

ISSN 2181-5534

ИНФЕКЦИЯ, ИММУНИТЕТ И ФАРМАКОЛОГИЯ

№ 1 / 2022

ИНФЕКЦИЯ, ИММУНИТЕТ И ФАРМАКОЛОГИЯ

Научно-практический журнал

1/2022

Журнал основан в 1999 г.

Редакционная коллегия:

Главный редактор — профессор Тулаганов А. А.

д.м.н. Абдухакимов А.Н., д.б.н. Алласва М.Ж., проф. Аминов С.Д., проф. Гулямов Н.Г., проф. Ибадова Г.А., проф. Косимов И.А. (зам.глав.редактора), д.м.н. Отабеков Н.С., проф. Туляганов Р.Т. проф. Мавлянов И.Р., проф. Маматкулов И.Х. (зам.глав.редактора), проф. Мухамедов И.М., доцент Сабилов Дж.Р., д.м.н. Таджиев Б.М., д.м.н. Таджиев М.М., д.м.н. Саидов С.А., проф. Иноятов А.Ш., проф. Каримов А.К., к.б.н. Кахоров Б.А., проф. Богдасарова М.С., доц. Зияева Ш.Т. (ответственный секретарь).

Редакционный совет:

акад. Арипова Т.У.,
акад. РАН, Кулес В.Г. (Москва)
акад. Даминов Т.А. (Ташкент)
акад. Тулегенова А.У. (Астана),
акад. Раменская Г.В. (Москва),
акад. Иноятова Ф.И. (Ташкент),

проф. Облокулов А.Р. (Бухара),
проф. Сайфутдинов Р.Г. (Казань),
проф. Гариб Ф.Ю. (Москва),
проф. Мадреимов А.М. (Нукус),
проф. Нуралиев Н.А. (Бухара)
проф. Туйчиев Л.Н., (Ташкент)

Ташкент-2022

СОДЕРЖАНИЕ

1. АБДУНАЗАРОВ А.И., КАСИМОВ Э.Р., ТАШПУЛАТОВА А.Д. ИЗУЧЕНИЕ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ НОВЫХ КОМБИНИРОВАННЫХ ПРЕПАРАТОВ НООТРОПНОГО ДЕЙСТВИЯ.....7
2. АБДУХАЛИКОВА Н.Ф. ВЛИЯНИЕ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ НА ТРАНСФОРМИРУЮЩЕГО ФАКТОРА РОСТА β_1 В КРОВИ НА ЭКСПРИМЕНТЕ.....12
3. АГЛОХОДЖАЕВА Ш.М., АБДУНАЗАРОВ А.И., КАСИМОВ Э.Р., ТАШПУЛАТОВА А.Д. ИЗУЧЕНИЕ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ И СПЕЦИФИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТА ГЕПАТОПРОТЕМ....19
4. ALLAEVA D.E., NURMUXAMEDOVA V.Z., BOBAEV I.D. *MATRICARIA CHAMOMILLA* L. O'SIMLIGI TARKIBIDAGI BIOLOGIK FAOL MODDALAR TAHLILI.....25
5. ВАФАКУЛОВА Г.Б., АБДУНАЗАРОВА Н.Б., ХАЙДАРОВ В.Р., ХАДЖИЕВА У.А., РАХИМОВА О.Р. ИССЛЕДОВАНИЯ БАКТЕРИЦИДНОЙ И РАНОЗАЖИВЛЯЮЩЕЙ АКТИВНОСТИ МАЗИ НА ОСНОВЕ СУХОГО ЭКСТРАКТА ТРАВЫ ЧИСТОТЕЛА БОЛЬШОГО29
6. ДМИТРИЕВ А.Н., НЕЪМАТОВ А.С., РАХМАНОВА Ж.А., БАЗАРОВА Г.Р., МИРВАЛИЕВА Н.Р., ХАСАНОВ Р.Р. ЭПИЗОТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ЦЕНТРАЛЬНОГО УЧАСТКА КЫЗЫЛКУМСКОГО ПРИРОДНОГО ОЧАГА ЧУМЫ В 2015-2020 Г.Г.....34
7. ЖАЛОЛИДДИНОВА М.Ш., ЮНУСОВА Х.М., ИЛХАМОВА Н.Б. ИССЛЕДОВАНИЕ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ ТАБЛЕТОК АНТИГИПЕРТЕНЗИВНОГО ДЕЙСТВИЯ.....43
8. ZAYNAVIDDINOV A.E., DJURAYEVA D.A., XOLMIRZAYEVA M.A., SALIMOV B.T. 15-GIDROKSIAZOMETIN ATIZIN VA 15-ATSETOKSIAZOMETIN ATIZIN ALKALOIDLARINING KARDIOMIOTSIT SARKOLEMMASI Na^+/Ca^{2+} -ALMASHINUVCHI TIZIMLARIGA TA'SIRI48
9. ЗИЯВИТДИНОВ Ж.Ф., ИШИМОВ У.Ж., ТУРАБОЕВ Ш.М., ГАФУРОВА Н.Д., ХАМИДОВ Ш.А., ВЫПОВА Н.Л., ОЛИМЖОНОВ Ш.С., ИСКАНДЕРОВА С.Д., ИЗУЧЕНИЕ БИОЭКВИВАЛЕНТНОСТИ НОВОЙ ЛЕКРСТВЕННОЙ ФОРМЫ ПРЕПАРАТА ТИМОПТИН (ТАБЛЕТКИ) С РЕФЕРЕНТНЫМ ПРЕПАРАТОМ «ТИМОПТИН ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ».....56
10. ЗИЯЕВА Ш.Т., МИРХОШИМОВ М.Б., МИРЗААХМЕДОВА К.Т. РОЛЬ β -АДРЕНОБЛОКАТОРОВ В ЛЕЧЕНИИ АГ И ИБС.....62

