

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЕ НА ОБМЕН ЭЛЕКТРОЛИТОВ НОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ НА ОСНОВЕ ГОРЦА

Файзиева З.Т., Сайдалиева Ф.А., Тоштемурова Ч.Т., Саъдуллаев Ш.Ф.,

Ташкентский фармацевтический институт.

✓ **Резюме,**

Новые лекарственные средства - настойка горца птичьего и жидкий экстракт "гемостат" при длительном введении не вызывают существенных изменений гематологических, биохимических показателей; жидкий экстракт "гемостат" и настойка горца птичьего не оказывает отрицательного влияния на электролитный баланс в организме.

Ключевые слова. Горец птичий, гемостат, электролитный баланс, натрий, калий, флавоноиды.

ҚУШТОРОН ҰСИМЛИГИ АСОСИДА ОЛИНГАН ЯНГИ ДОРИ ВОСИТАЛАРИНИНГ ЭЛЕКТРОЛИТЛАР АЛМАШИНУВИГА ТАЪСИРИНИ ҲАҚИДА

Файзиева З.Т., Сайдалиева Ф.А., Тоштемурова Ч.Т., Саъдуллаев Ш.Ф.,

Тошкент фармацевтика институти.

✓ **Резюме,**

Янги дори воситалари-қушторон настойкаси ва "гемостат" суюқ экстракти лаборатор тажриба ҳайвонларида узок муддатли текширув натижаларига кўра: гематологик, биохимик кўрсаткичларига сезиларли ўзгаришлар бермайдиган ҳамда электролитлар балансида салбий таъсирни юзага чиқармайдиган препаратлар ҳисобланади.

Калит сўзлар: Қушторон, гемостат, электролитлар баланси, натрий, калий, флавоноидлар.

STUDY OF THE EFFECT OF NEW DRUGS BASED ON BIRDWEED(POLYGONUM AVICULARE L.), ON ELECTROLYTIC METABOLISM

Fayzieva Z.T., Saydalieva F.A., Toshtemirova CH.T., Sa'dullaev SH.G',

Tashkent Pharmaceutical Institute.

✓ **Resume,**

According to the results of long-term research in laboratory experimental animals, new remedies - the tincture of birdweed and "hemostat" liquid extract: do not cause significant changes hematological, biochemical parameters of body tissues and do not cause toxic effects on electrolyte balance.

Keyword. Birdweed (Polygonum aviculare L.), hemostat, electrolyte balance, natrium, kalium, flavonoids.

Актуальность

Кровотечения являются одним из грозных осложнений при различных заболеваниях и состояниях организма, особенно в хирургии, при акушерской патологии, в отоларингологии, при инфекционных заболеваниях, при передозировке антикоагулянтов, а также при ранениях и диссеминированном внутрисосудистом свертывании крови [11]. Экспериментами выявлено, что, изучаемые нами новые лекарственные средства на основе горца птичьего - настойка горца птичьего и гемостат обладает отчетливым гемостатическим действием. Горец птичий - однолетнее травянистое растение, с фармакогностической стороны хорошо изучена [1;3;12]. Содержит дубильные вещества, флавоноиды, эфирные масла, 4,7-4,9 мг% каротина, 57-450 мг% витамина С, витамин К1, 2,65% сахаров, кремневую кислоту, в том числе и её растворимую форму, сапонины, кумарины, слизи, антрахиноновые гликозиды и другие вещества [2;4;6]. Авторами были изучены флавоноиды горца птичьего, при этом были обнаружены такие флавоноиды, как кверцетин, авикулярин и ранее неизвестный 5,7,3',4'-тетраокси-3-(0-L-рамнопиранозил) флавоон (кверцитрин) [8]. Доцент кафедры "Фармацевтической химии" ТашФарми, д.ф.н. А.Н. Юнус-

ходжаева получила жидкий экстракт "Гемостат" на основе местного сырья-горца перечного, горца птичьего и крапивы двудомной, определила биологически активные вещества - флавоноиды, аминокислоты, витамин К1, макро-, микроэлементный состав препарата. Кроме того, автором изучена химический состав настойки горца птичьего. В жидком экстракте "Гемостат" найдено рутин 0,72 %, кверцетин - 0,035%, в настойке горца птичьего найдено рутин - 0,015 % и кверцетин - 0,023% [9;10].

