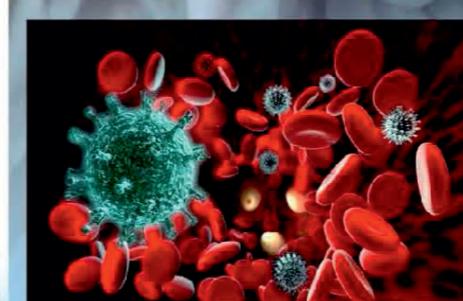




FARMATSIYA, IMMUNITET VA VAKSINA PHARMACY, IMMUNITY AND VACCINE ФАРМАЦИЯ, ИММУНИТЕТ И ВАКЦИНА



Ilmiy-amaliy
jurnal



№2
2022

ISSN: 2181 - 2470

Toshkent vaksina va zardoblar ilmiy - tаддiqot instituti



**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

Основан в 2021 г.

Выходит 4 раза в год

PHARMACY, IMMUNITY AND VACCINE

Founded in 2021 year

Published 4 times a year

№ 2. 2022

TOSHKENT 2022

Таъсисчи: ТОШКЕНТ ВАКЦИНА ВА ЗАРДОЛAR ИЛМИЙ-ТАДҚИҚОТ ИНСТИТУТИ

e-mail: vak.immun@mail.ru

Таҳририят ҳайъати:

Бош муҳаррир – профессор Х.М. КАМИЛОВ

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

Таҳрир кенгани:

С.Х.КАРИЕВ (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 химояланган.

*Барча маълумотлар таҳририят ёзма рухсатисиз чоп этилмайди.

Фармацевтика фанлари

УДК: 615.225.218:3:615.

Суюнов Низом Давурович

фармацевтика фанлари доктори, профессор,

Фармацевтика ишини ташкил қилиши кафедраси мудири,

Тошкент фармацевтика институти, Тошкент ш.

Абдуразакова Нодира Исматиллаевна

Фармацевтика ишини ташкил қилиши кафедраси ассистенти,

Тошкент фармацевтика институти, Тошкент ш.

ПНЕВМОНИЯ КАСАЛЛИГИНИНГ ТАСНИФИ, ЭТИОЛОГИЯСИ ВА УНИ ДАВОЛАШДА ҚЎЛЛАНИЛАДИГАН ДОРИ ВОСИТАЛАРИ ТАҲЛИЛИ

Шарҳий мақола

Аннотация: Пневмония касаллигининг таҳлилида унинг этиологияси, патогенези, шифохонадан ташқари пневмония, тарқалиши, профилактикаси, таснифи, беморларнинг тавсифи, амбулатор беморлар, қўзгатувчи омиллар ва даволаши жараёни адабиётлар шарҳида ёритилди. Пневмония касаллигини даволашда қўлланиладиган дори воситаларининг таснифи, дори воситалари билан даволаш, танловдори воситалари, муқобилдори воситалари, пневмониянинг эмпирик даволаш учун антибактериал дори воситаларини юбориши йўллари ва миқдори таҳлил қилинди. Шу таҳлил асосида илмий изланишиларни тўғри ташкил этиши ва режалаштириши ҳамда пневмония касаллигини даволашда дори воситаларининг таъминланиши бўйича аниқ илмий натижаларга эришиши имкониятини ишилаб чиқиши мумкин.

Калим сўзлар: Пневмония, касаллик, тасниф, этиология, патогенез, профилактика, даволаши, bemorlar, дори воситалари, таҳлил.

КИРИШ.

Ўзбекистоннинг барқарор ривожланиш стратегиясининг мақсади, вазифалари мамлакатнинг хўжалик тизимини ислоҳ қилиши асосида ҳар бир фуқаронинг соғлом ва тўлақонли ҳаёт кечиришини ва ҳаёт сифатини оптималлаштиришни таъминлаш, миллат соғлиғи сақлашни кафолатлаш ҳисобланади.

Хозирги кунда соғлиқни сақлаш тизимида энг долзарб муаммолардан бири нафас аъзолари касалликларини даволаш жараёнини ва дori воситалари билан таъминлашда кенг тарқалган касалликлар қаторига оид пневмония касаллигини даволаш ва профилатика ишларини олиб бориш энг долзарб муаммолардан бири ҳисобланади.

Маълумки, пневмония касаллигига беморлар амбулатор ва стационар шароитда даволаниб, уларнинг сарф-харажатлари кўрсаткичи юқоридир. Демак, пневмония касаллигининг таснифи, этиологияси ва унда қўлланиладиган дori воситалари ҳақидаги адабиётлар асосида назарий шарҳнинг таҳлили тиббиёт ва фармацевтикада маркетинг ҳамда фармакоиқтисодий тадқиқотларни олиб бориши заруратини асослаб беради. Юқорида келтирилган муаммолар ечимини топиш, пневмония касаллигини дori препаратлари билан таъминлашда аҳоли ва даволаш-профилактика муассасаларининг маблағидан оқилона фойдаланиш ва беморларга арzon ҳамда самарали дori воситалари гурухларини тавсия этиш учун адабиётлар орқали шарҳ ёритиш шу куннинг долзарб муаммосидир.

АСОСИЙ ҚИСМ.

Пневмония касаллигининг этиологияси ва патогенези. Шифохонадан ташқари пневмония.

Пневмония касаллиги – ўпкада кузатиладиган фокал ўзгаришлар ҳамда рентгенологик текширишларда топиладиган, аммо илгари кўрилмаган ва бошқа сабаблар туфайли юзага келиши мумкин бўлмаган доғ пайдо бўлиши билан ўтвичи ўткир респиратор касаллиkdir.

Шифохонадан ташқари пневмония – пастки нафас йўллари инфекцияси аломатлари, иситма, йўтал, балғам ажралиши, кўқрак қафасида оғриқлар, ҳансираш ва ўпкаларда “Янги” ўчоқли-инфилтрацияли ўзгаришларнинг рентгенологик тасдиги билан кечувчи ўткир касаллик ҳисобланади.