11. ИНАГАМДЖАНОВА Ш.Б. РЕЗУЛЬТАТЫ РЕТРОСПЕКТИВНОГО АНАЛИЗА БОЛЬНЫХ С ОЖОГАМИ ОРГАНА ЗРЕНИЯ В УСЛОВИЯХ РКОб.....68
12. КАЛНИЯЗОВА И.Б., РАХМОНОВА Ж.А., АЙТИМБЕТОВ С.Е. ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ СРЕДИ БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН И ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЕЁ ПРОФИЛАКТИКИ.....73
13. КАРИМОВА Г.А., АМИНОВ С.Д., ЗИЯЕВА Ш.Т., МИРЗААХМЕДОВА К.Т. ВЛИЯНИЕ ДАРМОНАЛА И СОЕДИНЕНИЙ ФИТИНА НА ЖЕЛЧЕОБРАЗВАТЕЛЬНУЮ И ЖЕЛЧЕВЫДЕЛИТЕЛЬНУЮ ФУНКЦИЮ ПЕЧЕНИ.....77
14. KARIMOVA M.M. THE THERAPEUTICAL PROPERTIES OF BIOSOMPLEXES.....82
15. КАМИЛОВ Х.М., МАКСУДОВА Л.М., ТЎРАЕВА Ё.М. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕАКЦИЙ ЗРАЧКОВ ПРИ КРАНИООРБИТАЛЬНЫХ ПОРАЖЕНИЯХ В ЭКСТРЕННОЙ МЕДИЦИНЕ.....86
16. КАМИЛОВ Х.М. , ТЎРАЕВА Ё.М., МАКСУДОВА Л.М. КЛИНИКА И ДИАГНОСТИКА ТРАВМЫ ОРБИТЫ С СОЧЕТАННОЙ ЧЕРЕПНО - МОЗГОВОЙ ТРАВМОЙ В ЭКСТРЕННОЙ МЕДИЦИНЕ.....94
17. КУРАНОВА С.С., ҚОДИРОВ Ш.Қ., ҚОДИРОВ Р.Ш., ҚОДИРОВ М.Ш. МЕЪДА ОСТИ БЕЗИ ВА ИЧКИ МУХИТ АМИЛОЛИТИК ФАОЛЛИГИГА ТУРЛИ ДОЗАЛАРДАГИ Г-НУРЛАНИШНИНГ ТАЪСИРИ.....100
18. МАКСУДОВА Ф.Х., ШАВКИЕВА З.Н., ТУРСУНОВА М.Х. ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ И СПЕЦИФИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ КОМБИНИРОВАННЫХ КАПСУЛ ХОЛЕКАЛЬЦЕФЕРОЛА И АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ.....106
19. МАХМУДОВА Л.Б., САИДАХМЕДОВА Д.Б. СТРУКТУРА НОЗОАРЕАЛА ГИМЕНОЛЕПИДОЗА В САМАРКАНДСКОЙ ОБЛАСТИ.....112
20. МИРЗААХМЕДОВА К.Т., ЗИЯЕВА Ш.Т. ИЗУЧЕНИЕ ФИТИНА – С НА ЖЕЛЧЕВЫДЕЛИТЕЛЬНУЮ ФУНКЦИЮ ПЕЧЕНИ ПРИ ОСТРОМ ТОКСИЧЕСКОМ ГЕПАТИТЕ.....121
21. МИРЗАЕВА У.З., ХАЛИМОВА З.Ю. СВЯЗЬ ВИТАМИНА D И COVID-19.....125
22. MIRZAYEVA Y.T., ABDUNABIYEV A.L., ZAYNABIDDINOV A.E. TALATIZAMIN VA UNING XOSILASINI AORTA SILLIQ MUSKULINING

