

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

кандидатской диссертации МУХАММЕД АРИЖ АБДЕЛЬКАРИМОВНЫ
«Исследование гипополипидемических свойств веществ природного
происхождения на основе чеснока, растительных масел и пищевых волокон
(экспериментальное исследование)»

Проблема безопасности фармакотерапии атеросклероза вызывает интерес и привлекает внимание ученых и фармакологов всего мира. Это связано с большой распространенностью данного заболевания и его осложнений, которые приводят к инвалидизации и преждевременной смерти. Нежелательные лекарственные реакции синтетических гипополипидемических средств делают поиск эффективных и безопасных препаратов гипополипидемической направленности актуальной и значимой задачей для исследований, учитывая многолетнее и, часто, пожизненное их применение. Особый интерес в этом ключе представляют не просто отдельные препараты природного происхождения, а именно комплексы веществ на их основе. Благодаря сложному и сбалансированному химическому составу и рациональному сочетанию биологически активных веществ, они оказывают многостороннее действие на организм: воздействуют, с одной стороны, непосредственно на атеросклеротическую бляшку, с другой – обеспечивают фармакологическую коррекцию различных функциональных систем, а также повышают резистентность организма в целом. Многообещающими представляются данные об антиатеросклеротической активности таких натуральных продуктов, как чеснок, масло амаранта, хитозан и некоторых других, традиционно принимаемых в пищу, и использующихся в народной медицине на протяжении долгого времени.

В своей диссертационной работе, автор А.А. Мухаммед анализирует данные литературных источников, на основании которых проводит собственное исследование с участием значительного количества лабораторных животных (крыс). На двух моделях экспериментальной гиперлипидемии, автором проведено комплексное доклиническое изучение гипополипидемической эффективности чеснока, масел оливкового, льняного и амарантового, а также волокон пектина, альгината и хитозана, сначала отдельно, а затем сочетано. Разработан, обоснован новый гипополипидемический комплекс веществ чеснока, амарантового масла и хитозана, апробирована безопасность полученного комплекса. В работе показано, что разнонаправленное воздействие на основные компоненты гиперлипидемии (ОХС, ТГ, ХС ЛПНП, ХС ЛПВП) при комбинированном назначении изучаемых веществ обеспечивает у крыс более выраженное гипополипидемическое действие по сравнению с их отдельным применением, рассмотрены эмульгирующие свойства чеснока в исследованных растительных маслах, сорбирующие свойства изучаемых пищевых волокон относительно жирных кислот и триглицеридов, а также антиоксидантные свойства полученного сочетания порошка чеснока, амарантового масла и хитозана.

Диссертационная работа А.А. Мухаммед представляет собой самостоятельную завершённую научную работу, в которой автор сформулировал и научно обосновал решение важной для фармакологии проблемы: поиск новых биологически активных веществ гиполипидемической направленности среди природных соединений, исследования механизмов их действия и их безопасности.

Судя по автореферату, диссертационная работа А.А. Мухаммед соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Директор Федерального государственного
бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский
институт фармакологии и регенеративной
медицины им. Е.Д. Гольдберга»,
заведующий отделом патофизиологии
и регенеративной медицины
академик РАН, заслуженный деятель науки РФ

А.М. Дыгай

634028, г. Томск, пр. Ленина 3, Тел. (382-2) 41-83-75
e-mail: dygai_am@pharmso.ru