

Отзыв

официального оппонента о научно-практической ценности диссертационной работы Халиловой Шахнозы Нуруллоевны на тему «Фармакология некоторых луков семейства амариллисовых» (экспериментальное исследование), представленной к защите в Диссертационный Совет 6D.KOA – 058 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.

Актуальность затрагиваемой проблемы научной работы

Последние годы практическая медицина обогатилась множеством высокоэффективных синтетических препаратов, но всё же фитопрепараты, созданные на основе лекарственных растений продолжают занимать определённое место в комплексе лечебных средств. Создание эффективных, малотоксичных препаратов на основе лекарственных растений, является актуальной проблемой современной фармакологии.

Таджикистан богат лекарственными растениями, которые обладают широким спектром фармакологического действия. Автором в результате поисков выбраны дикорастущие лекарственные растения из семейства амариллисовых, которые широко применяются населением Таджикистана в качестве пищевых и целебных растений. Это листья луков Розенбаха, именуемый в народе «сиёхалаф» и луков гигантского Регеля «мохдил». «Сиёхалаф» и «мохдил» в основном произрастают в горных местностях и долинах юго-западного Памироалая, в среднем поясе Гиссарского хребта, в тени скал и деревьев Варзобского и Рамитского ущельев. 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, диссертантом были выбраны лук Розенбаха «сиёхалаф» и лук гигантский Регеля «мохдил» для подробного изучения и научного обоснования их фармакологических свойств.

Научная новизна и практическая значимость.

Впервые проведено фармакологическое изучение настоев луков Розенбаха («сиёхалаф») и гигантского Регеля («мохдил») 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, хиломикрон, в то же время, повышают сниженную концентрацию антиатерогенных липопротеидов - ЛПВП в сыворотке крови.

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

Установлено, что настои луков Розенбаха и гигантского Регеля повышают объём желудочного сока, а также обладают антитокическим 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. Настои луков Розенбаха и гигантского Регеля могут быть рекомендованы в качестве биологически активной добавки (БАД) больным с метаболическим синдромом: ожирении, атеросклерозе, сахарном диабете 2 типа и др. заболеваниях с обменными нарушениями; при гиповитаминозах, а также для повышения аппетита и улучшения процессов пищеварения.

Основные научные результаты в рамках требований к кандидатским диссертациям. С учетом актуальности проблемы автором грамотно определены цель и задачи, которые успешно решены.

Диссертантом установлено эффективное гипополипидемическое действие листьев луков Розенбаха («сиёхалаф») и гигантского Регеля («мохдил»). Для выяснения данного эффекта автором использована экспериментальная модель ожирения крыс с помощью гиперхолестериновой диеты (ГХСД). Установлено, 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 имеют большое практическое значение для профилактики и лечения метаболического синдрома, частота которого во всём мире растёт.

Не менее важные результаты получены диссертантом 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 ПОЛ – малонового диальдегида и повышают активность СОД-антиоксидантного фермента супероксиддисмутазы, т.е. обладают антиоксидантным действием. Известно, что при метаболическом синдроме наблюдается инсулинорезистентность с развитием сахарного диабета 2 типа. Автор 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 диссертанта, настои листьев этих луков практически воздействуют на основные патогенетические показатели метаболического синдрома – ожирение, гиперхолестеринемию, атеросклероз и сахарный диабет. Не менее интересные результаты получены диссертантом при изучении действия настоев луков на секреторную функцию желудка. Им доказано, что настои из листьев луков повышают объём желудочного сока у кроликов. Эти данные дают основание рекомендовать использование этих луков для лечения гипоацидного гастрита

и для повышения аппетита. Настои луков также повышают антитоксическую функцию печени, что доказано автором на модели этаминалового сна.

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 и приложения в виде актов внедрения результатов исследования в учебный процесс. Работа иллюстрирована 25 таблицами и 13 рисунками.

Во введении диссертационной работы диссертантом 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, 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 - «Результаты собственных исследований», диссертант подробно анализирует каждую серию экспериментов и последовательно приводит результаты исследований.

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

Степень обоснованности и достоверности каждого результата, заключение соискателя, сформулированных в диссертации. В диссертации все научные положения, заключение и практические

рекомендации отражают поставленные задачи, которые соответственно вытекают из результатов проведенных исследований. Автором проанализировано более 236 литературных источников.

Автором научно обоснованы заключение и практические рекомендации, предложено применять настои листьев луков Розенбаха и гигантского Регеля в виде БАД в комплексной терапии больным с метаболическим синдромом - атеросклерозе, ожирении, сахарном диабете 2 типа и др., весеннем гиповитаминозе, больным с нарушением процессов пищеварения, понижении аппетита.

При сравнительной характеристике луков Розенбаха и гигантского Регеля автор, по результатам проведенных исследований отдаёт предпочтение последнему.

Подтверждения опубликования основных положений, результатов и заключения диссертации.

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.

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

Замечания и пожелания по содержанию, оформлению диссертации

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

1. Думаю, было бы целесообразным влияние луков Розенбаха и гигантского Регеля изучить не только на объем желудочного сока у кроликов, но одновременно и на секрецию соляной кислоты – Ph желудка.

2. Встречаются единичные грамматические ошибки. Однако, указанные замечания ни в коей мере не снижают достоинства диссертационной работы и носят дискуссионный характер.

Заключение. Результаты экспериментальных исследований диссертационной работы Халиловой Шахнозы Нуруловны «Фармакология некоторых луков семейства амариллисовых» (экспериментальное исследование) представляют не только научную ценность, но и имеют большое значение в области 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 2016 г., за N505, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – Фармакология, клиническая фармакология.

Академик НАН РТ, доктор медицинских наук, профессор, главный научный сотрудник
Лаборатории фармакологии института
НИИ Химики им. В.И.Никитина

Хайдаров К.Х.

Подпись профессора Хайдарова К. Х. - заверяю!
Ст. инструктор о/р Рахимов