

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 БД.КOA – 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

В настоящее время вопросы создания эффективных и безопасных фитопрепаратов являются одним из главных задач в медицине. Преимуществом лекарственных растений является их низкая токсичность, доступность, широкий спектр фармакологического действия, кроме того, они в организме более физиологично вмешиваются в обмен веществ. Применение лекарственных растений для укрепления здоровья человека и лечения заболеваний началось ещё в глубокой древности. Выдающийся таджикский учёный – энциклопедист Абуали ибни Сино в «Каноне врачебной науки» описал более 800 лекарственных растений, в том числе и дикорастущие. Великий учёный отмечает, что многие дикорастущие растения более богаты и полноценны по содержанию биологически активных веществ (БАВ), чем некоторые культивируемые растения. О пользе дикорастущих растений отмечено также в произведениях современных учёных.

Республика Таджикистан обладает огромными ресурсами культивируемых и дикорастущих лекарственных растений. Среди дикорастущих видов 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 (*Amarillidaceae*) растений. Настои и отвары этих луков применяли при ожирении, хронических запорах. Как сезонные растения, они способствовали укреплению организма, обеспечивая витаминами и микроэлементами после зимнего гиповитаминоза.

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

Научная новизна и практическая значимость

Диссертантом было впервые изучено влияние луков Розенбаха и

гигантского Регеля на обмен липидов, антиоксидантную систему и на обмен углеводов при экспериментальной гиперлипидемии у крыс. По результатам экспериментальных исследований настои луков Розенбаха и гигантского Регеля достаточно эффективно нормализуют нарушенный обмен липидов: снижают повышенный уровень хиломикронов, общего холестерина, триглицеридов, ЛПНП, вместе с тем, они повышают уровень ЛПВП. При лечении настоями происходило достоверное снижение уровня МДА, а содержание СОД в опытных группах повышался, что свидетельствовало об активации работы антиоксидантной системы. Также доказано гипогликемическое настоев луков Розенбаха («сиёхалаф») и гигантского Регеля («мохдил») - у крыс наблюдалось умеренное снижение уровня глюкозы и гликолизированного гемоглобина в сыворотке крови. Установлено, что настои луков Розенбаха и гигантского Регеля повышают объём желудочного сока, а также обладают антитоксическим и адаптогенным действием.

Итак, автором экспериментально обосновано, что настои луков Розенбаха и гигантского Регеля в комплексе с синтетическими средствами в виде БАВ являются методом выбора в лечении метаболического синдрома: ожирения, гиперхолестеринемии, желчекаменной болезни, атеросклероза, сахарного диабета и др. Кроме того, эти виды луков могут быть рекомендованы в виде БАВ при различных заболеваниях ЖКТ, в частности при гипоацидных гастритах и для повышения аппетита.

Следует отметить, что при сравнительной характеристике настой лука гигантского Регеля более эффективен, чем лук Розенбаха.

Основные научные результаты в рамках требований к кандидатским диссертациям

Автором грамотно определены цель и задачи диссертационной работы, которые успешно решены согласно с актуальностью проблемы. В результате изучения химических свойств луков Розенбаха и гигантского Регеля диссертантом было выявлено высокое содержание витамина С и А, флавоноидов, эфирных масел, микроэлементов, сапонины, инулин. В диссертации приводится подробная таблица химического состава и автор последовательно описывает значение содержащихся в этих луках БАВ. Диссертант общепринятыми методами создала сухой экстракт луков Розенбаха и гигантского Регеля в виде сборов, которые можно применять в течение всего года. Диссертантом было впервые изучено влияние луков Розенбаха и гигантского Регеля на обмен липидов, антиоксидантную систему и на обмен углеводов при экспериментальной гиперлипидемии у крыс. На протяжении месяца животных держали на диете, в состав которой входили

следующие компоненты: холестерин, метилурацил, растительное масло и животный жир. Лечение настоями луков «сиёхалаф» и «мохдил» начинали через 7 суток от начала эксперимента, когда крысы набирали достаточный вес. По результатам экспериментальных исследований настои луков Розенбаха и гигантского Регеля достаточно эффективно нормализуют нарушенный обмен липидов: снижают повышенный уровень хиломикронов, общего холестерина, триглицеридов, ЛПНП, вместе с тем, они повышают уровень ЛПВП.