SUMMARY
**THE EFFECT OF γ -IRRADIATION IN DIFFERENT DOSES ON
THE AMYLOLYTIC ACTIVITY OF THE PANCREAS AND
INTERNAL MUCOSA**

**Kuranova Sevara Saidolimovna, Kodirov Shokir Kodirovich,
Kodirov Rakhmatillo Shokirovich, Kodirov Mukhammadumar
Shokirovich**

Andijan State Medical Institute
kuranova_sev@mail.ru

Key words: enzyme, proteinase, lipase, α – amylase, exocrine, irradiation, γ -light, amylolytic activity.

In this study, it was aimed to investigate the amylolytic secretion of the pancreas and its homeostasis status in γ -irradiation effect.

From the results obtained, gamma irradiation slows the synthesis of amylase in the pancreas and changes its inversion into the blood, while remaining dependent on the given dose. It is concluded that it can be used as a biochemical dosimeter to determine the activity of amylase in the blood by taking into account the presence of a certain linear correlation in the change in the activity of amylase in different doses of radiation.

УДК 615.035

**ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ И
СПЕЦИФИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ КОМБИНИРОВАННЫХ
КАПСУЛ ХОЛЕКАЛЬЦЕФЕРОЛА И АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ**

Максудова Фируза Хуршидовна, Шавкиева Зарина Норбой

кизи, Турсунова Малика Хусановна

Ташкентский фармацевтический институт

firuz.maksudova@mail.ru

Проведены исследования по изучению острой токсичности и специфической активности капсул комбинированного состава, содержащего в качестве активных субстанций холекальцеферол и аскорбиновой кислоты.

Результаты исследований острой токсичности показали, что при изучении острой токсичности препарат явился малотоксичным. Полученные данные по изучению специфической активности показали, что препарат оказывает достоверное влияние на фосфорно-кальциевый обмен.

Ключевые слова: холекальцеферол, аскорбиновая кислота, комбинированные капсулы, острая токсичность, специфическая активность, общеукрепляющее действие.

Введение. Недостаток витаминов является одной из значимых

факторов ухудшения здоровья. Недостаток витаминов в рационе ведет к нарушению обмена веществ и на сегодняшний день, витамины – это органические соединения, необходимые для жизнедеятельности организма. [3,11]

Исходя из этого витамины выполняют в организме главную задачу – аскорбиновая кислота является одним из основных веществ в рационе, которое необходимо для нормального функционирования соединительной и костной ткани, витамин D₃ поддерживает прочность и устойчивость костей. [1,2]

Учитывая вышесказанное, в Ташкентском фармацевтическом институте проведены исследования по подбору состава, разработке технологии, оценке качества и изучению стабильности комбинированного состава холекальцеферола и аскорбиновой кислоты. Для подтверждения терапевтической эффективности разработанных капсул было решено провести доклинические исследования, включающие изучение острой токсичности и специфической активности.

Цель исследований: проведены исследования по изучению острой токсичности и специфической активности капсул комбинированного состава, содержащих холекальцеферол и аскорбиновой кислоты.

Материалы и методы: острую токсичность изучали общепринятым методом, описанным в литературе, однократным введением лекарственного препарата с определением LD₅₀ и класса токсичности [4,10].

