

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ржавиной Екатерины Михайловны «Роль простагландинового звена каскада арахидоновой кислоты в развитии ишемического повреждения сетчатки у крыс», представленную на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 — физиология.

Снижение остроты зрения, слепота, приводящая к инвалидности, довольно часто связаны с сосудистыми заболеваниями глаз. Ишемия сетчатки может сопровождать различные офтальмологические заболевания или быть самостоятельным заболеванием. Болезнь развивается медленно, организм успевает адаптироваться к снижению зрения, поэтому ишемии сетчатки диагностируют при значительном нарушении функции клеток, которое часто является необратимым. Поэтому актуальной проблемой является исследование ключевых механизмов ишемического повреждения нейронов сетчатки. В диссертационной работе Ржавиной Е.М. проведено комплексное, многоуровневое исследование, которое нацелено на изучение роли простагландинового звена арахидоновой кислоты в развитии ишемического поражения сетчатки в экспериментах *in vivo*.

Ржавиной Е.М. было показано, что менее устойчивыми к ишемии являются внутренние слои сетчатки, особенно на фоне сахарного диабета. Найдено, что появление волнообразных и розеточных структур в ответ на интравитреальную инъекцию на фоне ишемии зависит от активации простагландинового звена каскада арахидоновой кислоты. Ею впервые было показано, что ингибитор циклооксигеназ значительно улучшает морфо-функциональное состояние сетчатки в ишемической модели по сравнению с блокатором фосфолипазы A2 за счет снижения уровня мРНК и белка ЦОГ2, что указывает на важнейшую роль простагландинового звена метаболизма арахидоновой кислоты в ишемическом повреждении сетчатки особенно на ранней стадии.

Данные, полученные автором работы, имеют не только научный интерес, но и прямое практическое применение при профилактике и лечении ишемических заболеваний глаза.

Автореферат диссертации построен традиционно и содержит в себе все необходимые разделы. Замечаний к изложенному в автореферате материалу нет. По материалам диссертации было опубликовано 4 статьи в журналах

индексируемых аналитическими базами Scopus, Web of Science.

Заключение: по материалам, представленным в автореферате можно сделать вывод о том, что диссертационная работа Ржавиной Е.М. «Роль простагландинового звена каскада арахидоновой кислоты в развитии ишемического повреждения сетчатки у крыс» полностью соответствует «Положениям о присуждении учёных степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова», а её автор Ржавина Екатерина Михайловна заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 «физиология».

Старший научный сотрудник OpenLab «Двигательная нейрореабилитация», Института фундаментальной медицины и биологии Казанского (Приволжского) федерального университета

д.б.н.

Богодвид Т.Х.



Сведения об авторе отзыва:

ФИО: Богодвид Татьяна Халиловна

Тел: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

Ученая степень: д.б.н.

Специальность, по которой защищена диссертация:

физиология

Ученое звание: -

Место работы, занимаемая должность: Старший научный сотрудник OpenLab «Двигательная нейрореабилитация», доцент кафедры медико-биологических проблем Поволжской академии физической культуры, спорта и туризма.

Адрес места работы: г.Казань, 420008, ул. Кремлевская, 18, КФУ.

Даю согласие на сбор, хранение и обработку персональных данных

Богодвид Т.Х.

06.05.2019