



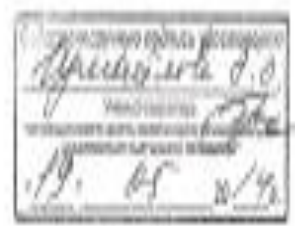
АЛТЫМЫШЕВ
Арстанбек Алыбаевич

доктор медицинских наук, профессор
ИИИИ

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
ИННОВАЦИОННЫЙ ЦЕНТР ФИТОТЕХНОЛОГИЙ

**Актуальные проблемы сохранения
и рационального использования
биологических ресурсов - как основы
развития фармацевтической
промышленности**

Материалы международной научно-практической конференции,
посвященной 80-летию со дня рождения доктора медицинских наук,
академика НАН КР Арстанбека Алыбаевича Алтымышева



Бишкек 2019

**СОЗДАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ «КАРАГАЙ» И «КДЗ»
ИЗ ПРИРОДНЫХ, И СИНТЕТИЧЕСКИХ СЫРЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ, И
ИХ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

**ТАБИЯТТЫК ЖАНА СИНТЕТИКАЛЫК ЖАРАТЫЛЫШ
БАЙЛЫКТАРЫНАН «КАРАГАЙ» ЖАНА «КДЗ» ДАРЫЛАРЫН ИШТЕП
ЧЫГУУ, ЖАНА АЛАРДЫН ФАРМАКОЛОГИЯЛЫК КАСИЕТТЕРИ**

Камчибекова Ч.К.

Инновационный центр фитотехнологий Национальной Академии наук
Кыргызской Республики

Успехи современной биологии, химии и медицины наряду с достижениями научно-технического прогресса являются актуальными, и тесно связаны с созданием более новых эффективных, и безопасных лекарственных средств. Экологически чистые природные вещества и продукты химического синтеза широко используются для создания лекарственных препаратов. И перспективно в том плане, что образующиеся вещества в растениях в результате клеточных процессов и целенаправленный синтез соединений, их химические структуры, физико-химические свойства, а также их модификации близки к метаболитам организма, т.к. они обладают малой токсичностью, хорошей растворимостью и избирательностью действия [2].

Определенное место принадлежит препаратам, предназначенных для лечения и профилактики заболеваний опорно-двигательного аппарата, периферической нервной системы. Среди этой группы известны лекарства содержащие: алкалоиды, эфирные масла, смоляные и жирные кислоты, фитонциды и др. вещества растений. Однако средства для лечения вышеуказанных заболеваний являются недостаточными, и их длительное

практическое применение может вызвать утрату эффективности [1].

В связи с этим в 1991 г в Институте биофармакологии НАН КР создан новый лекарственный препарат – мазь бальзамическая «Карагай» для лечения заболеваний опорно-двигательного аппарата, периферической системы и мышечно-тонических расстройств. «Карагай» представляет собой природный комплекс физиологически активных веществ флоры Кыргызстана и обладает обезболивающим, противовоспалительным, ревульсивным действием, рефлекторно корригирующий неспецифическую устойчивость и стимулирующий защитную силу организма.

Проведены физико-химические, фармацевтические, фармакологические и клинические исследования препарата.

Изучение анальгезирующего действия бальзамической мази «Карагай» проводилось в 2-х сериях: 1) на 3-х видах подопытных животных, которое показало полную безвредность препарата при его наружном применении;

2) также было изучено обезболивающее свойство «Карагай» на 30 людях-добровольцах. Среди испытуемых были практически здоровые люди, а также больные с различными видами остеохондроза (шейные, грудные, пояснично-крестцовые), мигрень, остаточные явления ушибов и растяжений суставных связок и др. Объективно у больных наблюдались боли в суставах при активном движении, ограничение движения в суставах, припухлость и гиперемия.

Препарат наносился на соответствующий участок кожи в небольшом количестве после предварительного массажа, после чего место аппликации покрывалось теплым материалом. Через 20-30 секунд у испытуемых наблюдалось чувство легкой прохлады, которая затем сменялась ощущением приятного тепла, одновременно это сопровождалось уменьшением и даже полным исчезновением болевых ощущений (у больных). Повторные втирания препарата в течение 2-х, 3-х и 5-и дней приводили к уменьшению и даже полному исчезновению болевых ощущений, припухлости, гиперемии, а у 70-80% больных наступило полное выздоровление .

При наблюдении за испытуемыми в течение 20-и, 40 и 60-и дней установлено, что рецидивов заболевания не наблюдалось, ни в одном случае, не наблюдалось явлений раздражения кожи, аллергических проявлений, а также общих реакций.

На препарат «Карагай» и его компонентам разработаны 4 Временные Фармакопейные статьи. Клинические испытания препарата проведены в 7-и клиниках стран СНГ: в 4-х клиниках гг. Москвы, Санкт-Петербурга и гг. Киев, Минск и Бишкеке. Препарат «Карагай» защищен Патентом б. СССР, утвержден Фармакопейным и Фармакологическими Комитетами Министерства Здравоохранения СССР, и внедрен в клиническую практику в качестве лекарственного средства, а также рекомендован для применения в спортивной медицине [3].

