

## ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЕ НА ОБМЕН ЭЛЕКТРОЛИТОВ НОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ НА ОСНОВЕ ГОРЦА

Файзиева З.Т., Сайдалиева Ф.А., Тоштемирова Ч.Т., Сабдуллаев 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 ЎСИМЛИГИ АСОСИДА ОЛИНГАН ЯНГИ ДОРИ ВОСИТАЛАРИНИНГ ЭЛЕКТРОЛИТЛАР АЛМАШИНУВИГА ТАЪСИРИНИЙ ЎРГАНИШ

Файзиева З.Т., Сайдалиева Ф.А., Тоштемирова Ч.Т., Сабдуллаев Ш.Ф.,

Ташкент фармацевтика институти.

✓ *Резюме,*

*Янги дори воситалари-қушторон настойкаси ва "гемостат" суюк экстракти лаборатор тажриба хайвонларида узоқ муддатни текширув натижаларига кўра: гематологик, биохимик кўрсаткичларига сезиларни ўзгаришлар бермайди хамда электролитлар балансига салбий таъсирни юзага чиқармайдиган препаратлар хисобланади.*

**Калим 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, sodium, potassium, flavonoids.

### Актуальность

Кровотечения являются одним из грозных осложнений при различных заболеваниях и состояниях организма, особенно в хирургии, при акушерской патологии, в отолорингологии, 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, авикиуларин и ранее неизвестный 5,7,3',4'-тетраокси-3-(0-L-рамнопиранозил) флавон (кверцитрин) [8]. Доктор 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 жидким экстракте "Гемостат" найдено рутин 0,72 %, кверцетина - 0,035 %, в настойке горца птичьего найдено рутин - 0,015 % и кверцетина - 0,023 % [9;10].

Настойка горца птичьего понижает кровяное давление, уменьшает кровоточивость и ускоряет заживание 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].

Целю, 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 общепринятым методу. Животных помешали 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  $\text{Na}^+$  и  $\text{K}^+$  в сыворотке крови и суточной моче. Количество электролитов определяли на пламенном фотометре "Flapho".

Таблица 1

### **Влияние изучаемых препаратов на содержание ионов $\text{K}^+$ и $\text{Na}^+$ 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 $\text{K}^+$ и $\text{Na}^+$ 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 не-значительно повышают уровень калия в моче и крови, а уровень ионов натрия существенно не изменяют. Такие изменения, видимо, связаны с элементным 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:**

- Акопов И.Э. Кровоостанавливающие растения. Ташкент: Медицина, 1981.-293с.
- Биологическая активность растительных источников флавоноидов/ Мокин Ю.Н., Арльт А.В., Зенченко Л.А., Иванев М.Н. // Фармация.-Москва, 2006.- № 3.-С. 36-37.
- Куркин В.А. Основы фитотерапии: учебное пособие. Самара, 2009. 963 с.
- Сур С.В., Гриценко Э.Н. Проблемы и перспективы разработки и внедрения современных лекарственных средств растительного происхождения. Самара, 2010. 128 с.



- 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 aviculare 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 "Гемостаг"// 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



# ТИББИЙОТДА ЯНГИ КУН

Ilmiy referativ, marifiy-ma'naviy jurnal



ФАРМАКОЛОГИЯНИНГ  
ДОЛЗАРБ 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. ҲАҚИМОВ,  
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)