Настойка горца птичьего понижает кровяное давление, уменьшает кровоточивость и ускоряет заживление ран, усиливает иммунитет и выводит минеральные соли из почек, мочевого пузыря и мочевыводящих путей. Водорастворимые соединения кремниевой кислоты, содержащиеся в траве горца птичьего, не только выводят камни из мочевого пузыря, но и служат профилактикой появления кристаллов минеральных солей, из которых впоследствии вырастают камни. Попутно из организма выводятся лишние соли натрия и хлора, что также полезно для здоровья. Поэтому настойка горца птичьего рекомендуют при хронических болезнях мочеполовой системы и сопутствующем нарушении минерального обмена в организме [5;7].

Целью, настоящей работы явилось изучить влияние новых лекарственных средств на основе горца птичьего на обмен электролитов.

Материал и методы

В отдельных опытах было изучено влияние гемостата и настойки горца птичьего на электролитный обмен. Опыты проводили на 24 белых крысах массой 160-180 г. обоего пола по общепринятому методу. Животных помещали в специальную камеру и собирали суточную мочу в течении 6 дней без водной нагрузки.

Потом опыты продолжали с водной нагрузкой. Для этого животным давали дистиллированную воду по 4 мл/100 гр. Всех животных кормили специальным рационом: дистиллированная вода 4 мл, молоко 8 мл и хлеб 15 гр. Жидкий экстракт "гемостат" вводили орально по 1 и 4 мл/кг, настойку горца птичьего по 5 мл/кг в течение 10 дней. Контрольные животные принимали дистиллированную воду в соответствующем объеме. В начале и после лечения определяли количество ионов Na^+ и K^+ в сыворотке крови и суточной моче. Количество электролитов определяли на пламенном фотометре "Flapho".

Таблица 1

Влияние изучаемых препаратов на содержание ионов K^+ и Na^+ в моче (n=6)

Группа	Уровень калия до введения препаратов (ммоль/л)	Уровень калия после введения препаратов (ммоль/л)	Уровень натрия до введения препаратов (ммоль/л)	Уровень натрия после введения препаратов (ммоль/л)
Контрольная	26,9±0,5	28,1±0,3	131,8±0,2	134,2±0,6
Жидкий экстракт гемостат 1 мл/кг	28,3±0,1	32,2±0,4***	136,9±0,2	140,4±0,3***
Жидкий экстракт гемостат 4 мл/кг	29,2±0,3	31,5±0,6*	135,8±0,2	139,8±0,5***
Настойка горца птичьего 5 мл/кг	26,8±0,5	29,0±0,3*	133,1±0,6	137,9±0,7***

Примечание: * - различия относительно данных контрольной группы значимы (* - $P < 0,05$, *** - $P < 0,001$)

Таблица -2

Влияние изучаемых препаратов на содержание ионов K^+ и Na^+ в крови (n=6)

Группа	Уровень калия до введения препаратов (ммоль/л)	Уровень калия после введения препаратов (ммоль/л)	Уровень натрия до введения препаратов (ммоль/л)	Уровень натрия после введения препаратов (ммоль/л)
Контрольная	6,5±0,4	6,7±0,6	151,5±0,3	154,2±0,7
Жидкий экстракт гемостат 1 мл/кг	6,9±0,2	7,8±0,1*	155,7±0,4	160,2±0,6*
Жидкий экстракт гемостат 4 мл/кг	6,7±0,3	7,3±0,6	153,8±0,1	159,2±0,5*
Настойка горца птичьего 5 мл/кг	6,8±0,4	7,5±0,2*	152,6±0,6	161,4±0,8*

Примечание: * - различия относительно данных контрольной группы значимы (* - $P < 0,05$)

Результат и обсуждение

При изучении влияния препаратов на обмен электролитов выявлено, что жидкий экстракт гемостат в дозе 1 и 4 мл/кг повышает уровень калия в моче соответственно на 13,7 %, 7,8 %, а настойка горца птичьего на 8,2 % по отношению к исходному. Препараты повышают уровень натрия соответственно на 2,5 %, 2,9 % и 3,7 %, по отношению к исходному (табл. 1).