В 2008 г в лаборатории биофармакологии ИЦФ НАН КР разработана новая лекарственная форма «КДЗ», с целью создания противоопухолевого лекарственного препарата для лечения онкологических заболеваний: Асцитный рак Эрлиха (диплоидный вариант), лейкозов, лейкемии и др. На «КДЗ» получен патент КР на изобретение «Способ лечения асцитной опухоли Эрлиха» [4].

Субстанция «КДЗ» синтезирована в Институте химии и химической технологии НАН КР, которая относится к углеводсодержащим производным нитрозоалкилмочевин.

Определенное место принадлежит нитрозоалкилмочевинам в ряду средств противоопухолевого действия, предназначенных для лечения и профилактики онкологических заболеваний. Среди таких препаратов наиболее известны нитрозометилмочевина, араноза и др. Однако арсенал противораковых лекарств для лечения опухолевых заболеваний явно недостаточен. Внедрение в онкологическую практику новых противоопухолевых препаратов расширяет возможности успешного лечения многих форм раковых опухолей, а также опухолевых заболеваний кроветворной и лимфоидной тканей, считавшихся неизлечимыми. В связи с этим необходимо дополнение ряда лекарственных

препаратов, обладающих антиканцерогенными свойствами и большей широтой терапевтического действия и т.д.

Известно, что по данным Комитета Экспертов Всемирной Организации Здравоохранения химиотерапия злокачественных новообразований признана одним из основных методов лечения в онкологии и является самостоятельным, и перспективным направлением в медицинской практике

Во многих странах мира проводятся интенсивные исследования по разработке методов синтеза, изучению физико-химических и антибластических свойств соединений разных групп. Среди оригинальных антиканцерогенных средств актуальное значение имеют синтетические средства. Исследования в области лекарственного лечения злокачественных новообразований в настоящее время направлены и на модификации известных противоопухолевых препаратов, а также на поиски новых веществ с иным механизмом действия.

Целью настоящей работы являлось научное обоснование, поиск, изучение физико-химических свойств лекарственной формы «КДЗ», фармако-токсикологической характеристики, специфической противоопухолевой активности, фармакологических свойств и способа лечения Асцитной опухоли Эрлиха (диплоидный вариант) на моделях экспериментальных животных-опухоленосителях в сравнении с аналогом – эндоксаном.

Изучена острая и хроническая токсичность субстанции «КДЗ», влияние на функции центральной нервной системы, органы дыхания, сердечно-сосудистую систему, печень, почки, эндокринные железы, периферическую кровь, лимфатические узлы и данные биохимических исследований: деятельность печени, выделительной системы, эндокринных желез, органов кровообращения и лимфатической системы и др.

Проведены гистологические, патоморфологические исследования жизненно важных внутренних органов и тканей под влиянием «КДЗ».

Установлена специфическая противоопухолевая активность лекарственной формы «КДЗ» на моделях животных-опухоленосителях с Асцитной опухолью Эрлиха (диплоидный вариант).

Изучено местно-раздражающее и аллергогенное действие, влияние на иммунную систему, канцерогенные, эмбриотоксические и тератогенные свойства субстанции. Также изучен способ лечения Асцитной опухоли Эрлиха (диплоидный вариант) на моделях животных-опухоленосителях.

Таким образом, создан лекарственный препарат «Карагай» локального и системного действия для лечения заболеваний опорно-двигательного аппарата, периферической нервной системы и мышечно-тонических расстройств, который обладает обезболивающим, противовоспалительным и ревульсивными свойствами.

В результате исследования анальгезирующего действия бальзамической мази Карагай на людях-добровольцах установлено, что препарат при 2-х, 3-х и 5-и кратном наружном применении обладает обезболивающим действием, а у больных с некоторыми формами поражения периферической нервной системы и опорно-двигательного аппарата вызывает стойкое длительное уменьшение болей или приводит к снятию болевого синдрома.

Также разработана новая противоопухолевая лекарственная форма «КДЗ», проведено доклиническое изучение параметров фармакологической активности на экспериментальных животных. «КДЗ» обладает специфической противоопухолевой активностью, уменьшает объем раковой опухоли, тормозит её рост и удлиняет продолжительность жизни животных-опухоленосителей.

Литература :

1. Алтымышев А. А. Природные целебные средства. – М.: Профиздат, 1991. - С. 95-266.
2. Безель В. С., Большаков В. Н. Экологическая токсикология: проблемы, задачи, подходы / Токсикол. вестник. - 1995. - № 1. - С. 2-7.
3. Камчибекова Ч. К. и др. Авт. св. СССР № 1794454. Бальзамическая мазь «Карагай». - М.: Госкомизобретений, 1992.
4. Камчибекова Ч. К. и др. Патент КР № 1129. «Способ лечения Асцитной опухоли Эрлиха». - Бишкек, Кыргызпатент, 2008.