Вид и количество животных: для эксперимента использовали белых беспородных мышей в количестве 18 голов, массой тела 19–21 г, выдержанных на карантине в течение 14 дней.

Проведение эксперимента: эксперимент по изучению острой токсичности сравниваемых препаратов проводили в двух сериях. В первой серии эксперимента белых мышей разделили на 3 группы по 6 голов в каждой. Мышам каждой группы однократно внутрижелудочно вводили 5% водную суспензию препарата комбинированных капсул холекальцеферола и аскорбиновой кислоты в дозах: 1000 мг/кг; 1500 мг/кг и 2000 мг/кг.

Наблюдение: В первый день эксперимента за животными вели наблюдение ежечасно в условиях лаборатории, при этом регистрировали показатели внешнего вида (состояние шерсти, слизистых оболочек и т.д.); функционального состояния (выживаемость в течение опыта, общее состояние, возможные судороги и гибель) и поведение. Далее ежедневно, в течение 2-х недель в условиях вивария, у животных всех групп наблюдали за общим состоянием и активностью, особенностями поведения, реакцией на тактильные, болевые, звуковые и световые раздражители, частотой и глубиной дыхательных движений, ритмом сердечных сокращений, состоянием волосяного и кожного покрова, положением хвоста, количеством и консистенцией фекальных масс, частотой мочеиспускания, изменением массы тела и др. показателями. Все подопытные животные

содержались в одинаковых условиях и на общем рационе питания со свободным доступом к воде и пище [6,9].

Исследование специфической активности капсулы, содержащей холекальцеферол и аскорбиновую кислоту, является комбинированным препаратом, регулирующий обмен кальция и фосфора в организме. В связи с этим, учитывая то, что исследуемый препарат влияет на фосфорно-кальциевый обмен, нами было изучено состояние уровня кальция и фосфора в сыворотке крови у белых крыс при 7-дневном введении препарата капсулы комбинированного состава холекальцеферола и аскорбиновой кислоты. В качестве методики для проведения биохимических исследований мы использовали статью Желнина Е.В [8].

Для эксперимента использовали 18 белых крыс, массой тела $188 \pm 4,8$ г, которых разделили на 2 группы по 6 голов в каждой. Опытным группам крыс ежедневно в течение 7 дней вводили 5% водную суспензию препарата в дозе 500 мг/кг. Контрольной группе крыс давали воду. На 7-е сутки, через 1 час после введения препарата, крыс обеих групп забивали и собирали кровь. Кровь центрифугировали, в сыворотке крови определяли уровень кальция и фосфора с помощью стандартных наборов реактивов, производства Humandiagnosics, Германия. Биохимические исследования крови проводили на биохимическом анализаторе MINDRAY BA - 88. Об эффективности сравниваемых препаратов судили по изменению уровня фосфора и кальция в сыворотке крови опытных крысят в сравнении с контролем.

Полученные данные статистически обрабатывали с помощью программы STATISTICA по парному критерию Стьюдента [9].

Результаты: При изучении острой токсичности препарата комбинированных капсул, содержащих холекальцеферол и аскорбиновой кислоты, были получены следующие данные:

1 группа (доза 1000 мг/кг): после введения препарата в течение дня мыши оставались активными, изменений в поведении и функциональном состоянии не наблюдалось. Состояние шерсти и кожных покровов обычное без изменений, от пищи и воды не отказывались, гибели мышей не наблюдалось. На второй день и в последующий период наблюдения патологических изменений в поведении и физиологических показателях мышей не было. Употребление воды и корма в норме, отставание в росте и развитии не наблюдалось. Гибели мышей в течение 14 дней не было.

2 группа (доза 1500 мг/кг): после введения препарата в течение дня мыши активные, в поведении и функциональном состоянии видимых изменений не наблюдалось. Состояние шерсти и кожных покровов обычное без изменений, от пищи и воды не отказывались, гибели мышей не наблюдалось. На второй день и в последующий период наблюдения патологических изменений в поведении и физиологических показателях мышей не было. Употребление воды и корма в норме, отставание в росте и

развитии не наблюдалось. Гибели мышей в течение 14 дней не было (таблица №1).