## МУНДАРИЖА \* CONTENTS \* СОДЕРЖАНИЕ

### ИЛМИЙ-НАЗАРИЙ ТИББИЁТ

<i>Aslonova M.J., Ikhtiyarova G.A., Sadullayeva M., DIAGNOSIS AND TREATMENT OF COVID-19 FOR PREGNANCY ..... 8</i>	<i>Мавлянов И.Р., Мавлянов З.И., СПОРТДА ФАРМАКОЛОГИК КОРРЕКЦИЯНИНГ КЛИНИК- ФАРМАКОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ ..... 42</i>
<i>Зокирова Г.Р., Жалилов Ф.С., Қодиров Ж., Вахидова Н.М, Усманова М.К, Мустафаев У.Ф., ЮҚОРИ САМАРАЛИ СҮҮҚЛІК ХРОМАТОГРАФИЯСИ УСУЛИДА АМИНАЗИН ТАХЛИЛИ ..... 11</i>	<i>Мирзаева М.М., Салиева М.Х., Усманова Т.К., Раджапов Н.Г., МНЕНИЕ ВРАЧЕЙ СЕЛА ОБ УЛУЧШЕНИИ МЕДИКО-САНИТАРНОЙ ПОМОЩИ ..... 47</i>
<i>Мавлянов И.Р., Жарылқасынова Г.Ж., НЕОБХОДИМОСТЬ ИЗУЧЕНИЯ ВОПРОСОВ ФАРМАКОЭПИДЕМИОЛОГИИ И ФАРМАКОЭКОНОМИКИ ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНОЙ АНЕМИИ В УЗБЕКИСТАНЕ ..... 14</i>	<i>Ниязов Л.Н., Брель А.К., Бахромов Ҳ.Қ., Гапуров У.У., 4-ГИДРОСИБЕНЗОЙ КИСЛОТАНИНГ АМИНОКИСЛОТАЛАР БИЛАН ҲОСИЛАЛАРИ СИНТЕЗИ ВА УЛАРНИНГ ПОТЕНЦИАЛ ФАРМАКОЛОГИК ХОССАЛАРИ ..... 50</i>
<i>Umarov S.Kh., Ashurov Zh.Dzh., Khodjaev U.O., Narzullaeva Z.M., Namozov I.U., PIEZOPHOTORESISTIVE QUALITIES OF P-TINSE2 MONOCRYSTALS ..... 19</i>	<i>Нуров Н.Б., ТҮЛІК ТИШСИЗЛИКНИ ПРОТЕЗЛАШДАГИ МУАММОЛАР ВА УЛАРНИ БАРТАРАФ ЭТИШ ЧОРАЛАРИ ..... 53</i>
<i>Касимова Д.Б., Тиллаева Г.У., Гайбназарова, Тиллаева У.М., АНАЛИЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ АЗИТРОМИЦИНА ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИМ МЕТОДОМ ..... 24</i>	<i>Очилов А.К., ВАЖНОСТЬ ЦИТОХРОМОВ Р450 ДЛЯ ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИИ ..... 57</i>
<i>Юлдашева М.М., ҚАДИМГИ ПАНДНОМАЛАР ЁШ АВЛОД МАҢНАВИЙ КАМОЛОТИ САРЧАШМАСИ СИФАТИДА ..... 27</i>	<i>Очилова Г.С., ХАРАКТЕРИСТИКА ГЛИКОПРОТЕИНА-Р КАК БЕЛКА ТРАНСПОРТЕРА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ..... 60</i>
<i>Кличева Ф.К., Мусаева Д.М., Насирова С.З., Очилова Г.С., Жалирова Ф.С., СУРУНКАЛИ ГЕПАТИДА ИЧАКЛАР МИКРОБИОЦЕНОЗИ БУЗИЛИШЛАРИНИ БОНДЖИГАР ВА LAKTO-G ПРЕПАРАТЛАРИ БИЛАН КОРРЕКЦИЯЛАШ ..... 30</i>	<i>Каримов Р.Н., Аминов С.Д., ФЛОРА ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ УЗБЕКИСТАНА И ИХ РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ..... 64</i>
<i>Ихтиярова Г.А., Курбанова З.Ш., Розикова Д.К., ПРИЧИНЫ И МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ЭНДОКРИННОГО БЕСПЛОДИЯ И РОЛЬ ВИТАМИНА Д В ЕГО КОРРЕКЦИИ ..... 34</i>	<i>Рахматова М.Р., Жалолова В.З., ЮНИОР ВА КАДЕТ СПОРТСМЕНЛАРДА ТАНАНИНГ КОМПОЗИЦИОН ТАРКИБИНИ ҮРГАНИШ ..... 67</i>
<i>Мавлянов З.И., Жалолова В.З., Рахматова М.Р., АНАЛИЗ АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ У ЮНИОРОВ И КАДЕТОВ В СПОРТИВНОЙ МЕДИЦИНЕ ..... 38</i>	<i>Рузгасова М.Х., АМАЛИЙ МАШФУЛОТ ДАРСЛАРИДА ИНТЕРАКТИВ ҮСУЛЛАРНИ ҚҰЛАШ ҮСТИВОРЛИГИ ..... 71</i>
	<i>Салиева М.Х., Мирзаева М.М., Минаваров А.А., Мусаева Д.М., Шарипова Р.Г., ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СЕЛЬСКОГО МЕДПЕРСОНАЛА - ОСНОВА ОПТИМИЗАЦИИ ПЕРВИЧНОЙ МЕДИКО- САНИТАРНОЙ ПОМОЩИ ..... 75</i>

Мақолалардаги маълумотлар учун  
муаллиф ва бош мұхаррир масъул.

Таҳририят фикри муаллифлар  
фикри билан муносаб булмаслуги  
мүмкін.

Барча муаллифлик ҳуқуқлари  
химояланған.

Барча маълумотлар таҳририят  
ёзма рұхсатисиз чөп этилмайды.

Масъул мұхаррир: Сағоев Б.Б.  
Бағий мұхаррир: Пулатов С.М.  
Таржимон: Гайбуллаев С.С.

Териштә берилді 13.05.2020 й.  
Босиңшы рұхсат этилді 20.05.2020 й.  
Бичими 60 84 1/8.  
Шартлы босма табоби 44.0.  
Оғсег көзінде чөп этилді.  
Алади 100 нұсха.  
8-буюртма.  
«HUMOYUNBEK-ISTIQLOL MOJIZASI»  
босмахонасида чөп этилді. 100000. Тошкент.  
А.Темур күчаси, 60 А.

«Тиббиётда янги күн» тиббиёт  
журнали таҳририяты,  
Тошкент ш., 100011,  
Навоий күчаси, 30-үй,  
тел.: +99890 8061882,  
e-mail: ndmuz@mail.ru

Тошкент вилояты Матбуот ва ахборот  
бошкармасыда 2012 йил 16 февралда  
рұйхатта олинған (03-084-сонли гу-  
воҳнома).  
Баҳоси келишилған нархда.  
Нашр курсаткичи 7048.

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

Узбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлиги

Абу Али ибн Сино номидаги Бухоро давлат тиббиёт институти

Ташкент врачлар малакасини ошириш институти

Узбекистон 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)