Тарқалиши. Шифохонадан ташқари пневмония энг кенг тарқалган ўткир инфекцияли касалликлар сирасига киради. Шифохонадан ташқари пневмония билан касалланиш ёшлар ва ўрта ёшдагиларда 1-16 фоиз, катта ёш гурухларида (≥ 65 ёш) 25-44 фоиз оралигига тебраниб туради. Пневмония касаллиги бутун жаҳон миқёсида ўлим кўрсаткичи бўйича 4-5 ўринни эгаллайди [1, 2, 3].

Статистика маълумотларига асосан Ўзбекистон Республикасида пневмония касаллиги 14,7 фоиз ўсган (яъни 100 минг аҳоли сонига

нисбатан 317 нафардан 364 нафарга). Пневмония касаллигини таҳлил қилинган даврда Тошкент шаҳри, Жиззах, Навоий, Сирдарё, Фарғона, Хоразм вилоятлари ва Қорақалпоғистон Республикасида энг юқори кўрсаткичда учраган [1-6].

Шифохонадан ташқари пневмония ёндош касалликлари бўлмаган навқирон ёки ўрта ёшли шахсларда энг паст (1-3 фоиз) бўлиб чиқади. Катта ёш гуруҳидаги шахсларда ёндош касалликлар, ўпкаларнинг сурункали обструктив касаллиги, ёмон сифатли ўスマлар, иччиликбозлик, қанд касаллиги, жигар ва буйраклар касалликлари, юрак-қон томир касалликлари ва бошқалар бўлганида, шунингдек, пневмония оғир кечган ҳолатларда бу кўрсаткич 15-30 фоизга етади [2, 4].

Профилактика. Шифохонадан ташқари пневмониянинг профилактикаси мақсадларида пневмококкли ва грипп вакциналари қўлланилади.

Профилактика ва эпидемияга қарши дори воситаларидан вакциналар, пневмококк вакцинаси инсонларга 1 дозадан берилади.

Эмлаш амалиёти бўйича маслаҳат қўмитаси (Advisory Committee on Immunization Practices – ACIP) тавсияларига кўра пневмококкли вакцинани пневмококкли инфекциялар ривожланиш хавфи юқори бўлганида:

- ≥ 65 ёшдаги кишиларга;
- ички аъзолар касалликлари, юрак-қон тизимининг сурункали касалликлари, сурункали бронх-ўпка касалликлари, қанд касаллиги, иччиликбозлик, жигарнинг сурункали касалликлари ва бошқалар бўлган 2 дан 64 ёшгача шахсларга;
- функционал ёки органик аспленияли (ўроқсимон ҳужайрали анемияси бор, спленэктомиядан кейинги) 2 дан 64 ёшгача кишиларга;
- иммунтанқислик ҳолатлари мавжуд бўлган 2 ёшдан ошган шахсларга юбориш лозим.

Гриппга қарши вакцинани юбориш 65 ёшдан кичик соғлом кишиларда грипп ва унинг асоратлари, шу жумладан, пневмонияни ривожланишининг олдини олишда юқори самара беради. 65 ва ундан катта ёшдаги кишиларда эмлаш ўртacha самара кўрсатади, бироқ бунда юқори нафас йўллари инфекцияси эпизодлари, пневмония, шифохонага ётиш ва ўлим ҳолатини пасайтиришга қодирдир. Эмлаш амалиёти бўйича маслаҳат қўмитаси (ACIP) тавсияларига биноан, гриппга қарши вакцинани қуидаги хатар гурухларига тааллуқли кишиларга юбориш лозим:

- 50 ёшдан катталарга;

- кексаларни узоқ муддатли парваришлиш уйларида яшовчиларга;
- сурункали бронх-ўпка, шу жумладан, бронхиал астма касаллиги ва юрак-қон томир касалликлари мавжуд bemорларга;
- мунтазам, тиббий назоратга муҳтоjlар ҳамда ўтган йилда метаболизм бузилишлари, шу жумладан, қанд касаллиги, буйрак касалликлари, гемоглобинопатиялар, иммуносупрессиялар, хусусан, “Одам иммунитети танқислиги вируси” юқсан bemорлар туфайли шифохонада ётиб даволанаётган катта ёшдагиларга;
- ҳомиладорликнинг II ва III триместрида бўлган аёлларга;
- шифохоналар ва амбулатория муассасаларининг шифокорлари, ҳамширлари ва бошқа ходимларига;
- ҳамширалик парвариши бўлимлари ходимларига;
- хатар гурухларига киравчи шахсларнинг оила аъзоларига, шу жумладан, болаларга ҳам;
- хатар гурухларига киравчи шахсларга, уйида хизмат кўрсатувчи тиббиёт ходимларига [5].

Эмлаш учун энг мақбул вакт – октябрь-ноябрнинг биринчи ярми, ҳар иккала вакцина ножӯя таъсирлар ҳолатини кўпайтирмай ёки иммун жавобни пасайтирмасдан бир вақтнинг ўзида турли қўлларга юборилиши мумкин.

Таснифи. Ҳозирги вақтда касаллик келиб чиқсан шароитни, ўпка тўқимасининг инфекцияланиш хусусиятларининг, шунингдек, bemор организмининг иммунологик реактивлик ҳолатини назарда тутувчи таснифнома энг кенг тарқалган. Мазкур таснифномага мувоғик пневмониянинг қуидаги турлари фарқланади.

Шифохонадан ташқари пневмония, даволаш муассасасидан ташқарида орттирилган, синонимлари, уй, амбулатория пневмонияси.

Нозокомиал пневмония (даволаш муассасасида орттирилган, синонимлари – госпитал, шифохона ичидаги).

Аспирацион пневмония.

Оғир иммунитет нуқсонлари бўлган шахслардаги пневмония, туфма иммунтанқислик, одам иммунитети танқислиги вируси, ятроген иммунсупрессия.

Этиологияси. Шифохонадан ташқари пневмониянинг этиологияси юқори нафас йўлларини колонияловчи меъёрий микрофлора билан бевосита боғланган.

Кўп сонли микроорганизмлар орасида юқори вирулентликка эга бўлган айримларигина қуи нафас йўлларига тушганда, яллиғланиш реакциясини чақира олади. Энг яққол намоёндалари “*Streptococcus pneumoniae*” 30-50 фоиз касаллик ҳолатларида ва “*Haemophilus influenzae*” 10 фоизгача.