3 группа (доза 2000 мг/кг) после введения препарата у мышей наблюдалась кратковременная вялость и малоподвижность, которая проходила через 30-40 минут. Через 1 час мыши возвращались к своему прежнему состоянию, поведение активное, физические показатели не отклонялись от нормы.

На второй день и во весь период наблюдения в течение 14 дней у мышей в поведении и других физических показателях изменений не наблюдалось, мыши охотно употребляли корм и воду, реакции на световые и звуковые раздражители оставались в норме, шерсть и кожные покровы чистые, мочеиспускание и каловыделение в норме, масса и рост мышат не отставали в развитии. Гибели мышей не наблюдалось.

Таблица 1

Определение острой токсичности (LD₅₀) препарата «Комбинированные капсулы холекальцеферола и аскорбиновой кислоты», разработанного в Ташкентском фармацевтическом институте, Узбекистан

№ Группы	«Витамин Д3», ООО «RADIKS»			
	доза		путь введения	кол-во погибших мышей
	МЕ	мл		
1	1000	0,4	Per os	0/6
2	1500	0,6	Per os	0/6
3	2000	0,8	Per os	0/6
LD ₅₀	>2000 мг/кг			

Поскольку, согласно литературным данным, объём вводимой жидкости при однократном внутрижелудочном введении мышам, весом 19-21г составляет не более 0,8 мл, то введение большей дозы препарата не представлялось возможным. LD₅₀ препарата комбинированных капсул холекальцеферола и аскорбиновой кислоты составляет дозу > 2000 мг/кг.

Таким образом, при изучении острой токсичности препарат комбинированных капсул с общеукрепляющим действием явился малотоксичным.

Результаты исследований показали, что после 7-дневного внутрижелудочного введения препарата комбинированных капсул с общеукрепляющим действием в сыворотке крови крыс наблюдалось

изменение уровня кальция и фосфора в сравнении с контрольной группой (таблица №2). Как видно из таблицы, количество фосфора было увеличено на 39% по сравнению с контролем, а количество кальция было увеличено на 35% по сравнению с контролем (таблица №2).

Таблица 2

Влияние препарата «Комбинированные капсулы холекальцеферола и аскорбиновой кислоты» на уровень Са и Р в сыворотке крови белых крыс

№ групп	Вес, г	Объем, мл	Фосфор ммоль/л	Кальций ммоль/л
Интактная группа + вода очищенная				
1	188 ± 4,8	0,1	1,89 ± 0,12	1,4 ± 0,1
«Комбинированные капсулы холекальцеферола и аскорбиновой кисл»				
2	187 ± 4,0	500 мг/кг	2,65 ± 0,18 < 0,05	1,89 ± 0,12 < 0,05

Полученные данные указывают на то, что исследуемый препарат комбинированных капсул, содержащих холекальцеферола и аскорбиновой кислоты оказывает достоверное влияние на фосфорно-кальциевый обмен, что является важным показателем в профилактике и лечении гипо- и авитаминоза витамина D₃

Выводы: полученные данные показывают, что капсулы комбинированного состава, содержащие холекальцеферола и аскорбиновой кислоты, разработанного в Ташкентском фармацевтическом институте, Узбекистан, оказывают достоверное влияние на фосфорно-кальциевый обмен.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Степанова Э.Ф., Полковникова Ю.А., Газнюк К.О. Фармакотехнологические и фармакологические исследования микрокапсул винпоцетина //Материалы 4 Всерос. с международным участием науч-практ. Конференции «Фармобразование-2013». – Воронеж. - 2013.- С.534-536.
2. Литвицкий П.Ф. Нарушения обмена витаминов //Вопросы современной педиатрии.-2014.-Т.13.-№4.-С.40-47.
3. Быковченко И. Витаминная проблема и ее решение // Ремедиум.-2018.-№11.-С.42-44.
4. Беленький М.Л. Элементы количественной оценки фармакологического

эффекта. Л.-1963. - С.81-90.

5. Бурбелло А.Т., Шабров А.В. Современные лекарственные средства. Москва. - 2007. - С.800.

6. Гуськова Т.А. Токсикология лекарственных средств. Москва, - 2008. - С.27-30.