Жидкий экстракт гемостат в дозе 1 и 4 мл/кг, настойка горца птичьего в дозе 5 мл/кг повышают уровень калия в крови соответственно на 13,0 %, 8,9 % и 10,3 %, а уровень натрия - на 2,9 %, 3,5 % и 5,7 %, по отношению к исходному (табл. -2).

Как видно из таблиц, изучаемые препараты незначительно повышают уровень калия в моче и крови, а уровень ионов натрия существенно не изменяют. Такие изменения, видимо, связаны с элементарным составом гемостата и настойки горца птичьего.

Выводы

Таким образом, гемостат и настойка горца птичьего заметно повышает уровень калия в моче и крови, а на уровень натрия существенного влияния не оказывает. Следовательно, гемостат и настойка горца птичьего не оказывает отрицательного влияния на электролитный баланс в организме.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Акопов И.Э. Кровоостанавливающие растения. Ташкент: Медицина, 1981.-293с.
2. Биологическая активность растительных источников флавоноидов/ Мокин Ю.Н., Арлыт А.В., Зенченко Л.А., Ивашев М.Н. // Фармация.-Москва, 2006.- № 3.-С. 36-37.
3. Куркин В.А. Основы фитотерапии: учебное пособие. Самара, 2009. 963 с.
4. Сур С.В., Гриценко Э.Н. Проблемы и перспективы разработки и внедрения современных лекарственных средств растительного происхождения.

- тельного происхождения // Фарматека.- Москва, 2001.-№9.- С.10-14.
5. Муравьева М.М., Меркурьева Г.Ю., Камаева С.С., Хазиев Р.Ш. Получение жидкого экстракта-концентрата травы горца птичьего. Всероссийский форум "Пироговская хирургическая неделя" к 200-летию Н.И.Пирогова. М. 2010.
6. Лесновская Е.Е., Пастушенков Л.В. Фармакотерапия с основами фитотерапии. М.2003.
7. Юнусходжаева Н.А., Абдуллабекова В.Н.. Исследование химического состава травы *polygonum avicularis* L. Химия растительного сырья. 2012. №4. С. 187-191.
8. Юнусходжаева Н.А., Абдуллабекова В.Н. Биологически активные вещества травы горца птичьего //Материалы научно-практической конференции Интеграция образования, науки и производства в фармации", посвященная Году гармонично развитого поколения.-Ташкент, 2010.- С. 197.
9. Юнусходжаева Н.А. Изучение аминокислотного состава жидкого экстракта "Гемостат"// Материалы IV Международной научно- практической конференции "Наука и общество в условиях глобализации".- Уфа, 2017.- С.152-154.
10. Юнусходжаева А.Н., совершенствование методологических подходов к обеспечению качества и стандартизации настоек и экстрактов. автореферат докторской (dsc) диссертации по фармацевтическим наукам. т.2019.
11. Юнусходжаева Н.А., Выпова Н.Л., Абдуллабекова В.Н. К механизму гемостатического действия настойки горца птичьего// материалы научнопрактической конференции "Интеграция образования, науки и производства в фармации",.- посв.70-летию Ташкентского фармацевтического института.-Ташкент, 2007.-С.276.
12. European Pharmacopoeia. 6-th Ed. Rockville: United States Pharmacopoeia Convention, Inc., 2008.

Поступила 09.03. 2020





New Day in Medicine
Новый День в Медицине

NDM



TIBBIYOTDA YANGI KUN

Ilmiy referativ, marifiy-ma'naviy jurnal



**ФАРМАКОЛОГИЯНИНГ
ДОЛЗАРЪ МУАММОЛАРИ:
ДОРИЛАРНИ ЯРАТИШДАН
БОШЛАБ УЛАРДАН
ОҚИЛОНА
ФОЙДАЛАНИШГАЧА**



AVICENNA-MED.UZ

2 (30/2) 2020

**Сопредседатели редакционной
коллегии:**

**А. Ш. ИНОЯТОВ,
А. Ш. РЕВИШВИЛИ**

Ред. коллегия:

