

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор Кыргызско – Российского
Славянского университета, академик НАН

Кыргызской Республики,
доктор тех. наук, профессор

Нифадыев В.И.

« 28 » мая 2020 г



ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу Халиловой Шахнозы Нуруллоевны «Фармакология некоторых луков семейства амариллисовых» (экспериментальное исследование), представленной к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, в Диссертационный совет 6D.KOA – 058 при ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино», по специальности 14.03.06 – Фармакология, клиническая фармакология.

Актуальность изучаемой проблемы, представленной в диссертационной работе и её связь с научными планами.

Общеизвестно, что лекарственные растения до настоящего времени остаются одним из перспективных, можно сказать, неисчерпаемых источников получения новых биологически активных веществ (БАВ). Ярким тому примером является получение из полыни однолетней (*Artemisia annua*) артемизина, высокоактивного противомалярийного препарата, китайским ученым Ту Юю, удостоенной в 2015 году Нобелевской премии. Изучение БАВ растений, и на их основе полученных лекарственных средств, в большинстве случаев показало преимущества фитопрепаратов в целом, так как они действуют на организм человека более мягко и редко могут вызывать отрицательные эффекты.

Специалистами по фармацевтической химии установлено, что многие дикорастущие растения более богаты БАВ, чем некоторые культивируемые

растения. Однако, справедливости ради отмечаем недостаточность научно обоснованных исследований огромных ресурсов дикорастущих лекарственных растений Центральной Азии, некоторые из которых с давних времен используются в народной медицине. Из числа дикорастущих видов растений население Таджикистана широко использует лук Розенбаха (*Allium Rosenbachianum*), известный в народе под названием «сиёхалаф» и лук гигантский Регеля (*Allium Giganteum Regel*), известный как «модел, мохдил», которые по ботанической классификации относятся к семейству амариллисовых растений (*Amarillidaceae*). К культивируемым же видам луковых относятся лук репчатый, чеснок, лук порея и др. Кроме того, многие представители семейства амариллисовых широко применяются в виде декоративных растений в ландшафтном дизайне.

В практике народной медицины настои и отвары из листьев луков Розенбаха и гигантского Регеля применяют при ожирении, хронических запорах, сахарном диабете, метаболическом синдроме, которые с каждым годом охватывают все больше людей во всем мире, в том числе и в Средней Азии. В связи с вышеизложенным, диссертантом совершенно обоснованно были выбраны отмеченные выше виды дикорастущих растений для подробного изучения их фармакологических свойств.

Таким образом, выбранная тема диссертационной работы Халиловой Ш.Н. «Фармакология некоторых луков семейства амариллисовых» (экспериментальное исследование) является весьма актуальной.

Целью диссертационной работы автора явилась разработка галеновых лекарственных форм из листьев указанных выше растений и изучение спектра их фармакологической активности.

2. Основные научные результаты в рамках требований к кандидатским диссертациям.

На основе раскрытия актуальности проблемы, диссертант грамотно определила цель исследований, для решения которой были поставлены и успешно решены задачи. Диссертация оформлена по общепринятой схеме,

состоит из введения, обзора литературы, главы о материалах и методах исследования, главы собственных исследований, общей фармакологической характеристики объектов, обсуждения результатов, заключения, списка цитируемой литературы и приложения в виде актов внедрения результатов исследования в учебный процесс.

Во введении диссертационной работы соискателем сформулированы актуальность, цель и задачи исследований, указаны научная новизна, практическая значимость, основные положения, выносимые на защиту и пути внедрения полученных результатов в практику здравоохранения.

В обзоре литературы, изложенной в главе 1-ой, автором подробно описана ботаническая и химико-фармакологическая характеристика луков Розенбаха и гигантского Регеля.

Во 2-ой главе «Материал и методы исследования» диссертант описывает подробно модели и методы экспериментальных исследований.

В главе 3-ей представлены «Результаты собственных исследований», где диссертант подробно анализирует каждую серию экспериментов и последовательно приводит результаты исследований.

В главе 4-ой - «Общая фармакологическая характеристика», автором изложены результаты изучения острой и хронической токсичности настоев из листьев луков Розенбаха и гигантского Регеля

В главе «Обсуждение результатов и заключение» анализируются и сравниваются основные научные результаты экспериментальных исследований.