Атипик микроорганизмлар “*Chlamidophila pneumoniae*”, “*Mycoplasma pneumoniae*”, “*Legionella pneumofila*” улусига 8 дан 30 фоизгача касаллик ҳолатлари тўғри келади.

Шифохонадан ташқари пневмониянинг кам 3-5 фоиз қўзғатувчиларига “*Staphilococcus aureus*”, “*Klebsiella pneumoniae*”, камроқ – бошқа энтеробактериялар киради.

Аҳён-аҳёнда шифохонадан ташқари пневмониянинг этиологик агенти сифатида, муковисцидозли, бронхоэктазли беморлар “*Pseudomonas aeruginosa*” бўлиши мумкин.

Шифохонадан ташқари пневмониянинг bemорлар ёши, касаллик оғирлиги ва ёндош касалликларнинг мавжудлигига кўра, этиологик структураси қуида келтирилган.

Шифохонадан ташқари пневмонияли bemорларнинг гурӯҳи ва эҳтимолий қўзғатувчилар.

Беморларнинг тавсифи. Амбулатор bemорлар.

Ёндош касалликлари бўлмаган 60 ёшдан кичик шахсларда кечиши оғир бўлмаган шифохонадан ташқари пневмония.

Қўзғатувчи омиллар – “*Streptococcus pneumoniae*”, “*Mycoplasma pneumoniae*”, “*Chlamidophila pneumoniae*”, “*Haemophilus influenzae*”.

Беморларнинг тавсифи. Амбулатор bemорлар.

60 ёшдан катта ёки ёндош касалликлари бўлмаган шахсларда кечиши оғир бўлмаган шифохонадан ташқари пневмония.

Қўзғатувчи омиллар: “*Streptococcus pneumoniae*”, “*Haemophilus influenzae*”, “*Staphilococcus aureus*”, “*Enterobacteriaceae*”.

Беморларнинг тавсифи. Госпитализация қилинган bemорлар.

Кечиши оғир бўлмаган шифохонадан ташқари пневмония.

Қўзғатувчи омиллар: “*Streptococcus pneumoniae*”, “*Haemophilus influenzae*”, “*Chlamidophila pneumoniae*”, “*Staphilococcus aureus*”.

Беморлар тавсифи. Госпитализация қилинган bemорлар.

Кечиши оғир бўлган шифохонадан ташқари пневмония

Кўзғатувчи омиллар: “Enterobacteriaceae”, “Streptococcus pneumoniae”, “Legionella spp.”, “Staphilococcus aureus”, “Enterobacteriaceae”.

Айрим микроорганизмлар бронх-ўпка яллигланишини чақирмайди ва уларнинг балғамдан ажратиб олиниши, юқори нафас йўллари микрофлорасининг этиологик аҳамиятидан эмас, балки улар томонидан материалнинг контаминацияланганлигидан дарак беради. Бундай микроорганизмларга қўкарувчи стрептококклар гурӯҳи, “*Staphilococcus epidermidis*” ва бошқа коагулаза-манфий стафилококклар “*Enterococcus spp*”, “*Neisseria spp.*”, “*Candida spp.*” киради.

Даволаши. Даволаш мақсади:

- қўзғатувчи эрадикацияси;
- касаллик симптомларини бартараф этиш;
- лаборатория қўрсаткичлари ва функционал бузилишларни меъёрига келтириш;
- ўпка тўқимасидаги инфильтратив ўзгаришларнинг аслига қайтиши;
- касаллик асоратларининг олдини олиш [1, 17, 21, 22, 24].

Пневмония билан касалланиш ҳоллари 1000 аҳоли сонига 3,6 нафардан 16 нафаргача тўғри келади. АҚШда ҳар йили 3-4 миллион киши пневмония билан оғриб ўтади ва буларнинг 50-70 фоизи амбулаторияларда даволанади. Ёши 60 дан ошган кишилар гурӯҳида пневмония билан оғриш ҳоллари 1 000 нафар аҳоли ҳисобидан олинганда йилига 20 нафардан 44 нафаргача етади, ўлим эса 10-33 фоизни ташкил қиласи. А.Г.Чучалин маълумотларига кўра, барча инфекцион касалликлар орасида ўткир пневмония 25 фоизни ташкил этиб, ўлим билан тугалланиши жиҳатидан биринчи ўринда туради. Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлигининг статистика маълумотларига қараганда сўнгти йилларда республикада пневмония билан касалланган беморлар сони ҳар 100 000 аҳолига нисбатан 757 нафардан 893 нафаргача ортган ва ўлим қўрсаткичи 31 нафар bemorni ташкил этган [14, 15].

Пневмония касаллигини даволашда қўлланиладиган дори воситаларининг таснифи.

Дори воситалари билан даволаш.

Шифохонадан ташқари пневмонияни даволашнинг ягона илмий асосланган йўналиши антибактериал даволашдир. Иммуномодуляторлар – гранулоцитар колониястимулловчи омил ва венага юбориш учун “IgG” иммуноглобулинлари истисно қилинганда, биоген рафбатловчилар,

витаминлар, антигистамин дори воситаларини тайинлаш мақсадга мувофиқлигини кўрсатувчи далиллар мавжуд эмас. Чекланган муддатга, иситма тушириш ва оғриқ қолдириш таъсирига эришилгунига қадар тайинланади.

Амбулатор беморлар. Амбулатор беморларда эмпирик антибактериал даволашга оид тавсиялар қўйида келтирилган.

Амбулатор беморларда шифохонадан ташқари пневмонияни антибактериал даволаш

I гурӯҳ. Ёндош касалликлари бўлмаган 60 ёшгача бўлган кишиларда кечиши оғир бўлмаган шифохонадан ташқари пневмония.

Кўзғатувчилар: *S. pneumoniae*, *M. pneumoniae*, *C. pneumoniae*, *H. influenzae*.

Танлов дори воситалари. Амоксициллин ёки макролидлар ичиш учун берилади.

Муқобил дори воситалари. Респиратор фторхинолонлар левофлоксацин, моксифлоксацин, доксициклин ичиш учун берилади.

