

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Халиловой Шахнозы Нуруллоевны на тему «Фармакология некоторых луков семейства амариллисовых» (экспериментальное исследование), представленную к повторной защите в диссертационный совет БД.КОА – 031 при ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет имени Абуали ибни Сино» на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

1. Актуальность затрагиваемой проблемы научной работы.

За прошедшее время существенно расширился арсенал лекарственных препаратов как синтетического, так и растительного происхождения. Несомненно, обилие на фармацевтическом рынке лекарственных средств значительно расширило возможности фармакотерапии, но в какой – то степени и усложнило её. Из множества лекарственных средств стало трудно выбрать оптимальное для каждого больного лекарство, одним словом, более эффективное, доступное и безопасное.

Согласно многим литературным данным, последние годы особое внимание уделяется возможностям применения фитотерапии для коррекции осложнений фармакотерапии синтетическими препаратами.

Таким образом, лекарственные средства на основе растений до сих пор занимают важное место в современной медицине. Следует отметить, что несмотря на успехи в развитии органического синтеза, многие БАВ растений пока не удается синтезировать химическим путем, либо их синтез оказывается экономически неэффективным.

На мировом рынке каждый третий лекарственный препарат имеет растительное происхождение. Примерно 40% всех лекарственных средств, используемых в медицинской практике РФ, сделано на основе растительного сырья. Также и в США, где особенно широко используют антибиотики и гормональные препараты, более 30% всех применяемых лечебных средств созданы на основе лекарственных растений.

Спрос на лекарственные средства растительного происхождения постоянно растёт. Следует отметить, что даже имеется контингент больных, предпочитающих именно препараты на основе лекарственных растений.

Таджикистан богат как культивируемыми, так и дикорастущими лекарственными растениями, которые благодаря содержанию разнообразных БАВ обладают широким спектром фармакологического действия. Автором в результате поисков выбраны дикорастущие лекарственные растения, которые по ботанической классификации относятся к роду луковых, семейства амариллисовых, широко применяемые местным населением в качестве пищевых, целебных и сезонных растений. Это листья луков Розенбаха, именуемые в народе «сиёхалаф» и гигантского Регеля «мохдил». «Сиёхалаф» и «мохдил» в основном произрастают в горных местностях Их высоко ценят за неповторимый вкус, а настои и отвары этих растений нашли широкое применение и в народной медицине для лечения ожирения, сахарного диабета, хронических запоров, то есть патологических состояний, объединенных в современной медицине в единый термин «метаболический синдром», который с каждым годом увеличивается во всем мире, в том числе и в Таджикистане.

В связи с этим, автором были выбраны лук Розенбаха («сиёхалаф» и лук гигантский Регеля («мохдил») для подробного изучения и научного обоснования их фармакологических свойств.

2. Научная новизна и практическая значимость.

Соискателем совместно с химиками был определён химический состав луков Розенбаха («сиёхалаф») и гигантского Регеля («мохдил»). Автором впервые проведено фармакологическое изучение настоев перечисленных луков на нарушенный липидный и углеводный обмен, на окислительный стресс у животных на модели гиперлипидемии. Диссертантом доказано, что настои луков оказывают выраженное гиполлипидемическое действие у животных – снижают повышенный уровень холестерина и атерогенных липопротеидов – ЛПНП, триглицеридов, хиломикронов, в то же время,

повышают сниженную концентрацию антиатерогенных липопротеидов - ЛПВП в сыворотке крови крыс.

Автором впервые доказано гипогликемическое и антиоксидантное действие настоев луков Розенбаха («сиёхалаф») и гигантского Регеля («мохдил»).

Впервые установлено, что настои луков Розенбаха и гигантского Регеля повышают объём желудочного сока у кроликов, а также обладают антитоксическим действием.

Диссертационная работа Халиловой Ш. Н. посвящена изучению фармакологических свойств лекарственных растений, произрастающих в Республике Таджикистан, что является важным фактором для доступного внедрения в фармацевтическую промышленность, в условиях, соответствующих международным стандартам. На основе листьев луков Розенбаха и гигантского Регеля автором разработана БАД в виде сухого растительного сбора. После прохождения определённых клинических испытаний этот сбор может быть использован в качестве вспомогательного растительного средства для профилактики и комплексного лечения заболеваний, сопровождающихся нарушением обмена веществ. Сбор листьев луков могут быть использованы независимо от сезона года при гиповитаминозах, для повышения аппетита и улучшения процессов пищеварения.