7. Методические указания по изучению общетоксического действия фармакологических веществ // В Руководстве по экспериментальному (доклиническому) изучению новых фармакологических веществ. Под общей редакцией члена-корреспондента РАМН, профессора Р.У. ХАБРИЕВА. Издание второе, переработанное и дополненное. М.: - 2005. - М.: ОАО «Издательство «Медицина», 2005. - С. 41-54.

8. Биохимические критерии прогнозирования посттравматической регенерации альвеолярной кости в эксперименте / Желнин Е.В. Харьковский национальный медицинский университет, Харьков, Украина. Источник взят из интернета.

9. Основные методы статистической обработки результатов фармакологических экспериментов // В Руководстве по экспериментальному (доклиническому) изучению новых фармакологических веществ. Под общей редакцией члена-корреспондента РАМН, профессора Р. У. ХАБРИЕВА. Издание второе, переработанное и дополненное / М.: - 2005. - М.: ОАО «Издательство «Медицина», 2005. - С. 763-774.

10. Стефанов А.В. Доклинические исследования лекарственных средств, Киев 2002. - С.91.

11. Ачба Р.Р., Боева В.И., Кокорина О.В., Дворянчиков В.В. Уровень витамина Д у пациентов с хроническим полипозным риносинуситом // Оригинальные статьи. - 2017. - Т.20. - №3. - С.17-22.

РЕЗЮМЕ

ХОЛЕКАЛЬЦЕФЕРОЛ ВА АСКОРБИН КИСЛОТА КАПСУЛЛАРИНИ ЎТКИР ЗАҲАРЛИЛИГИ ВА ЎЗИГА ХОС ФАОЛЛИГИНИ ЎРГАНИШ

**Максудова Фируза Хуршидовна, Шавкиева Зарина Норбой
қизи, Турсунова Малика Хусановна**

Ташикент фармацевтика институти

firuza.maksudova@mail.ru

Таянч сўзлар: холекальцеферол, аскорбинкислотаси, комбинирланган капсулалар, ўткир захарлилик, ўзига ўзига хос фаоллик, тетиклалаштирувчи восита.

Фаол моддалар сифатида холекальцеферол ва аскорбин кислотани ўз ичига олган комбинирланган таркибдаги капсулаларнинг ўткир захарлиги ва ўзига хос фаоллигини ўрганиш бўйича тадқиқотлар олиб борилди. Ўткир

захарлиги ўрганиш натижалари шуни кўрсатдики, таклиф этилаётган дори воситаси ўткирзахарлиги ўрганишдаги кўрсаткич паст захарликга эга. Ўзига хос фаоллигини ўрганишбўйича олинган маълумотлар фосфор-кальций алмашинувига сезиларли таъсир кўрсатади

SUMMARY STUDIES ON ACUTE TOXICITY AND SPECIFIC ACTIVITY OF COMBINED CHOLECALCEFEROL AND ASCORBIC ACID CAPSULES

**Maksudova Firuza Khurshidovna, Shavkieva Zarina Norboy kizi,
Tursunova Malika Khusanovna**
Tashkent Pharmaceutical Institute
firuza.maksudova@mail.ru

Key words: cholecalceferol, ascorbic acid, combined capsules, acute toxicity, specific activity, restorative effect.

Research has been carried out to study the acute toxicity and specific activity of capsules of a combined composition containing cholecalceferol and ascorbic acid as active substances.

The results of acute toxicity research showed that the drug was of low toxicity in the study of acute toxicity. The obtained data on the study of specific activity showed that the drug has a significant effect on phosphorus-calcium metabolism.

УДК 616-002/951.191

СТРУКТУРА НОЗОАРЕАЛА ГИМЕНОЛЕПИДОЗА В САМАРКАНДСКОЙ ОБЛАСТИ

**Махмудова Лола Бахроновна, Саидахмедова Дилором
Бахридиновна**

*Республиканский научно-практический центр эпидемиологии,
микробиологии, инфекционных и паразитарных заболеваний. Филиал
имени Л.М. Исаева*

bibinor@list.ru

Цель исследования: Изучить структуру нозоареала
гименолепидоза в Самаркандской области.

Материалы и методы:

- Данные обследования населения в клинике НИИМП имени Исаева Л.М. за 2016-2020 гг.
- Журналы регистрации больных
- Истории болезни больных гименолипедозом (всего 405 историй)
- Больные гименолипедозом.