

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Крышняя 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».**

В диссертационном исследовании Крышняя К.Л. рассмотрена актуальная проблема участия липидов и продуктов их метаболизма в биохимических механизмах развития и регуляции острого воспаления.

Поскольку развитие острого воспаления является сложным процессом, в котором задействованы как клеточные, так и молекулярные механизмы, действие липидного комплекса диссертант изучал комплексно с использованием изолированной кишки морской свинки, клеточных линии и моделей на лабораторных животных.

В качестве объекта исследования автор использовал липидный комплекс, выделенный из печени трески, с высоким содержанием остатков ω -3 полиненасыщенных жирных кислот, в том числе эйкозопентаеновой кислоты в составе фосфолипидов.

Наличие эйкозопентаеновой кислоты дало основание диссертанту Крышнюю К.Л. предположить конкурентное субстратное взаимодействие с ферментами циклооксигеназой-2 и 5-липооксигеназой и, таким образом, снижение синтеза простагландинов и лейкотриенов и активацию синтеза противовоспалительных медиаторов. С использованием тест-систем Крышнем К.Л. было установлено снижение образования продуктов реакций преобразования арахидоновой и линолевой кислот ферментами циклооксигеназы-2 и 5-липооксигеназы.

Полученные данные позволили, на мой взгляд, сделать важное предположение о торможении синтеза простагландинов и лейкотриенов из арахидоновой кислоты, и инициирование образования недавно открытых противовоспалительных медиаторов, таких как липоксины, резолвины, протектины и марезины, которые обладают исключительной ролью в переходе острого воспаления в стадию разрешения.

Новизну полученных результатов диссертации определяют и установленные мембраностабилизирующие свойства липидного комплекса, что снижает выброс гистамина, и ингибирующие действие по отношению к H1-гистаминовым рецепторам, выявленное на модели изолированной подвздошной кишке морской свинки.

Достоинством диссертационной работы является безупречно выстроенная стратегия исследования, хорошо продуманное последовательное изложение материала, отсутствие второстепенных деталей.

Следует особо подчеркнуть, что полученная в работе информация достаточно обширна, что может служить базой для дальнейшего развития этих исследований. К тому же, мне представляется, что рецензируемая работа открывает путь к изучению участия отдельных представителей класса липидов, в том числе фосфолипидов, ω -3 полиненасыщенных жирных кислот и их продуктов метаболизма в патогенезе таких заболеваний, как ревматоидный артрит, псориаз, контактный дерматит, а также других воспалительных процессов и травм.

Таким образом, актуальность тематики диссертационного исследования и научно-практическое значение полученных результатов не вызывает сомнений и следует непосредственно из постановки задач. Также следует отметить, что результаты исследований достаточно широко опубликованы в ведущих журналах, докладывались на российских и международных семинарах. Выводы диссертации в достаточной мере обоснованы. По результатам исследования был зарегистрирован новый ветеринарный противовоспалительный препарат Афлогилекс, что подтверждает научно-практическую значимость работы.

Судя по автореферату, кандидатская диссертация Крышена К.Л. на тему: «Биохимические механизмы коррекции острого воспаления липидами печени трески» является самостоятельной научно-исследовательской работой на актуальную тему и представляет целый ряд новых научных положений, в сумме имеющих большое научное и практическое значение.

Таким образом, исходя из материалов, включенных в автореферат, работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям; а сам автор заслуживает искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 14.03.06 «Фармакология, клиническая фармакология» и 03.01.04 «Биохимия».

Директор ФГУП «Государственный НИИ особо чистых
биопрепаратов» ФМБА России.
Д.м.н., профессор



Симбирцев А.С.

19.02.14

Подпись Симбирцев А.С.
УДОСТОВЕРЯЮ Лесур
Начальник ОК
ФГУП «ГосНИИ ОЧБ» ФМБА России
" 19 " февраля 2014 г.