Как известно, при гиперлипидемии нарушается метаболизм углеводов, страдает окислительная система. Диссертантом было изучено влияние настоев луков Розенбаха и гигантского Регеля на уровень МДА и СОД в крови крыс при экспериментальной гиперлипидемии. По результатам исследования были сделаны следующие заключения: при лечении настоями происходило достоверное снижение уровня МДА. Одновременно, содержание СОД в опытных группах повышался, что свидетельствовало об активации работы антиоксидантной системы. Несомненно, большое содержание витамина С в химическом составе луков Розенбаха и гигантского Регеля как природный антиоксидант выполняет защитную функцию в клеточных мембранах.

Гипогликемическое действие настоев луков Розенбаха и гигантского Регеля было изучено при экспериментальной гиперлипидемии, а также алиментарной гипергликемии. В опытных группах крыс наблюдалось умеренное снижение уровня глюкозы и гликолизированного гемоглобина. При определении толерантности к глюкозе были получены аналогичные результаты.

Настои луков повышали объём желудочного сока у кроликов, что позволяет рекомендовать эти виды луков в виде БАВ при различных заболеваниях ЖКТ, в частности при гипоацидных гастритах и снижении аппетита.

Структура и объем диссертации

Диссертация написана в традиционном стиле, 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 представлены актуальность, цель и задачи исследований, указаны научная новизна, практическая значимость, основные положения,

выносимые на защиту и пути внедрения полученных результатов в практическое здравоохранение.

В 1-ой главе – обзор литературы – автором подробно описана ботаническая характеристика луков Розенбаха и гигантского Регеля. В этой же главе диссертантом приведены наиболее распространённые лекарственные растения Таджикистана, обладающие гипохолестеринемическими, гипогликемическими и антиоксидантными свойствами.

Во 2-ой главе «Материал и методы исследования» диссертант описывает подробно модели и методы экспериментальных исследований, проведенных на 380 белых беспородных крысах обоего пола, 120 белых мышках средним весом и 34 кроликах рода шиншилла. В общем, автором проведено более 30 серий опытов.

В 3-ей главе «Результаты собственных исследований» диссертантом подробно описывается химико-фармакологическая характеристика луков Розенбаха и гигантского Регеля. Автор последовательно описывает экспериментальные исследования и анализирует каждую серию экспериментов.

В 4-ой главе «Общая фармакологическая характеристика» автором изучены острая и хроническая токсичность настоев луков Розенбаха и гигантского Регеля. Диссертант отмечает, что эти виды луков при длительном применении являются абсолютно безвредными растениями.

В главе «Обсуждение результатов и заключение» анализируются и сравниваются результаты экспериментальных исследований. При сравнительной характеристике луков Розенбаха и гигантского Регеля автор отдаёт предпочтение последнему.

Диссертация написана грамотно, на доступном научном языке

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 диссертации

В главе собственных исследований изучение антиоксидантного действия луков можно было дополнить на модели с четырёххлористым углеродом. Диссертационная работа написана грамотно, однако встречаются единичные грамматические ошибки, которые легко устранимы. Эти замечания не снижают ценности проделанной работы.

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 крупный вклад в области фундаментальных наук и практического здравоохранения. Результаты экспериментальных исследований дают основание для разработки и создания фитопрепаратов и БАДов из луков Розенбаха и гигантского Регеля для комплексного лечения больных с метаболическим синдромом и улучшения

процессов пищеварения. 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.

**Кандидат медицинских наук,
заведующая отделом фармакологии и
экспериментальной фармакотерапии
НИИ Гастроэнтерологии МЗ СЗН РТ**



Зубайдова Т.М.

Получено 04.11.2016 г. Ч.Т. Зубайдова Т.М. - заведующая
отделом фармакологии и экспериментальной фармакотерапии
НИИ Гастроэнтерологии МЗ СЗН РТ