Следует отметить, что диссертантом основные экспериментальные исследования были проведены на модели ожирения у крыс с гиперхолестериновой диетой (ГХСД). Автором установлено, что настои луков Розенбаха и гигантского Регеля оказывают выраженное гиполлипидемическое и антиоксидантное действие: под их влиянием снижается повышенный уровень липидов, триглицеридов и восстанавливается соотношение атерогенных (ЛПНП) и антиатерогенных (ЛПВП)

липопротеидов, снижается содержание малонового диальдегида (МДА) и повышается активность супероксиддисмутазы (СОД). Настои оказывают умеренное гипогликемическое действие. Также, в экспериментах на кроликах доказано, что они повышают объем желудочного сока. При сравнительной характеристике луков Розенбаха и гигантского Регеля автор, по результатам проведенных исследований отдаёт предпочтение последнему.

Хотелось бы еще раз отметить, что диссертационная работа Халиловой Ш. Н. посвящена изучению фармакологических свойств листьев луков Розенбаха и гигантского Регеля, произрастающих на территории Республики Таджикистан, что является немаловажным аргументом для внедрения в фармацевтическую промышленность, в условиях современных требований, направленных на решение проблем импортозамещения в контексте рыночных отношений.

3. Личный вклад диссертанта заключается в самостоятельном проведении поиска и анализа литературных источников, сборе и систематизации первичного материала, лабораторных исследований, в разработке дизайна работы, статистической обработки, в подготовке научных публикаций и написании диссертации. На каждый эксперимент заполнялся протокол исследований, с указанием данных о количестве лабораторных животных, ходе экспериментов и методах исследований. Диссертант принимала непосредственное участие в сборе лекарственных растений, обработке, сушке, приготовлении сборов и настоев.

4. Степень обоснованности и достоверности полученных результатов, основных положений диссертации.

Диссертационная работа Халиловой Ш.Н. основывается на достаточно большом экспериментальном материале, с использованием адекватных методов исследований, вполне отвечающих цели и задачам работы.

Автором проведены опыты на 380 белых беспородных крысах, 120 белых мышках и 24 кроликах рода «Шиншилла». Проведено более 30 серий экспериментов. Все научные положения, выводы и практические

рекомендации диссертации четко отражают поставленные задачи, обоснованы и логически вытекают из результатов проведенных исследований.

Объектом исследований явились настои из листьев луков Розенбаха и гигантского Регеля, произрастающих в Таджикистане. В качестве препарата сравнения Халиловой Ш.Н. использован известный фитопрепарат – настой листьев подорожника. Экспериментальные исследования проведены с применением современных фармакологических, биохимических методов исследований и подтверждены статистической обработкой с применением современных, объективных и информативных методов. Для наглядности, автором полученные результаты представлены в таблицах, диаграммах и рисунках. Вышеизложенное позволяет оценить полученные результаты как достоверные и обоснованные.

Научная новизна и практическая значимость работы.

Результаты диссертационной работы Халиловой Ш.Н. отличаются новизной. Автором подробно изучен химический состав листьев луков Розенбаха «сиёхалаф» и луков гигантского Регеля «мохдил» и впервые доказано их значительное гиполипидемическое действие. Показателями служили уровни общего холестерина, триглицеридов, липопротеидов низкой плотности, хиломикронов и липопротеидов высокой плотности. Для выяснения данного эффекта автором использована экспериментальная модель ожирения крыс с помощью гиперхолестериновой диеты. Установлено, что настои луков Розенбаха и гигантского Регеля снижают уровни повышенного холестерина, липопротеидов низкой плотности (ЛПНП) и других атерогенных липопротеидов. Одновременно с этим, уровень липопротеидов высокой плотности (ЛПВП) – антиатерогенных, повышался, что имеет большое практическое значение для профилактики и лечения метаболических нарушений у больных. Не менее важные результаты получены диссертантом при изучении действия настоев из листьев изучаемых луков на окислительный стресс и метаболизм углеводов, которые резко нарушаются при гиперхолестериновой диете у подопытных крыс. Исследования диссертанта

показали, что настои обоих луков снижают содержание конечного продукта ПОЛ - малонового диальдегида (МДА) и повышают активность антиоксидантного фермента супероксиддисмутазы (СОД), что свидетельствует об их антиоксидантном действии.

