHARMACEUTICAL MARKET OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN**

Summary. The article presents the data of marketing analysis of the market of ophthalmic medicines of the Republic of Uzbekistan. It has been established that in monetary terms, the leaders in sales in the mentioned segment of medicines are manufacturers of foreign countries, such as India and Romania. Behind them were manufacturing companies of the Russian Federation and Ukraine. And also, the total amount of imported drugs for 2018-2023 was revealed and the division of the main distributors-importers depending on the monetary volume

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ФАРМАЦЕВТИКА БОЗОРИДА
КЎЗ КАСАЛЛИКЛАРИНИ ДАВОЛАШ УЧУН ИМПОРТ
ҚИЛИНГАН ДОРИЛАР БОЗОРИНИНГ ТАҲЛИЛИ**

Аннотация. Мақолада Ўзбекистон Республикаси офталмологик дори воситалари бозорининг маркетинг таҳлили маълумотлари келтирилган. Ўзбекистон Республикаси офталмологик дори воситалари бозорининг маркетинг таҳлили маълумотлари келтирилган. Жумладан, дори воситаларининг таъкидланган сегментида пул кўринишидаги сотув ҳажми бўйича хорижий мамлакатлар хусусан Ҳиндистон, Руминия ишлаб чиқарувчилари етакчи эканликлари аниқланган. Улардан кейин эса Россия ва Украина ишлаб чиқарувчилари ўрин эгаллаган. Шунингдек, 2018-2023 йилларда импорт қилинган дори воситаларининг умумий миқдори ва асосий дистрибьютор-импортчиларнинг пул ҳажмига қараб тақсимланиши аниқланган.

Биология фанлари

УЎТ:615.4:615.07

Салимов Хаит Салимович

*В.ф.д., профессор, ВИТИ вирусология лабораторияси мудири,
Самарқанд ш.*

Маматова Муборак Нурпулатовна

*В.ф.д., Клиник лаборатор диагностика кафедраси профессори в.б.
Самарқанд Давлат Тиббиёт Университети,
Самарқанд ш.*

Аламова Фируза Сайфиддин кизи

*Мустақил изланувчи,
Самарқанд Давлат Тиббиёт Университети,
Самарқанд ш.*

**ҚУТУРИШ КАСАЛЛИГИНИ ДАВОЛАШ ВА
ПРОФИЛАКТИКАСИДА ҚЎЛЛАШ УЧУН ҲАЙВОНЛАРДАН
ГИПЕРИММУН ЗАРДОБ ОЛИШ УСУЛИ**

Аннотация. Бугунги кунда антирабик препаратларни яратиши ва такомиллаштириши инсоният учун глобал муаммо бўлиб қолмоқда. Мақолада самарали постэкспозицион профилактик вакцинацияни амалга ошириши учун организмда гуморал иммун реакцияни ҳосил қилувчи антирабик гипериммун қон зардоб билан биргаликда ҳақида маълумотлар келтирилган.

Қутуриш касаллигида ҳайвонлардан тайёрланган гипериммун қон зардобининг даволаш-профилактик эмлаидаги самараси ўрганилган.

**МЕТОД ГИПЕРИММУННОЙ СЫВОРОТКИ ЖИВОТНЫХ
ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ БЕШЕНСТВА**

Аннотация. На сегодняшний день создание и усовершенствование антирабических препаратов остается глобальной проблемой для человечества. В статье приведены сведения о сочетании антирабической гипериммунной сыворотки крови, создающей гуморальный иммунный

ответ в организме, для проведения эффективной постконтактной профилактической вакцинопрофилактики.

Изучено действие гипериммунной сыворотки крови, полученной от животных, при лечебно-профилактической вакцинации против бешенства.

METHOD OF HYPERIMMUNE SERUM FROM ANIMALS FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF RABIES

Summary. Today, the creation and improvement of antirabies drugs remains a global problem for mankind. The article provides information on the combination of antirabies hyperimmune blood serum, which creates a humoral immune response in the body, for the implementation of effective post-exposure preventive vaccination.

The effect of hyperimmune blood serum prepared from animals in treatment-prophylactic vaccination against rabies was studied.

ТАЪЗИЯНОМА



Тошкент вакцина ва зардоблар илмий-тадқиқот институти жамоаси ва “ФАРМАЦИЯ, ИММУНИТЕТ ВА ВАКЦИНА” илмий-амалий журнали таҳририяти журналнинг таҳририят ҳайъати аъзоси биология фанлари доктори, профессор Давранов Қодиржон Сотволдиевичнинг бевақт вафот этгани муносабати билан марҳумнинг оила аъзоларига чуқур таъзия ва ҳамдардлик изҳор этади.

“ФАРМАЦИЯ, ИММУНИТЕТ И ВАКЦИНА”
научно-практический журнал

e-mail: vak.immun@mail.ru

1 / 2023

Главный редактор – профессор Х.М.Камилов

Заместитель главного редактора – к.ф.н., доц. А.А.Ашуров

Ответственный секретарь – к.б.н., доц. М.Э.Саттаров

Дизайнер – У.М.Мамаажонов

Международная стандартный номер издания – ISSN 2181-2470

Отпечатано в ЧП ААБ.

Подписан к печати _____ 2023 г.

Формат А4. Тираж: 30 экз.

Цена договорная.

Г.Ташкент, Юнусабадский район, ул.Ч.Айтматова, дом 37.