3. Основные научные результаты в рамках требований к кандидатским диссертациям. С учетом актуальности проблемы диссертантом грамотно определены цель и задачи, которые успешно решены. Установлено эффективное гиполипидемическое действие листьев луков Розенбаха («сиёхалаф») и гигантского Регеля («мохдил»). Для выяснения данного эффекта соискателем использована экспериментальная модель ожирения крыс с помощью гиперхолестериновой диеты (ГХСД). Доказано, что настои луков Розенбаха и гигантского Регеля снижают повышенный уровень холестерина, снижают содержание ЛПНП и других атерогенных

липопротеидов. Однако, уровень антиатерогенных липопротеидов - липопротеидов высокой плотности (ЛПВП) под влиянием «сиёхалаф» и «мохдил» повышался. Уже эти результаты в перспективе, имеют большое практическое значение для профилактики и лечения метаболического синдрома, частота которого во всём мире растёт.

Не менее важные результаты получены автором при изучении действия настоев этих луков на окислительный стресс и метаболизм углеводов, которые резко нарушаются при гиперхолестериновой диете у крыс. Доказано, что настои обоих луков снижают содержание конечного продукта перекисного окисления липидов (ПОЛ) – малонового диальдегида (МДА) и повышают активность антиоксидантного фермента супероксиддисмутазы (СОД), т.е. обладают антиоксидантным действием. Известно, что при метаболическом синдроме наблюдается инсулинорезистентность с развитием сахарного диабета 2 типа. Соискатель убедительно показывает, что настои листьев луков Розенбаха и гигантского Регеля снижают уровень сахара в крови, т.е. оказывают гипогликемическое действие.

Как видно из результатов исследований Халиловой Ш.Н., настои листьев этих луков практически воздействуют на основные патогенетические показатели метаболического синдрома – ожирение, гиперхолестеринемию, атеросклероз и сахарный диабет. Не менее интересные результаты получены автором при изучении действия настоев луков на секреторную функцию желудка. Диссертантом доказано, что настои изучаемых луков повышают объём желудочного сока у кроликов. Эти данные дают основание рекомендовать в перспективе, эти луки для лечения гипоацидного гастрита и для повышения аппетита. Настои луков также повышают антитоксическую функцию печени, что доказано соискателем на модели этаминалового сна.

4. Структура и объем диссертации. 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, а также списка публикаций соискателя учёной степени кандидата медицинских наук. Работа иллюстрирована 25 таблицами и 13 рисунками.

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 - главе 1-ой, диссертантом подробно описана ботаническая и химико-фармакологическая характеристика луков Розенбаха («сиёхалаф») и гигантского Регеля («мохдил»).

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

В главе 3-ей - «Результаты собственных исследований», Халилова Ш.Н. подробно анализирует каждую серию экспериментов и последовательно приводит результаты исследований.

В главе 4-ой - «Общая фармакологическая характеристика», соискателем представлены 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.

5. Степень обоснованности и достоверности результатов, выводов и заключений соискателя, сформулированных в диссертации.

В диссертации все научные положения, заключение и практические рекомендации отражают поставленные задачи, которые соответственно вытекают из результатов проведенных исследований. Соискателем проанализировано более 236 литературных источников.

Диссертантом научно обоснованы заключение и практические рекомендации. При сравнительной характеристике луков Розенбаха и гигантского Регеля автор, по результатам проведенных исследований отдаёт предпочтение

последнему. Экспериментально обоснованные результаты исследования лечебных свойств настоев луков Розенбаха и гигантского Регеля будут представлены в Фармакологический Комитет МЗ и СЗН РТ для проведения клинических испытаний в качестве биологически активной добавки в комплексном лечении больным при нарушениях липидного и углеводного обмена (метаболический синдром), для улучшения процессов пищеварения и повышения аппетита.

6. Подтверждения опубликования основных положений, результатов, выводов и заключений диссертации.

