

Отзыв на автореферат диссертации  
Доронькиной Анастасии Сергеевны  
**«Роль GPR18, GPR55 и PPAR $\alpha$  рецепторов в реализации  
антиноцицептивных эффектов производных жирных кислот  
у крыс с периферической мононейропатией»,**  
представленной на соискание ученой степени  
кандидата биологических наук  
по специальности 14.03.03 – патологическая физиология

Актуальность темы диссертационного исследования А.С. Доронькиной не вызывает сомнений и определяется, с одной стороны, востребованностью новых методов в купировании нейропатической боли, а с другой – необходимостью углубления фундаментальных знаний о механизмах анальгетического действия амидов жирных кислот (при парентеральном пути введения). Заинтересованность в последние годы в данном направлении исследований подтверждается увеличением числа научных публикаций по изучению влияния амидов жирных кислот на организм при различных патологиях, однако механизмы реализации антиноцицептивных эффектов до сих пор не полностью изучены, а их раскрытие будет способствовать внедрению амидов жирных кислот в комплексную терапию купирования нейропатической боли. В связи с этим, целью исследования диссертанта было выяснить роль мембранных GPR18, GPR55 и ядерных PPAR $\alpha$  рецепторов в реализации антиноцицептивного эффекта амидов жирных кислот у крыс с периферической мононейропатией.

Следует подчеркнуть, что помимо стандартных методик оценки ноцицептивных реакций у лабораторных животных в работе проводился детальный анализ походки, который позволил выявить более тонкие характеристики связанного с болью поведения, а также зафиксировать нарушения сенсорной и двигательной функции конечности с лигированным нервом.

В диссертационном исследовании на экспериментальной модели периферической мононейропатии проведена комплексная оценка антиноцицептивных эффектов амидов жирных кислот, совместно с анализом уровня цитокинов (ИЛ-6, ИЛ-10) в сыворотке крови крыс. Выявлены принципиально новые факты о связи между антиноцицептивной эффективностью системного действия амидов жирных кислот (пальмитоилэтаноламида, стеароилэтаноламида) с активацией GPR18 и GPR55 рецепторов у крыс в условиях моделирования периферической нейропатии. Доказано, что дисбаланс цитокинов (ИЛ-6, ИЛ-10) противовоспалительной направленности сопряжен с активностью рецепторов PPAR $\alpha$ .

Научные положения, выносимые на защиту, построены логично и обоснованы в основной части автореферата. Достоверность полученных

результатов и логичность выводов подтверждается статистической обработкой данных.

Результаты диссертационного исследования опубликованы в виде 13 научных публикации, из них 7 статей в изданиях, соответствующих п.19 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь. В списке публикаций представлена только одна статья, подготовленная автором единолично, однако это нисколько не умаляет достоинств и научную значимость диссертационной работы.

Основные положения, выносимые на защиту, представлены и обсуждены на международных и республиканских научно-практических конференциях. Автореферат диссертации Доронькиной А. С. оформлен в соответствии с требованиями ВАК Республики Беларусь, полностью отражает суть диссертационного исследования.

Считаю, что диссертация А.С. Доронькиной «Роль GPR18, GPR55 и PPAR $\alpha$  рецепторов в реализации антиноцицептивных эффектов производных жирных кислот у крыс с периферической мононейропатией» соответствует специальности 14.03.03 – патологическая физиология по уровню и объему проведенных исследований, по постановке задач и формулировке выводов, вытекающих из полученных результатов, а также свидетельствует о достаточной научной зрелости диссертанта и о соответствии данной работы требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а сам диссертант заслуживает присвоения искомой степени.

Кандидат биологических наук, доцент,  
проректор по научной работе  
Учреждения образования  
«Гродненский государственный  
университет имени Янки Купалы»

Н. З. Башун

08.07.2025