Т.С. АГЗАМХОДЖАЕВ,
А. АБДУМАЖИДОВ,
М.М. АКБАРОВ,
Х.А. АКИЛОВ,
М.М. АЛИЕВ,
С.Ж. АМИНОВ,
Ш.М. АХМЕДОВ,
Ю.М. АХМЕДОВ,
Ж.Б. БЕКНАЗАРОВ (главный редактор),
Б.Т. БУЗРУКОВ,
Р.К. ДАДАБАЕВА,
К.А. ДЕХКАНОВ,
Э.С. ДЖУМАБАЕВ,
А.И. ИСКАНДАРОВ,
С.И. ИСМОИЛОВ,
Э.Э. КОБИЛОВ,
Т.С. МУСАЕВ,
С.Н. НАВРУЗОВ,
Ф.Г. НАЗИРОВ,
Н.А. НУРАЛИЕВ,
Ш.Э. ОМОНОВ,
Б.Т. РАХИМОВ,
Ш.И. РУЗИЕВ,
Т.А. САГАТОВ,
Ш.Т. САЛИМОВ,
Б.Б. САФОЕВ (отв. секретарь),
Б.Т. ТАДЖИЕВ,
А.Ж. ХАМРАЕВ,
А.М. ШАМСИЕВ,
А.К. ШАДМАНОВ,
К.Б. ШОДМАНОВ,
Н.Х. ШОМИРЗАЕВ,
Б.Б. ЭРГАШЕВ,
Н.Ш. ЭРГАШЕВ,
И.Р. ЮЛДАШОВ,
М.Ш. ҲАКИМОВ,
К.А. ЕГЕЗАРЯН (Россия)
ДОНГ ЖИНЧЭНГ (Китай)
В.Е. КУЗАКОВ (Россия)
Я. МЕЙЕРНИК (Словакия)
В.А. МИТИШ (Россия)
В.И. ПРИМАКОВ (Белоруссия)
О.В. ПЕШИКОВ (Россия)
А.А. ПАТАПОВ (Россия)
А.А. ТЕПЛОВ (Россия)
Т.Ш. ШАРМАНОВ (Казахстан)
А.А. ЩЁГОЛОВ (Россия)
Prof. Dr. KURBANHAN MUSLUMOV
(Azerbaijan)
Prof. Dr. DENIZ UYAK (Germany)

**ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН
НОВЫЙ ДЕНЬ В МЕДИЦИНЕ
NEW DAY IN MEDICINE**

Илмий-рефератив, маънавий-маърифий журнал

*Научно-реферативный,
духовно-просветительский журнал*

УЧРЕДИТЕЛИ:

**БУХАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ
ООО «ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН»**

Национальный медицинский
исследовательский центр хирургии имени
А.В. Вишневского является генеральным
научно-практическим
консультантом редакции

Журнал был включен в список журнальных
изданий, рецензируемых Высшей
Аттестационной Комиссией
Республики Узбекистан
(Протокол № 201/03 от 30.12.2013 г.)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

М.М. АБДУРАХМАНОВ (Бухара)
Г.Ж. ЖАРЫЛКАСЫНОВА (Бухара)
Г.А. ИХТИЁРОВА (Бухара)
Ш.И. КАРИМОВ (Ташкент)
У.К. КАЮМОВ (Ташкент)
Ш.И. НАВРУЗОВА (Бухара)
А.А. НОСИРОВ (Ташкент)
А.Р. ОБЛОКУЛОВ (Бухара)
Б.Т. ОДИЛОВА (Ташкент)
Ш.Ж. ТЕШАЕВ (Бухара)
Ш.Т. УРАКОВ (Бухара)

www.bsmi.uz

E: ndmuz@mail.ru

Тел: +99890 8061882

2 (30/2)

