

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ю.А. Пфаргер «Механизмы гипополипидемического действия сесквитерпенового лактона ахиллина», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям:

14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология,
14.03.03 – патологическая физиология.

Представленное диссертационное исследование Юлии Андреевны Пфаргер посвящено актуальной теме, а именно установлению молекулярных механизмов гипополипидемического действия сесквитерпенового лактона ахиллина в экспериментах на клеточной культуре гепатомы линии НТС, а также на моделях острой и хронической гиперлипидемии у лабораторных животных. Сесквитерпеновые лактоны представляют собой класс химических соединений терпеноидной структуры, которые подобно гипополипидемическим средствам группы статинов содержат лактонное кольцо в своей структуре. В связи с этим перспективным для профилактики и лечения гиперлипидемии является сесквитерпеновый лактон гвайанового ряда ахиллин, выделенный из растительного сырья учеными АО Международный научно-производственный холдинг «Фитохимия» (г. Караганда, Казахстан).

Новизна исследования состоит в создании оригинальной модели гиперлипидемии на клеточной культуре гепатомы линии НТС для скрининга новых лекарственных средств с гипополипидемическим эффектом. Впервые установлены молекулярные мишени гипополипидемического действия ахиллина на данной оригинальной модели гиперлипидемии на клетках гепатомы и на моделях острой и хронической гиперлипидемии на экспериментальных крысах.

В работе приведены данные изучения цитотоксичности клеток гепатомы линии НТС, исследование уровня триацилглицеролов, холестерина, свободных жирных кислот, индекса атерогенности, липопротеинов низкой и высокой плотности, активных форм кислорода и содержания восстановленного глутатиона в клетках гепатомы, а также величины экспрессии мРНК ключевых генов обмена липидов в клетках линии НТС и ткани печени лабораторных крыс под действием ахиллина на моделях экспериментальной гиперлипидемии.

Выводы и практические рекомендации логичны, соответствуют поставленной цели и задачам исследования.

По теме диссертации опубликовано 16 печатных работ, из них 8 статей в ведущих научных журналах и изданиях, рекомендованных для представления результатов диссертационных исследований.

Данные, представленные в автореферате, позволяют считать, что в диссертационной работе Ю. А. Пфаргер «Механизмы гипополипидемического действия сесквитерпенового лактона ахиллина» доказана эффективность использования сесквитерпенового лактона ахиллина при экспериментальной

гиперлипидемии на клеточной культуре гепатомы линии НТС и на моделях острой и хронической гиперлипидемии у крыс.

Заключение. Таким образом, диссертационная работа Ю. А. Пфаргер на тему «Механизмы гиполлипидемического действия сесквитерпенового лактона ахиллина», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология и 14.03.03 – патологическая физиология является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой дано патогенетическое обоснование использования сесквитерпенового лактона ахиллина при экспериментальной гиперлипидемии и установлены молекулярные механизмы его гиполлипидемического действия на клеточной культуре гепатомы линии НТС и на экспериментальных животных.

По своей научной и практической значимости диссертационная работа соответствует критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присвоения ей искомой степени кандидата медицинских наук.

20.10.2017 г.

Заведующий лабораторией иммунофизиологии и иммунофармакологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института иммунологии и физиологии Уральского отделения Российской академии наук (ИИФ УрО РАН), доктор медицинских наук, 14.03.03 – патологическая физиология, профессор, чл.-корр. РАН, Заслуженный деятель науки Российской Федерации, Лауреат Премии Правительства РФ



Юшков Б. Г.

Данные об авторе отзыва:

Юшков Борис Германович д.м.н., 14.03.03 – патологическая физиология, профессор, чл.-корр. РАН, Заслуженный деятель науки Российской Федерации, Лауреат Премии Правительства РФ - заведующий лабораторией иммунофизиологии и иммунофармакологии, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт иммунологии и физиологии Уральского отделения Российской академии наук (ИИФ УрО РАН) 620049, Российская Федерация, г. Екатеринбург ул. Первомайская, 106. Телефон (факс): +7(343)3740070. E-mail: b.yushkov@iip.uran.ru:

Подпись Юшкова Бориса Германовича заверяю

«20» октября 2017 г.

Ученый секретарь

