

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ю.А. Пфаргер «Механизмы гиполипидемического 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.

Актуальность проблемы не вызывает сомнений, так как дислипидемия и ассоциированные метаболические заболевания, включающие в себя не только атеросклероз, но и сахарный диабет 2 типа, метаболический синдром, а также неалкогольную жировую болезнь печени, связаны с нарушением обмена липидов. К тому же, патогенез этих социально-значимых заболеваний сложен и включает большое количество патогенетических факторов.

Поиск лекарственных веществ, молекулярными мишенями действия которых являются гены метаболизма липидов, позволит открыть новые препараты для профилактики и лечения гиперлипидемии.

Перспективным источником лекарственных средств с гиполипидемическим действием являются вещества с терпеноидной структурой, которые обладают достаточно высоким фармакотерапевтическим потенциалом, низким уровнем побочных эффектов и хорошей переносимостью. Среди веществ этого класса, продуцируемых растениями, активно изучаются сесквитерпеновые лактоны. Известно, что сесквитерпеновые лактоны, как и гиполипидемические лекарственные средства группы статинов, содержат лактонное кольцо в своей структуре.

В связи с этим, исследование механизмов гиполипидемического действия сесквитерпенового лактона ахиллина, которому посвящена диссертационная работа Пфаргер Ю.А. актуальна и требует всестороннего изучения.

Научная новизна работы заключается в том, что на оригинальной модели гиперлипидемии на клеточной культуре гепатомы линии НТС, индуцированной липофундином, впервые дано патогенетическое обоснование основных мишеней действия сесквитерпенового лактона ахиллина. В условиях экспериментальной гиперлипидемии *in vitro* и *in vivo* установлены механизмы гиполипидемического действия ахиллина, обусловленные его влиянием на величину экспрессии мРНК генов липидного обмена в печени (*Cpt1a*, *Cpt2*, *Ldlr*, *Cyp7a1*, *Soat1*).

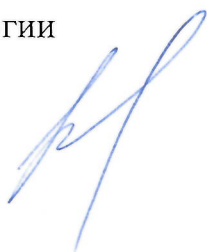
Выполненная работа имеет высокую практическую значимость, поскольку носит фундаментальный характер и выявляет механизмы гиполипидемического действия сесквитерпенового лактона ахиллина. Полученные данные определяют целесообразность проведения дальнейших доклинических исследований и обосновывают перспективность разработки гиполипидемического средства на основе ахиллина.

Выводы соответствуют поставленным задачам. Они в полной мере раскрывают научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы.

В заключении можно сделать вывод, что диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции Постановлений Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Пфаргер Ю.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология и 14.03.03 – патологическая физиология.

Отзыв дан для предоставления в специализированный диссертационный совет Д 002.279.03 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» (634028, г. Томск, пр. Ленина, 3).

Заведующая лаборатории иммунологии
и клеточных биотехнологий
БФУ им. И. Канта,
доктор медицинских наук



Литвинова Л. С.

Контакты:
236016, г. Калининград, ул. Гайдара, 6;
8(4012) 595-595/6631
LLitvinova@kantiana.ru



03 октября 2017 г.