II гурӯҳ. 60 ёшдан катта ёки ёндош касалликлари бўлмаган шахсларда кечиши оғир бўлмаган шифохонадан ташқари пневмония.

Кўзғатувчилар: *S. pneumoniae*, *H. influenzae*, *C. pneumoniae*, *S. aureus*, “Enterobacteriaceae”.

Танлов дори воситалари. Амоксициллин ҳамда клавулан кислотаси ёки цефуроксим ичиш учун берилади.

Муқобил дори воситалари. Респиратор фторхинолонлар левофлоксацин, моксифлоксацин ичишга берилади.

Фармакокинетик хусусиятлари яхшиланган макролид антибиотикларни, кларитромицин, рокситромицин, азитромицин, спирамицин афзал қўриш керак. Макролид антибиотиклар. Пневмониянинг атипик, этиология эмаслигига “*Chlamidophila pneumoniae*”, “*Mycoplasma pneumoniae*” шубҳа қилинганда танлов дори воситалари бўлиб ҳисобланади.

Доксициклин макролид антибиотиклар пневмониянинг атипик этиологияга эга эмаслигига “*Chlamidophila pneumoniae*”, “*Mycoplasma pneumoniae*” шубҳа қилинганда тайинланиши мумкин, бироқ Россия Федерациясида унга пневмококкларнинг резистентлик даражаси юқори (> 25 фоиз) эканлигини назарда тутиш лозим.

I гурӯҳга ёндош касаллиги бўлмаган 60 ёшгача бўлган беморлар киритилган. Бу bemорларда перорал дори воситаларининг қўлланилганда

мақбул клиник самарага эришиш мумкин. Танлов воситаси сифатида амоксициллин ёки макролид антибиотиклар тавсия этилади. β -лактамли антибиотикларни күтара олмаслик ёки касалликнинг атипик этиологиясига шубҳа қилинганда макролидларни афзал қўриш керак. Муқобил дори воситалари сифатида респиратор фторхинолонлар тавсия этилади.

II гурӯҳга кекса ўшдагилар 60 ва ундан юқори ўш ёки қанд касаллиги, димланган юрак етишмовчилиги, жигар циррози, ичкиликбозлик, гиёхвандлик, умумий дистрофия каби ёндош касалликлари бўлган bemorlar киритилган. Бу гурухдаги bemorларда антибиотикларни “Per os” буюрилганда ҳам муносиб клиник самарадорликка эришилган. Бироқ мазкур bemorларда грамманфий микроорганизмлар, шу жумладан, айrim резистентлик ривожланиш механизmlariiga эга бўлган этиологик аҳамиятининг эҳтимоли ошганлиги боис, танлов дори воситалари сифатида “Ҳимояланган” аминопенициллинлар ёки цефуроксим тавсия этилади. Муқобил дори воситалари сифатида респиратор фторхинолонлар тавсия қилинади.

Пневмония нафас олиш аъзолари касалликлари орасида кўп учрайдиган, асосан, ўпка тўқималари, альвеола, оралиқ тўқима, майда қон томирларининг ўткир яллиғланиши билан кечадиган касалликдир. Бу касаллик ҳар 10 000 минг аҳоли сонига нисбатан ўрта ҳисобда 16 нафарга тўғри келади.

Пневмония билан ҳар қандай ўшдагилар касалланиши мумкин. Аммо бу касаллик ўш болалар ва қарияларда кўпроқ учрайди. Касалликни ўз вақтида тўғри даволанса асорати қолмайди. Агар касаллик ўз вақтида аниқланмаса, пневмония тўғри муолажа қилинмаса, ҳар хил оғир асоратларни келтириб чиқариши, ҳатто ўлимга олиб келиши мумкин.

Пневмония Н.С.Молчанов таклифи ва О.В.Коровина таснифи бўйича касалликнинг сабаби, патогенези, клиник-морфологик белгилари ва кечишини ўзида акс эттиради. Унга кўра, крупоз, ўчоқли бронхопневмония ва интерстициал пневмониялар фарқланади.

Янги замонавий тушунчаларга кўра эмпирик этиотроп даволашни оптималлаштириш мақсадида Халқаро Консенсус ва Россия Федерацияси терапевтлари таклифига биноан пневмонияни қуидаги турларга ажратилади:

- шифохонадан ташқарида бошланган бирламчи пневмония;
- шифохонада бошланган госпитал, нозокомиал пневмония;

- иммунтанқислик ҳолатида бошланган пневмония, иммунтанқислиги бор беморларда;
- аспирацион пневмония;
- атипик пневмония;
- ташхис қўйилган жараённинг жойлашиши “Бўлак, сегмент”, сабаби пневмококк, стафилококк ва бошқа асоратлари кўрсатилади.

Кечиши бўйича пневмонияларни енгил ва оғир хиллари фарқланади;

- крупоз пневмония билан оғриган бемор, албатта, шифохона шароитида даволаниши керак.

Даволаш тадбирлари ҳар хил усуллар билан олиб борилади.

1. Беморнинг шифохона тартибига риоя қилишини таъминлаш ва уни тўғри овқатлантириш.

2. Дори воситалари билан даволаш – биринчи этиологик, иккинчи патогенетик, учинчи симптоматик.

3. Физиотерапевтик даволаш.

4. Диспансер кўригидан вақти-вақтида ўтказиб туриш ва амбулаторияда даволаш.

Беморлар асосан, шифохонада даволаниши ёки уйда шифохона шароитини яратиши керак. Айниқса, тана харорати юқори кўтарилиган bemорлар ўрнида ётиши, кўп суюқлик ичиши, витамин ва оқсилиларга бой овқатларни истеъмол қилиши лозим [3, 4, 6, 19, 25, 26].

Даволаш учун дори гурухлари ва номлари:

Пенициллинлар: бензилпенициллин натрий ва калийли тузлари.

Яримсинтетик пенициллинлар: метициллин, оксациллин, ампициллин, карбенициллин.

Цефалоспоринлар – цефлотин, цефалоридин, цефазолин, цефатоксим, цефтилоксим.

Цефалоспориннинг учинчи авлоди цефтриаксон, цефтоксим, цефобид.

Фторхинолонлар – ципрофлоксацин, офлоксацин.

Цефалоспоринларнинг тўртинчи авлоди, цефепим, цефпиром, фторхинолон, пиперациллин, тикарциллин, макролидлар, эритромицин, олеандомицин.

Линкомицин гурухи: линкомицин.

Аминогликозид: стрептомицин, канамицин сульфат, амикации, мономицин, гентамицин, тобрамицин [11, 12].

Жадвалда пневмониянинг эмпирик даволаш учун антибактериал дори воситаларини юбориш йўллари ва микдори берилган.

Жадвал

**Пневмониянинг эмпирик даволаш учун антибактериал дори
воситаларини юбориши йўллари ва миқдори**

Т/р	Дори воситалари	Ичилади	Парентерал
1	Бензилпенициллин	—	2 миллион, ТБ – кунига 4–6 марта
2	Амоксициллин	0,5-1 ош қошиқдан кунига 3 марта	—
3	Ампициллин	Тавсия этилмайди	1 грамм, кунига 4 марта
4	Амоксициллин +	0,625 грамм, кунига 3 марта	1–2 грамм, 3 кунига марта
5	Клавулан кислота	—	—
6	Тикарциллин + клавулан	—	—
7	Пиерациллин + тазобактам	—	4,5 грамм, кунига 3 марта
8	Цефуроксим	—	0,75 грамм, кунига 3 марта
9	Цефотаксим	—	1–2 грамм, кунига 3–4 марта
10	Цефтриаксон	—	1–2 грамм, кунига 1 марта
11	Цефепим	—	2 грамм, кунига 2 марта
12	Цефоперазон+сулбактам		2–4 грамм, кунига 2 марта
13	Имипенем	—	0,5 грамм, кунига 3 марта
14	Меропенем	—	0,5 грамм, кунига 3 марта
15	Эртапенем	—	1 грамм, кунига 1 марта
16	Азитромицин	0,25 грамм, кунига 1 марта	—
17	Кларитромицин	0,5 грамм, кунига 1 марта	0,5 грамм, кунига 2 марта
18	Мидекалинин	0,4 грамм, кунига 3 марта	—
19	Рокситромицин	0,15 грамм, кунига 2 марта	—
20	Спиромицин	3 миллион, ХБ кунига 2 марта	1,5 миллион ХБ кунига 3 марта
21	Эритросицин	0,5 грамм, кунига 4 марта	0,6 грамм, кунига 3 марта
22	Клиндамицин	0,3–0,45 грамм, кунига 4 марта	0,6 грамм, 4 марта кунига
23	Линкомицин	0,5 грамм, кунига 3 марта	0,3–0,6 грамм, кунига 3 марта
24	Доксициклин	0,1 грамм, кунига 2 марта	0,1 грамм, кунига 2 марта

25	Ципрофлоксацин	Тавсия этилмайди	0,2–0,4 грамм, кунига 2 марта
26	Офлоксацин	Тавсия этилмайди	0,4 грамм, 2 кунига марта
27	Гатифлоксацин	0,4 грамм, кунига 1 марта	—
28	Левофлокцин	0,5 грамм, кунига 1 марта	0,5 грамм, кунига 1 марта
29	Моксифлокцин	0,4 грамм, кунига 1 марта	0,4 грамм, кунига 1 марта
30	Гентамицин	—	3-5 мл / грамм, кунига 1 марта
31	Амикацин	—	15 мл / грамм, кунига 1 марта
32	Рифампицин	—	0,3-0,45 грамм, кунига 2 марта
33	Метронидазол	0,5 грамм, кунига 3 марта	0,5 грамм, кунига 3 марта

Ристомицин гурухи: ристомицин.

Тетрациклинлар: тетрациклинлар, морфоциклин, местациклин, доксициклин.

левомицетин гурухи: левомицетин.

рифампицин гурухи: рифампицин “Рифадин, бенемицин” рифоцин.

замбуруғларга қарши антибиотиклар, нистатин, леворин, амфотерицин.

Юқорида келтирилган дори воситалари гурухлари пневмония касаллигини даволашда кенг қўлланиладиган ва сўнгги авлод дори воситалари ҳисобланади [7, 8, 13, 17, 22].

Адабиёт манбаларига асосланиб, пневмония касаллигига қўлланиладиган дори воситаларини қўлланилиши, истеъмоли таҳлил қилинди.

ХУЛОСАлар.

1. Махаллий ва хорижий адабиётларда дори воситалари истеъмолининг назарий ва услубий жиҳатлари бўйича пневмония касаллигига қўлланиладиган дори воситаларининг таснифланиши ҳамда даволаш жараёнида қўлланиладиган дори воситаларига замонавий ёндошишлар таҳлил қилинди.

2. Пневмония касаллигига қўлланиладиган дори воситаларининг фармакологик гурухларига тегишли ҳалқаро номлари бўйича таснифланиши, даволаш жараёнида фойдаланиши келтирилди.

3. Пневмония касаллигига чалинган беморлар амбулатор ва стационар шароитда даволаниб, уларнинг сарф-харажатлари кўрсаткичи юқоридир.

4. Таҳлил натижаларига асосланиб, фармацевтика маркетинги изланишлар олиб бориш, пневмония касаллигига дори воситалари таъминотини тўғри ташкил этиш, ҳамда иқтисодий сарф-харажатларни қисқартириш йўлларини белгилаб олиши мумкин.

5. Пневмония касаллигига қўлланиладиган дори воситаларининг маркетинги, фармакоиқтисодий таҳлили ва таъминотини такомиллаштириш жиҳатдан илмий ўрганиш энг долзарб муаммолардан бири ҳисобланади.

6. Соғлиқни сақлаш тизимида пневмония касаллиги бўйича дори воситалари таъминотига оид муаммоларга тез-тез дуч келиш мумкин. Ҳар бир муаммо учун алоҳида назарий ва услубий ечим танлаш зарур. Бу борада пневмония касаллигининг таснифи, этиологияси ва унда қўлланиладиган дори воситалари истеъмоли бўйича шарҳ асосида олиб борилаётган илмий изланишлар ўз самарасини бериши шубҳасиздир.

АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ.

1. Антонов А.Г. Байбарина, Е.Н., Балашова, Е.Н., Дегтярев, Д.Н., Зубков, В.В., Иванов, Д.О., ... & Романенко, А.В. и др. Врожденная пневмония (клинические рекомендации) // Неонатология: новости, мнения, обучение. – 2017. – Т. 4. – С. 133-148.

2. Зайцев А.А., Синопальников А.И. "Трудная" пневмония // Терапевтический архив. – 2021. – Т. 93. – №. 3. – С. 300-310.

3. Зайцев А.А., Синопальников А.И. "Трудная" пневмония: вопросы дифференциальной диагностики // Военно-медицинский журнал. – 2015. – Т. 336. – №. 5. – С. 21-28.

4. Иванов В.В., Харитонов М.А., Грозовский Ю.Р., Щеголев А.В., Садыков Р.Р., Журкин М.А., Рамазанова К. Тяжелая вирус-ассоциированная пневмония у военнослужащих // Вестник Российской военно-медицинской академии. – 2015. – №. 1. – С. 146-152.

5. Садыкова Г.А., Арипов Б.С., Рахматуллаев Х.У. Эффективность гатифлоксацина в комплексной терапии больных внебольничной пневмонией // Вестник Ассоциации пульмонологов Центральной Азии.

Материалы VII съезда фтизиатров и пульмонологов Узбекистана. – 2010. – № 3-4. Выпуск 14. – С. 176.

6. Симаненков В.И., Лутаенко Е.А. Внебольничная пневмония // Лечащий врач. – 2014. – №. 11. – С. 66-71.

7. Синопальников А.И., Фесенко О.В. Внебольничная пневмония // Внебольничные инфекции дыхательных путей. Руководство для врачей. Под ред. Синопальникова А.И., Козлова Р.С. – Москва, Премьер МТ, Наш Город. – 2007. – С. 295-333.

8. Сиротина З.В. Внутриутробная пневмония // Здравоохранение Дальнего Востока. – 2015. – №. 3. – С. 75-80.

9. Суюнов Н.Д., Икрамова Г.М., Эрматова Н.М., Исломова М.З. Антибиотик гурухига кирувчи дори воситаларининг истеъмолини ўрганиш // “Фармацияда таълим, фан ва ишлаб чиқариш интеграцияси” илмий-амалий анжуман материаллари. – Тошкент, 2012. 238-240 б.

10. Суюнов Н.Д., Икрамова Г.М., Эрматова Н.М., Исломова М.З. Пневмония касаллигига қўлланиладиган дори воситалари бозори таҳлили // “Фармацияда таълим, фан ва ишлаб чиқариш интеграцияси” илмий-амалий анжуман материаллари. – Тошкент, 2012. 235-238 б.

11. Суюнов Н.Д., Исломова М.З., Икрамова Г.М. Пневмония касаллиги билан даволанган беморлар касаллик тарихининг дори воситалари номенклатурасини ретроспектив таҳлил қилиш // Фармацияда фан, таълим ва ишлаб чиқаришнинг долзарб масалалари” илмий-амалий анжуман материаллари. – Тошкент, 2013. 289-290 б.

12. Суюнов Н.Д., Мирталирова Т.Д. Пневмония касаллигига қўлланиладиган маҳаллий дори воситаларини қайд этилиш кўрсаткичини таҳлил қилиш // “Софлом бола йили”га бағишиланган Талабалар илмий жамиятининг анъанавий 71-илмий анжуман тезислар тўплами. – Тошкент, 2014. 13-14 б.

13. Суюнов Н.Д., Эрматова Н.М., Икрамова Г.М. Пневмония касаллиги билан оғриган беморларнинг касаллик тарихини ретроспектив таҳлил қилиш // “Фармацияда таълим, фан ва ишлаб чиқариш интеграцияси” илмий-амалий анжуман материаллари. – Тошкент, 2012. 233-235 б.

14. Суюнов Н.Д., Эрматова Н.М., Икрамова Г.М. Пневмония касаллигининг Ўзбекистон Республикаси худудлари бўйича кутилиши истиқболлари // Фармацияда таълим, фан ва ишлаб чиқариш интеграцияси: Илмий-амалий анжуман материаллари. – Тошкент, 2011. 202-203 б.

15. Суюнов Н.Д., Эрматова Н.М., Исломова М.З., Икрамова Г.М. Пневмония касаллигининг Ўзбекистон Республикаси худудлари бўйича тарқалишини таҳлил қилиш // Фармацияда таълим, фан ва ишлаб чиқариш интеграцияси: Илмий-амалий анжуман материаллари. – Тошкент, 2011. 201-202 б.
16. Убайдуллаев А.М., Ливерко И.В., Ахмедов Ш.А. Распространенность заболеваний органов дыхания в Узбекистан // Современные проблемы диагностики, лечения и профилактики аллергических заболеваний: Материалы 6-Респ. науч.-практ. конф. – Ташкент, 2011. – С. 99-100.
17. Убайдуллаева А.М. Нафас органлари касалликлари. – Тошкент, 2004. 326 б.
18. Хамитов Р.Ф. Внебольничная пневмония: немедикаментозные факторы риска летального исхода // Пульмонология. – 2014. – №. 1. – С. 23-26.
19. Чучалин А.Г. Затяжная пневмония // Пульмонология. – 2014. – №. 3. – С. 5-14.
20. Чучалин А.Г. Нозокомиальная пневмония у взрослых: практические рекомендации по диагностике, лечению и профилактике. Пособие для врачей // Пульмонология. – 2020. – №. 3. – С. 13-36.
21. Чучалин А.Г. Пневмония: актуальная проблема медицины XXI века // Пульмонология. – 2015. – Т. 25. – №. 2. – С. 133-142.
22. Эрматова Н.М. Пневмония касаллигига қўлланиладиган дори воситаларининг маркетинг таҳлили // Магистрлик даражасини олиш учун диссертацияси // Тошкент – 2012. 80 б.
23. Hsiao F.Y. et al. Price regulation, new entry, and information shock on pharmaceutical market in Taiwan: a nationwide data-based study from 2001 to 2004 / F.Y. Hsiao, Y.W.Tsai, W.F. Huang // BMC Health Serv. Res. – 2010. – Vol. 10. – № 1. – P. 218.
24. <http://medbookaide.ru/books/fold9001/book2030/p1.php>.
25. http://medgazeta.rusmedserv.com/2005/98/article_1489.htm.
26. <http://medicalplanet.su/diagnostica/70.html>.