Известно, что при метаболическом синдроме наблюдается инсулинорезистентность с развитием сахарного диабета 2 типа. Результаты экспериментов автора диссертационной работы убедительно показали, что настои из листьев луков Розенбаха и гигантского Регеля снижают уровень сахара в крови, т.е. оказывают гипогликемическое действие.

Как видно из результатов исследований диссертанта, настои из листьев изучаемых луков оказывают положительное влияние на основные звенья патогенеза нозологических форм с метаболическими нарушениями – ожирение, гиперхолестеринемия, атеросклероз и сахарный диабет.

Не менее интересные результаты получены диссертантом при изучении действия испытуемых настоев на секреторную функцию желудка. Им доказано, что настои из листьев указанных луков повышают объём желудочного сока у кроликов.

Кроме того, исследования диссертанта показали, что настои из листьев изучаемых луков повышают антитоксическую функцию печени, что доказано автором на модели этаминалового сна.

Практическое значение работы Халиловой Ш.Н. состоит в том, что полученные результаты, проведенных ею экспериментальных работ могут служить теоретическим основанием для их рекомендации в качестве биологически активной добавки (БАД) больным с метаболическим синдромом, а также для повышения аппетита и улучшения процессов пищеварения.

7. Соответствие автореферата содержанию диссертации

Научные положения, результаты собственных исследований, заключение, выводы и практические рекомендации, сформулированные диссертантом в автореферате, полностью соответствуют содержанию

диссертации.

8. Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации.

Резюмируя результаты экспериментальных исследований и выводы, полученные диссертантом Халиловой Ш.Н., можно считать их теоретическим основанием для рекомендации настоев из листьев луков Розенбаха и гигантского Регеля в качестве биологически активной добавки (БАД) в комплексном лечении больных с метаболическим синдромом (ожирение, атеросклероз, сахарный диабет 2 типа, подагра, и другие обменные заболевания), а также для повышения аппетита и улучшения процессов пищеварения. По мнению диссертанта, настои из сборов луков (1:10) можно применять круглогодично.

Заключение

Диссертационная работа Халиловой Шахнозы Нуруллоевны на тему: «Фармакология некоторых луков семейства амариллисовых» (экспериментальное исследование) является законченной научной работой, которую по актуальности темы, объёму экспериментальных исследований, методическому уровню, научной новизне и практической значимости полученных результатов можно рассматривать как весомый вклад в решение проблемы, имеющей важное народно-хозяйственное значение. Прделанная научно-исследовательская работа свидетельствует о зрелости диссертанта как молодого ученого, внесшего определенный вклад в современную фармакологию и фитотерапию.

В диссертации допущены отдельные грамматические ошибки и стилистические погрешности, которые легко устранимы и не снижают достоинства диссертационной работы. В качестве пожелания предлагается продолжить и расширить поиск новых высокоэффективных и доступных биологически активных веществ растительного происхождения, имеющих достаточную сырьевую базу в Республике Таджикистан, что очень важно для

практического здравоохранения. Автореферат и опубликованные автором работы в целом отражают основное содержание диссертации.

Таким образом, рецензируемая диссертационная работа Халиловой Ш.Н. «Фармакология некоторых луков семейства амариллисовых» (экспериментальное исследование), представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – Фармакология, клиническая фармакология, является самостоятельным законченным научным трудом, имеющим как научную значимость, так и практическую ценность. По актуальности поставленных задач, объёму проведенных исследований, научной новизне и практической значимости полученных результатов, работа полностью соответствует всем требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК при Президенте Республики Таджикистан, утвержденного постановлением Правительства Республики Таджикистан от 26 ноября 2016 г., за №505, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Её автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – Фармакология, клиническая фармакология.

Отзыв на диссертацию Халиловой Ш.Н. заслушан, обсужден и одобрен на заседании кафедры базисной и клинической фармакологии КРСУ от 25 мая 2020 года, протокол № 12.

Председатель:

профессор кафедры,

заслуженный деятель науки Кыргызской Республики,

член – корр. НАН КР, д.м.н., профессор



А.З. Зурдинов А.З. Зурдинов

Секретарь: завуч кафедры, к.м.н., доцент

А.Т. Шараева А.Т. Шараева

Подпись заверяю
Начальник
Управления кадров
ГОУВПО КРСУ

Насириев, И.У.