2020

апрель-июнь

ИЛМИЙ-НАЗАРИЙ ТИББИЁТ

<i>Aslonova M.J., Ikhtiyarova G.A., Sadullayeva M.,</i> DIAGNOSIS AND TREATMENT OF COVID-19 FOR PREGNANCY	8	<i>Мавлянов И.Р., Мавлянов З.И.,</i> СПОРТДА ФАРМАКОЛОГИК КОРРЕКЦИЯНИНГ КЛИНИК- ФАРМАКОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ	42
<i>Зокирова Г.Р., Жалилов Ф.С., Қодиров Ж.,</i> <i>Вахидова Н.М., Усмонова М.К., Мустафаев У.Ф.,</i> ЮҚОРИ САМАРАЛИ СУЮҚЛИК ХРОМАТОГРАФИЯСИ УСУЛИДА АМИНАЗИН ТАҲЛИЛИ	11	<i>Мирзаева М.М., Салиева М.Х., Усманова Т.К.,</i> <i>Раджапов Н.Г.,</i> МНЕНИЕ ВРАЧЕЙ СЕЛА ОБ УЛУЧШЕНИИ МЕДИКО-САНИТАРНОЙ ПОМОЩИ	47
<i>Мавлянов И.Р., Жарылкасынова Г.Ж.,</i> НЕОБХОДИМОСТЬ ИЗУЧЕНИЯ ВОПРОСОВ ФАРМАКОЭПИДЕМИОЛОГИИ И ФАРМАКОЭКОНОМИКИ ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНОЙ АНЕМИИ В УЗБЕКИСТАНЕ	14	<i>Ниязов Л.Н., Брель А.К., Бахромов Ҳ.Қ.,</i> <i>Ғафуров У.У.,</i> 4-ГИДРОКСИБЕНЗОЙ КИСЛОТАНИНГ АМИНОКИСЛОТАЛАР БИЛАН ҲОСИЛАЛАРИ СИНТЕЗИ ВА УЛАРНИНГ ПОТЕНЦИАЛ ФАРМАКОЛОГИК ХОССАЛАРИ	50
<i>Umarov S.Kh., Ashurov Zh.Dzh., Khodjaev U.O.,</i> <i>Narzullaeva Z.M., Namozov I.U.,</i> PIEZORHOTORESISTIVE QUALITIES OF P-TLNSE2 MONOCRYSTALS	19	<i>Нуров Н.Б.,</i> ТҮЛИҚ ТИШСИЗЛИКНИ ПРОТЕЗЛАШДАГИ МУАММОЛАР ВА УЛАРНИ БАРТАРАФ ЭТИШ ЧОРАЛАРИ	53
<i>Касимова Д.Б., Тиллаева Г.У., Гаибназарова,</i> <i>Тиллаева У.М.,</i> АНАЛИЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ АЗИТРОМИЦИНА ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИМ МЕТОДОМ	24	<i>Очилов А.К.,</i> ВАЖНОСТЬ ЦИТОХРОМОВ P450 ДЛЯ ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИИ	57
<i>Юлдашева М.М.,</i> ҚАДИМГИ ПАНДНОМАЛАР ЁШ АВЛОД МАЪНАВИЙ КАМОЛОТИ САРЧАШМАСИ СИФАТИДА	27	<i>Очилова Г.С.,</i> ХАРАКТЕРИСТИКА ГЛИКОПРОТЕИНА-Р КАК БЕЛКА ТРАНСПОРТЕРА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ	60
<i>Қличова Ф.К., Мусаева Д.М., Насирова С.З.,</i> <i>Очилова Г.С., Жалилова Ф.С.,</i> СУРУНКАЛИ ГЕПАТИТДА ИЧАКЛАР МИКРОБИОЦЕНОЗИ БУЗИЛИШЛАРИНИ БОНДЖИГАР ВА LAKTO-G ПРЕПАРАТЛАРИ БИЛАН КОРРЕКЦИЯЛАШ	30	<i>Каримов Р.Н., Аминов С.Д.,</i> ФЛОРА ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ УЗБЕКИСТАНА И ИХ РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ	64
<i>Ихтиярова Г.А., Курбанова З.Ш., Розикова Д.К.,</i> ПРИЧИНЫ И МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ЭНДОКРИННОГО БЕСПЛОДИЯ И РОЛЬ ВИТАМИНА Д В ЕГО КОРРЕКЦИИ	34	<i>Рахматова М.Р., Жалолова В.З.,</i> ЮНИОР ВА КАДЕТ СПОРТСМЕНЛАРДА ТАНАНИНГ КОМПОЗИЦИОН ТАРКИБИНИ УРГАНИШ	67
<i>Мавлянов З.И., Жалолова В.З., Рахматова М.Р.,</i> АНАЛИЗ АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ У ЮНИОРОВ И КАДЕТОВ В СПОРТИВНОЙ МЕДИЦИНЕ	38	<i>Рузиева М.Х.,</i> АМАЛИЙ МАШҒУЛОТ ДАРСЛАРИДА ИНТЕРАКТИВ УСУЛЛАРИНИ ҚҮЛЛАШ УСТИВОРЛИГИ	71
		<i>Салиева М.Х., Мирзаева М.М., Минаваров А.А.,</i> <i>Мусаева Д.М., Шарипова Р.Г.,</i> ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СЕЛЬСКОГО МЕДПЕРСОНАЛА - ОСНОВА ОПТИМИЗАЦИИ ПЕРВИЧНОЙ МЕДИКО- САНИТАРНОЙ ПОМОЩИ	75