КЛАССИФИКАЦИЯ, ЭТИОЛОГИЯ И АНАЛИЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ПНЕВМОНИИ

Аннотация: При анализе пневмонии в обзоре литературы были освещены этиология, патогенез, внебольничная пневмония, распространенность, профилактика, классификация, описание больных, амбулаторные больные, триггеры и процесс лечения пневмонии. Проанализированы классификация препаратов, применяемых при лечении пневмонии, медикаментозное лечение, препараты выбора, альтернативные препараты, способы и дозы антибактериальных препаратов для эмпирического лечения пневмонии. На основе этого анализа можно выработать умение правильно организовывать и планировать научные исследования, а также добиваться точных научных результатов по лекарственному обеспечению при лечении пневмонии.

Ключевые слова. Пневмония, заболевание, классификация, этиология, патогенез, профилактика, лечение, больные, препараты, анализ.

CLASSIFICATION, ETIOLOGY AND ANALYSIS OF DRUGS AND USED IN THE TREATMENT OF PNEUMONIA

Annotation: When analyzing pneumonia, the literature review highlighted the etiology, pathogenesis, community-acquired pneumonia, prevalence, prevention, classification, patient descriptions, outpatients, triggers, and the treatment process for pneumonia. The classification of drugs used in the treatment of pneumonia, drug treatment, drugs of choice, alternative drugs, methods and quantity of antibacterial drugs for empirical treatment of pneumonia have been analyzed. Based on this analysis, it is possible to develop the ability to properly organize and plan scientific research, as well as to achieve accurate scientific results on drug supply in the treatment of pneumonia.

Keywords. Pneumonia, disease, classification, etiology, pathogenesis, prevention, treatment, patients, preparations, analysis.

МУНДАРИЖА

Тиббиёт фанлари бўлими

бет

1	Муртазаев Сайдмуродхон Саидълоевич, Джалилова Фаризахон Расуловна. <i>ТУРЛИ ДАРАЖАДАГИ КАРИЕСЛИ БОЛАЛАРНИНГ ОГИЗ МИКРОБИОМАСИНИНГ ТАДҚИҚИ ВА ДАВОЛАШ ЙЎЛЛАРИ.....</i>	3
2	Махмудов Фарход Ахмедович, Ҳайтов Қаҳрамон Нажмитдинович. <i>ТЕРИ ЛЕЙШМАНИОЗИНИНГ БУХОРО ВИЛОЯТИ БЎЙИЧА ЁШИ, ЖИНСИ ВА ҲУДУДЛАРГА НИСБАТАН СТАТИСТИК ТАҲЛИЛИ.....</i>	30
3	Ахмедова Дилафруз Баҳодировна. <i>СИЛИКОЗ БИЛАН КАСАЛЛАНГАН БЕМОРЛАРДА 6 МИНУТЛИК ЮРИШ ТЕСТДАН ФОЙДАЛАНИШДА УМУМИЙ ТЕРАПИЯНИНГ ТАЪСИРИНИ ВА УНИНГ “ХИЛОБРОНХ” ВА “БРОНХОНОРМ” БИЛАН КОМБИНАЦИЯСИНИ ЎРГАНИШ.....</i>	37

Фармацевтика фанлари бўлими

1	Суюнов Низом Давурович, Абдуразакова Нодира Исматиллаевна. <i>ПНЕВМОНИЯ КАСАЛЛИГИНИНГ ТАСНИФИ, ЭТИОЛОГИЯСИ ВА УНИ ДАВОЛАЩДА ҚЎЛЛАНИЛАДИГАН ДОРИ ВОСИТАЛАРИ ТАҲЛИЛИ.....</i>	44
2	Камилов Хусан Масудович, Таджиева Аипашша Джаббаровна, Шарипова Саодат Турсунбаевна, Караева Наргизахон Юлдаш қизи. <i>ЎСИМЛИКЛАР ЙИГИНДИСИДАН ДИАБЕТГА ҚАРШИ КАПСУЛА ДОРИ ШАКЛИНИНГ ТАРКИБИ ВА ТЕХНОЛОГИЯСИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ.....</i>	59
3	Алимкулова Комила Зокировна, Урманова Флюра Фаридовна, Пулатова Дилдора Каҳрамоновна, Муллажанова Манзура Тахировна. «ФЛУКАМ» ҚУРУҚ ЭКСТРАКТДАГИ ГЛИЦИРРИЗИН КИСЛОТА МАҶДОРИНИ АНИҚЛАШ УСУЛИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ ВА ТАСЛИҚЛАШ.....	67
4	Эшмуратов Зайнiddин Норбоевич, Эргашева Мохинахон Нуриддин қизи, Махмуталиева Мафтұна Мұхаммадали қизи, Камилов Хусан Масудович. <i>ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИДА ҚАЙД ЭТИЛГАН ГЕПАТОПРОТЕКТОР ДОРИ ВОСИТАЛАРИ АССОРТИМЕНТ КЕНГЛИГИНИНГ ЎЗГАРИШ ДИНАМИКАСИ.....</i>	75

5 Имамалиев Бахтиёр Алишерович. «ФИТОАЛЛЕРГОДЕРМ» СҮЮҚ ЭКСТРАКТИДАГИ ФЛАВОНОИДЛАРНИНГ ТАРКИБИНИ ЎРГАНИШ.....	83
6 Хайдаров Восилжон Расулович, Джалилов Алишер Хабибуллаевич. ЭНАЛАПРИЛ МАЛЕАТ ТАБЛЕТКАЛАРИНИНГ ОПТИМАЛ ЎЛЧАМИНИ ВА ТАХТАКАЧЛАШ ПАРАМЕТРЛАРИНИ ЎРНАТИШ.....	89