Основные положения диссертации доложены и обсуждены на ежегодных научно-практических конференциях: «Вклад медицинской науки в оздоровление семьи» - 63-я годовичная научно – практическая конференция ТГМУ им. Абуали ибни Сино с международным участием в 2015 году, «Проблемы теории и практики современной медицины» - 64-я научно – практическая конференция ТГМУ им. Абуали ибни Сино с международным участием, посвящённой 25-летию Государственной Независимости Республики Таджикистан в 2016 году, «Фундаментальные и прикладные исследования в современном мире» - 65-я научно-практическая конференция ТГМУ им. Абуали ибни Сино в 2017 году, «Роль и место инновационных технологий в современной медицине» - материалы 66-й научно-практической конференции ТГМУ им. Абуали ибни Сино в 2018 году, а также на конференциях молодых ученых ТГМУ им. Абуали ибни Сино - «Медицинская наука: достижения и перспективы» - научно-практическая конференция молодых ученых и студентов ТГМУ им. Абуали ибни Сино с международным участием, посвящённой 25-летию Государственной Независимости Республики Таджикистан в 2016 году, «Роль молодёжи в развитии медицинской науки» - XII научно - практическая конференция молодых ученых и студентов ТГМУ им. Абуали ибни Сино с международным участием, посвящённой «Году молодёжи» в 2017 году, «Медицинская наука: новые возможности» - XII научно - практическая конференция молодых ученых и студентов ТГМУ им. Абуали ибни Сино с международным участием, посвящённой «Году туризма и народных ремёсел» в 2018 году; на XXII и XXIII Объединённой Российской Гастроэнтерологической Неделе (Москва 2016, 2017гг.), «Научная дискуссия: актуальные вопросы, достижения и инновации в медицине» - материалы XIV международной научно-практической конференции молодых учёных и

студентов ТГМУ им. Абуали ибни Сино, посвящённой «Годам развития села, туризма и народных ремёсел» в 2019 году, материалы 67-й научно- практической конференции, посвящённой 80-летию основания ТГМУ им. Абуали ибни Сино, «Современные проблемы и перспективные направления инновационного развития науки» - материалы XV международной научно- практической конференции молодых учёных и студентов ТГМУ им. Абуали ибни Сино, посвящённой «Годам развития села, туризма и народных ремёсел» в 2020 году.

По теме диссертации опубликовано 16 печатных работ, из них 4 статьи в рецензируемых журналах, рекомендуемых ВАК при Президенте Республики Таджикистан. Опубликованные работы полностью отражают сформулированные в диссертации основные положения, результаты и заключение. Количество и качество опубликованных работ соответствует кандидатской диссертации.

7. Соответствие автореферата содержанию диссертации. Автореферат полностью отражает содержание диссертации и соответствует требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

8. Замечания и пожелания по содержанию, оформлению диссертации.

Диссертационная работа Халиловой Шахнозы Нуруллоевны написана грамотно, хорошим языком, легко читается. Однако, как и всякое научное исследование, рецензируемая диссертационная работа не лишена недостатков.

1. В ходе проведения экспериментальных исследований можно было бы диссертанту добавить ещё эксперимент для изучения противовоспалительных свойств луков.

2. В диссертационной работе встречаются единичные грамматические и стилистические ошибки.

Однако, указанные замечания не снижают достоинства диссертационной работы.

Как пожелание, рекомендую продолжить в дальнейшем работу совместно с фармацевтами, чтобы в перспективе создать соответствующую, удобную лекарственную форму из изученных луков больным для коррекции тех патологических состояний, указанных в рекомендациях соискателя.

Заключение

Результаты экспериментальных исследований диссертационной работы Халиловой Шахнозы Нуруллоевны «Фармакология некоторых луков семейства амариллисовых» (экспериментальное исследование) представляют

не только научную ценность имеют большое значение в области в практической медицины, поскольку дают основание для создания БАДов из луков Розенбаха и гигантского Регеля для комплексного лечения больных с метаболическим синдромом и улучшения процессов пищеварения. Диссертационная работа по актуальности темы, объему экспериментальных исследований, научной новизне и практической значимости можно рассматривать как весомый вклад в области фармакологии и фитотерапии. Автореферат и опубликованные автором работы полностью отражают содержание диссертации.

Таким образом, рецензируемая диссертационная работа Халиловой Ш.Н. «Фармакология некоторых луков семейства амариллисовых» является законченной научной работой и полностью соответствует всем требованиям "Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК при Президенте Республики Таджикистан, утвержденного постановлением Правительства Республики Таджикистан от 26 ноября 2016г., за N505, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – Фармакология, клиническая фармакология.

Официальный оппонент:

кандидат фармацевтических наук, доцент,
заведующий кафедрой фармацевтической
технологии и фармакологии
Таджикского национального университета



Шарифов Х.Ш.

Контактная информация: Таджикский национальный университет
Адрес: 734025 Республика Таджикистан, г. Душанбе, проспект Рудаки 17.
Тел.: (+992-37) 221-77-11.
Факс: (+992-37) 221-48-84.
E-mail: tgnu@mail.ru

26.08.2022