Мақолалардаги маълумотлар учун
муаллиф ва бош муҳаррир масъул.

Таҳририят фикри муаллифлар
фикри билан муносиб бўлмаслиги
мумкин.

Барча муаллифлик ҳуқуқлари
ҳимояланган.

Барча маълумотлар таҳририят
ёзма рухсатисиз чоп этилмайди.

Масъул муҳаррир: Сафоев Б.Б.
Бадний муҳаррир: Пулатов С.М.
Таржимон: Ғайбуллаев С.С.

Теришга берилди 13.05.2020 й.
Босишга рухсат этилди 20.05.2020 й.
Бичими 60 84¹/₈.
Шартли босма табоғи 44.0.
Офсет қоғозида чоп этилди.
Адади 100 нуска.
8-бўйорتما.
«HUMOYUNBEK-ISTIQLOL MO'JIZASI»
босмахонасида чоп этилди. 100000. Тошкент.
А.Темур кўчаси, 60 А.

«Тиббиётда янги кун» тиббиёт
журнали таҳририяти,
Тошкент ш., 100011,
Навий кўчаси, 30-уй,
тел.: +99890 8061882,
e-mail: ndmuz@mail.ru

Тошкент вилояти Матбуот ва ахборот
бошқармасида 2012 йил 16 февралда
руйхатга олинган (03-084-сонли гу-
воҳнома).
Баҳоси келишилган нархда.
Нашр курсаткичи 7048.

