

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Чистякова Дмитрия Викторовича "Омиксные подходы в изучении взаимосвязи профиля оксипинов с изменениями системы врожденного иммунитета: клеточные модели и заболевания человека" на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.8. - Математическая биология, биоинформатика 1.1.10 - Биомеханика и биоинженерия

Диссертационная работа Чистякова Дмитрия Викторовича посвящена комплексному изучению профилей оксипинов как в различных клеточных моделях адаптации в глиальных клетках, так и при различных заболеваниях. Актуальность данной работы обусловлена широким спектром физиологических функций липидных медиаторов (оксипинов): участие в апоптозе, восстановлении тканей, свертывании крови, пролиферации клеток, проницаемости кровеносных сосудов, воспалении, иммунном ответе, регуляции артериального давления и т.д., а также малой изученностью данной темы и развитием инструментальных методов анализа, которые позволили количественно анализировать профиль оксипинов в биологических объектах.

Автореферат написан по стандартной схеме, все необходимые разделы присутствуют. Результаты изложены последовательно, с соблюдением логики изложения, проиллюстрированы, выводы по каждому разделу обоснованы. В результате работы была получена детальная характеристика ТЛР-стимулированного клеточного ответа астроцитов при различных обработках и адаптациях, с фокусом на изменения в профиле оксипинов. Было показано, что профиль оксипинов может являться характеристической подписью для заболеваний, на примере неврологического заболевания, заболевания связанного с нарушением метаболизма, онкологического заболевания и офтальмологической патологии.

Принципиальных замечаний к работе нет. Автореферат имеет ряд незначительных недостатков, выраженных в наличии опечаток. Кроме этого, на многих рисунках присутствует большое количество деталей, что затрудняет их восприятие.

Диссертация Чистякова Д.В. представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, ее результаты представляют как научный, так и практический интерес. Результаты исследований, представленные в диссертации, отражены в 22 публикациях.

Таким образом, диссертация на тему "Омиксные подходы в изучении взаимосвязи профиля оксипинов с изменениями системы врожденного иммунитета: клеточные модели и заболевания человека" отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом им. М.В. Ломоносова, а соискатель Чистяков Дмитрий Викторович заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальностям 1.5.8 - Математическая биология, биоинформатика и 1.1.10 - Биомеханика и биоинженерия.

Доктор биологических наук, член-корреспондент РАН, главный научный сотрудник лаборатории конформационного полиморфизма белков в норме и патологии ФГБУН Института молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН

Митькевич Владимир Александрович

ВЕРНО

Ученый секретарь

«14» октября 2024 г.