Биология фанлари бўлими

1 Ибрагимов Адил Ахмедович, Юлдашев Жовлон Абдураим ўғли, Еникеева Зульфия Махмудовна, Залялиева Марьям Валиевна, Умаров Музафар, Ибрагимов Шавкат Нарзикулович. САРАТОНГА ҚАРШИ ЯНГИ КОЛХАМЕТИН (К-2) ПРЕПАРАТИНИ ИММУНИТЕТГА ТАЪСИРИ.....	101
2 Ибрагимов Адил Ахмедович, Юлдашев Жовлон Абдураим ўғли, Еникеева Зульфия Махмудовна, Агзамова Нигора Алимухамедовна, Ибрагимов Шавкат Навзикулович. КОЛХАМЕТИН (К-2) ПРЕПАРАТИНИ САРАТОНГА ҚАРШИ ВА РАДИОСЕНСИБИРЛОВЧИ ТАЪСИР МЕХАНИЗМИ.....	109

Нутрицевтика бўлими

1 Кўчқоров Ориф, Ашурев Абдурахмон Акбаралиевич, Иногамов Уткир Куратуллаевич, Умаров Бахтиёр Раҳматович, Камилов Хусан Масудович. БИОЛОГИК ФАОЛ ҚЎШИМЧАЛАР (БФҚ)НИНГ ҚЎЛЛАНИЛИШИ ВА УЛАРНИНГ ОРГАНИЗМГА ТАЪСИРИ.....	119
---	-----

СОДЕРЖАНИЕ

Медицинские науки

стр

1	Муртазаев Сайдмуордхон Сайдальоевич, Джалилова Фаризахон Расуловна. <i>ИССЛЕДОВАНИЕ И ПУТИ КОРРЕКЦИИ МИКРОБИОМЫ РОТОВОЙ ПОЛОСТИ ДЕТЕЙ С РАЗЛИЧНОЙ СТЕПЕНЬЮ КАРИЕСА</i>	3
2	Махмудов Фарход Ахмедович, Хайтов Каҳрамон Нажмитдинович. <i>СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КОЖНОГО ЛЕЙШМАНИОЗА ПО ВОЗРАСТУ, ПОЛУ И РЕГИОНАМ В БУХАРСКОЙ ОБЛАСТИ</i>	30
3	Ахмедова Дилафруз Баходировна. <i>ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЩЕПРИНЯТОЙ ТЕРАПИИ И ЕЁ СОЧИТАНИЕ С БАД «ХИЛОБРОНХ» И «БРОНХОНОРМ» У БОЛЬНЫХ С СИЛИКОЗОМ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ 6-МИНУТНОГО ШАГОВОГО ТЕСТА</i>	37

Фармацевтические науки

1	Суюнов Низом Давурович, Абдуразакова Нодира Исматиллаевна. <i>КЛАССИФИКАЦИЯ, ЭТИОЛОГИЯ И АНАЛИЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ПНЕВМОНИИ</i>	44
2	Камилов Хусан Масудович, Таджиева Аипашша Джаббаровна, Шарипова Саодат Турсунбаевна, Караева Наргизахон Юлдаш кизи. <i>РАЗРАБОТКА СОСТАВА И ТЕХНОЛОГИИ АНТИДИАБЕТИЧЕСКОГО СРЕДСТВА ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА В КАПСУЛАХ</i>	59
3	Алимкулова Комила Зокировна, Урманова Флюра Фаридовна, Пулатова Дилдора Каҳрамоновна, Муллажанова Манзура Тахировна. <i>РАЗРАБОТКА И ВАЛИДАЦИЯ МЕТОДИКИ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЛИЦИРИЗИНОВОЙ КИСЛОТЫ В СУХОМ ЭКСТРАКТЕ «ФЛЮКАМ»</i>	67
4	Эшмуратов Зайниддин Норбоевич, Эргашева Мохинахон Нуридин қизи, Махмуталиева Мафтуна Мухаммадали қизи, Камилов Хусан Масудович. <i>ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ АССОРТИМЕНТА ГЕПАТОПРОТЕКТИВНЫХ СРЕДСТВ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН</i>	75

5 Имамалиев Бахтиёр Алишерович. <i>ИЗУЧЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ФЛАВОНОИДОВ В ЖИДКОМ ЭКСТРАКТЕ «ФИТОАЛЛЕРГОДЕРМ»</i>	83
6 Хайдаров Восилжон Расулович, Джалилов Алишер Хабибуллаевич. <i>УСТАНОВЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ ТИПО-РАЗМЕРОВ И УСЛОВИЙ ПРЕССОВАНИЯ ТАБЛЕТОК ЭНАЛАПРИЛА МАЛЕАТА</i>	89

Биологические науки

1 Ибрагимов Адил Ахмедович, Юлдашев Жовлон Абдураим-углы, Еникеева Зульфия Махмудовна, Залялиева Марьям Валиевна, Умаров Музафар, Ибрагимов Шавкат Нарзикулович. <i>ВЛИЯНИЕ НА ИММУНИТЕТ НОВОГО ПРОТИВООПУХОЛЕВОГО ПРЕПАРАТА КОЛХАМЕТИН (К-2)</i>	101
2 Ибрагимов Адил Ахмедович, Юлдашев Жовлон Абдураим-углы, Еникеева Зульфия Махмудовна, Агзамова Нигора Алимухамедовна, Ибрагимов Шавкат Навзикулович. <i>К МЕХАНИЗМУ ПРОТИВООПУХОЛЕВОГО И РАДИОСЕНСИБИЛИЗИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА КОЛХАМЕТИН (К-2)</i>	109

Нутрицевтика

1 Кучкоров Ориф, Ашуроев Абдурахмон Акбаралиевич, Иногамов Уткир Куратуллаевич, Умаров Бахтиёр Рахматович, Камилов Хусан Масудович. <i>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК (БАД) И ИХ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОРГАНИЗМ</i>	119
---	-----

“ФАРМАЦИЯ, ИММУНИТЕТ И ВАКЦИНА”
научно-практический журнал

e-mail: vak.immun@mail.ru

2 / 2022

Главный редактор – профессор X.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 _____ 2022 г.

Формат А4. Тираж: 100 экз.

Цена договорная.

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