Сагдуллаева Г.У., Мусаева Д.М., Шарипова Р.Ф., ФЕРРУМ ЛЕК ВА ТУТ ТИНДИРМАСИ КОМБИНАЦИЯСИНИНГ САМАРАДОРЛИГИ	318	Жалилова Ф.С., Мусаева Д.М., Мелибоева Ш.Ш., ВЛИЯНИЕ ГАМК-МИМЕТИКОВ НА СОСТАВ ЖЕЛЧИ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ТОКСИЧЕСКОМ ГЕПАТИТЕ	345
Аширметов А.Х., Мавлянов И.Р., Мавлянов З.И., COVID-19: ИЗВЕСТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ, НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	321	Мирзаахмедова К.Т., Зияева Ш.Т., ТОКСИК ГЕПАТИТДА ИММУНОМОДУЛИН ВА ФИТИН БИРИКМАЛАРИНИ БИРГАЛИКДА БЕРИЛГАНДА ЛИПИДЛАРНИНГ ПЕРОКСИДЛАНИШ ЖАРАЁНИ КЎРСАТКИЧЛАРИГА ТАЪСИРИ	349
Мирзаева М.М., АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ С ВРЕМЕННОЙ УТРАТОЙ ТРУДОСПОСОБНОСТИ ПЕРСОНАЛА КЛИНИКИ	327	Мусаева Д.М., Ochilov A.K., Ochilova G.S., CORRECTION OF PHYSICAL DEVELOPMENTAL DISORDERS IN THE PREPUBERTAL PERIOD WITH EXPERIMENTAL TOXIC HEPATITIS	352
Мирзоева М.Р., Абдуллоев Ф.Ф., ХАРАКТЕР И ЧАСТОТА ОСЛОЖНЕНИЙ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ТОКСОПЛАЗМОЗОМ	330	Файзилова З.Т., Сайдалиева Ф.А., Тоштемурова Ч.Т., Саъдуллаев Ш.Ф., ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЕ НА ОБМЕН ЭЛЕКТРОЛИТОВ НОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ НА ОСНОВЕ ГОРЦА	355
Салиева М.Х., НЕКОТОРЫЕ ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ОКАЗАНИЯ СКОРОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ	333	Шарипова Р.Г., Мусаева Д.М., Шарипова О.З., НОВЫЙ ПОДХОД К ГАМК-МИМЕТИКАМ	358
Хасанов Б.Б., ВЛИЯНИЕ АНТИГЕННОГО И ТОКСИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАЗВИТИЕ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ ТОНКОГО КИШЕЧНИКА В ДИНАМИКЕ РАННЕГО ПОСТНАТАЛЬНОГО ОНТОГЕНЕЗА	337	Юлдашев С.Ж., Ибрагимова Э.Ф., ПАРАНИТРОФЕНИЛГЛИОКСИЛ КИСЛОТАСИ ТИОСЕМИКАРБАЗОНИНИНГ ЯЛЛИФЛАНИШ БОСҚИЧЛАРИГА ТАЪСИРИ	362
ИЛМИЙ-ЭКСПЕРИМЕНТАЛ ТИББИЁТ			
Аллаева М.Ж., Худойбердиев Х.И., Аскарров О.О., Джанаев Т.Ю., Рахимбаев С.Д., ИЗУЧЕНИЕ БЕЗВРЕДНОСТИ ПРЕПАРАТА ПАРАКАЙН-С	340	Саноев З.И., Мирзаев Ю.Р., Якубова Л.К., СРАВНИТЕЛЬНОГО ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОГО СВОЙСТВА ПРОИЗВОДНОГО ТЕТРАГИДРОИЗОХИНОЛИНА И СЕДУКСЕНА	365
Vaxidova N.M., Rizayeva N.M., Jalilov F.S., Usmonova M.K., Mustajev U.G', Arifjanova Sh., DORIVOR SHALFEY FITOKOMPOZISIYASINING O'TKIR TOKSIKLIGI VA YALLIG'LANISHGA QARSHI FAOLLIGINI O'RGANISH VA STANDARTLASH	343	Усманова З.У., Файзилова З.Т., Якубова Л.К., ВЛИЯНИЕ ДИАГЛИКОНА НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ, ПРОТЕКАЮЩИЕ В ОРГАНИЗМЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ	369



1-Республика Фармакологларининг илмий-амалий анжумани

G.D. Goenka University (Ҳиндистон) халқаро ҳамкор билан

«ФАРМАКОЛОГИЯНИНГ ДОЛЗАРЪ МУАММОЛАРИ: ДОРИЛАРНИ ЯРАТИШДАН БОШЛАБ УЛАРДАН ОҚИЛОНА ФОЙДАЛАНИШГАЧА»

Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлиги

Абу Али ибн Сино номидаги Бухоро давлат тиббиёт институти

Тошкент врачлар малакасини ошириш институти

Ўзбекистон Республикаси Олимпия қўмитаси спорт тиббиёти илмий-амалий маркази

G.D. Goenka University (Ҳиндистон)

I Республиканская научно-практическая конференция Фармакологов
с международным партнёром G.D. Goenka University (Индия)

«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ФАРМАКОЛОГИИ: ОТ РАЗРАБОТКИ ЛЕКАРСТВ ДО ИХ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ»

Дата проведения: 28 – 29 мая 2020 г.

Министерство здравоохранения Республики Узбекистан

Бухарский государственный медицинский институт имени Абу Али ибн Сино

Ташкентский институт усовершенствования врачей

Республиканский научно-практический центр спортивной медицины

Олимпийского комитета Республики Узбекистан

G.D. Goenka University (Индия)