

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Крышени Кирилла Леонидовича

«Биохимические механизмы коррекции острого воспаления липидами печени трески», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 14.03.06 - фармакология, клиническая фармакология и 03.01.04 - биохимия

Диссертационная работа Крышени К.Л. посвящена актуальной проблеме – роли липидов в регуляции острого воспаления. Так, последние достижения свидетельствуют о том, что острое воспаление является крайне скоординированным процессом, который жестко регулируется несколькими эндогенными противовоспалительными липидными посредниками, включая продукты метаболизма ω -3 полиненасыщенных жирных кислот.

В задачи исследования входило определение механизмов противовоспалительного действия липидов, выделенных из печени трески, для решения которых диссертант использует современные методы, в том числе с использованием изолированных тканей, клеточных линий и моделей на лабораторных животных.

Использование современных молекулярно-биологических подходов (в частности, исследование взаимодействия с Toll-подобными рецепторами на клеточных линиях, экспрессирующих отдельные рецепторы) позволило диссертанту успешно выполнить работу по определению влияния липидов на этапе инициации острого воспаления. Автором впервые обнаружено взаимодействие липидов с H1-гистаминовыми рецепторами на изолированной подвздошной кишке морской свинки. Представляется важным влияние липидов на каскад арахидоновой кислоты в аспекте взаимодействия с циклооксигеназой-2 и 5-липооксигеназой.

Большой интерес, на мой взгляд, представляет установление того факта, что комплекс липидов, используемый в исследовании, обладает мембраностабилизирующим действием, препятствуя дегрануляции тучных клеток и базофилов. Это исключительно важные результаты, проливающие свет на регуляторные функции липидов и липидных медиаторов не только в процессах воспаления, но и развития аллергических заболеваний. В перспективе

целесообразно определить какие именно липиды комплекса участвуют с стабилизации мембран.

Использование фармакологических подходов к оценке противовоспалительного действия липидного комплекса (в частности, модель каррагенинового воздушного мешочка у крыс и модель контактного дерматита у мышей) позволило диссертанту подтвердить установленные механизмы противовоспалительного действия и определить эффективные дозы.

Результаты работы достаточно полно отражены в 13 печатных работах, в том числе в 3 в рецензируемых журналах, рекомендованным ВАК к публикации результатов исследования кандидатских и докторских диссертаций.

Ценной положительной характеристикой работы является регистрация ветеринарного препарата Афлогилекс в двух лекарственных формах. Результаты работы целесообразно использовать в учебном процессе тематических лекций по биохимии и фармакологии.

Принципиальных замечаний по автореферату нет.

На основе рассмотренного материала автореферата я прихожу к заключению, что Крышенем К.Л. выполнено актуальное и интересное исследование, учитывающее магистральные тенденции в современной биохимии и фармакологии с грамотным применением методов исследования. Это является основанием считать, что автор работы Крышень К.Л. вполне заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 14.03.06 - фармакология, клиническая фармакология и 03.01.04 - биохимия.

Директор федерального государственного бюджетного
учреждения «Научно-исследовательский институт гриппа»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
академик РАН, профессор, д.б.н.



О.И. Киселев

*Подпись руки Киселева О.И.
заверено ученой секретарь
ФГБУ "НИИ гриппа" МЗ РФ*

Киселев

Киселева Т. П.