

## РЕЦЕНЗИЯ

на дипломную работу студента 6 курса 1 группы лечебного факультета по специальности «Медицинская биохимия»  
Кистол Дениса Викторовича на тему:

### **Изучение острой токсичности инновационного препарата Оксазопт для лечения открытоугольной глаукомы на нелинейных породах крыс и мышей**

Дипломная работа Кистол Д.В. выполнена на кафедре клинической фармакологии и этики применения лекарств ЮНЕСКО под руководством профессора, доктора медицинских наук, член-корреспондента РАН А.Л.Хохлова.

Актуальность дипломной работы Кистол Д.В. не вызывает сомнений и содержит исследование одной из острейших медико-социальных проблем современного общества. Глаукома – это заболевание, при котором повреждается зрительный нерв, что приводит к быстро прогрессирующей потере зрения. Быстрое увеличение числа больных глаукомой во всем мире требует поиска новых путей решения в области медикаментозной терапии данного заболевания. В центре трансфера фармацевтических технологий им. М.В. Дорогова был разработан инновационный препарат Оксазопт – селективный ингибитор изоформы II карбоангидразы человека. Изучение острой токсичности является неотъемлемой частью доклинических исследований потенциальных лекарственных соединений.

Дипломная работа изложена на 51 странице машинописного текста по классической схеме и состоит из введения, литературного обзора, экспериментальной части, результатов, заключения и списка цитируемой литературы, включающего 45 источников отечественных и зарубежных авторов. Работа проиллюстрирована 12 рисунками и 13 таблицами.

Во введении на основе данных литературы в сжатой форме описывается изучаемая проблема и на ее основе логично, и грамотно сформулированы цели и задачи предстоящего исследования. Убедительно и аргументировано отражена актуальность и новизна исследуемой проблемы.

В первой главе освещена фундаментальная теоретическая база о глаукоме как заболевании в целом и о методах лечения. Проанализированы научные публикации, касающиеся строения и механизмов действия ферментов группы карбоангидраз. Подробно рассмотрены все открытые на данный момент механизмы ингибирования, а именно: ингибирование за счет связывания с ионом цинка, ингибирование за счет связывания с цинк-связанной водой, ингибирование за счет перекрывания входа в полость активного сайта,

ингибирование за счет связывания вне активного сайта, в том числе, имеющие прикладное значение в медицинской практике.

Глава «Экспериментальная часть» содержит сведения относительно материалов и выбранных методов. Описаны условия содержания лабораторных животных, а также перечислены основные нормативные документы, регламентирующие правила проведения данного вида исследования.

Третья глава содержит результаты собственных исследований и их анализ, результаты экспериментальных данных по острой токсичности препарата Оксазопт с определением токсических доз исследуемого препарата на мышах и крысах.

Заключение содержит выводы, которые соответствуют поставленным задачам и полученным результатам, возможности дальнейших перспектив по внедрению инновационного препарата в клиническую практику.

Выполненная работа в полной мере отвечает поставленной цели и является законченным исследованием. Обоснованность и убедительность выводов свидетельствуют о полноте исследований, представленных в научной работе.

Кистол Д.В. хорошо и аккуратно оформил работу, добился поставленной цели, выполнил все задачи, продемонстрировал хорошие аналитические способности, умение делать самостоятельные выводы и обобщения. Общее впечатление от дипломной работы благоприятное.

Дипломная работа Кистол Д.В. «Изучение острой токсичности инновационного препарата Оксазопт для лечения открытоугольной глаукомы на нелинейных породах крыс и мышей» выполнена на высоком научном уровне, соответствует требованиям, предъявляемым к дипломным работам, заслуживает высокой оценки и рекомендуется к защите на заседании Государственной Экзаменационной Комиссии.

Рецензент дипломной работы:

доцент кафедры клинической фармакологии  
и этики применения лекарств ЮНЕСКО

к.м.н. Синицина О.А.

Дата: 27.05.2021

Подпись:

