

Отзыв научного руководителя

диссертации Вороновой В.М. на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук (по специальности 14.03.06 – Фармакология, клиническая фармакология)

«Разработка рациональной комбинированной иммунотерапии с применением PD-1/PD-L1 моноклональных антител методами математического моделирования»

В.М. Воронова в 2011 году с отличием окончила фармацевтический факультет Сеченовского Университета, после чего работала младшим, затем научным сотрудником в обществе с ограниченной ответственностью «Институт Системной Биологии». С 2015 года по настоящее время является младшим научным сотрудником общества с ограниченной ответственностью «Эм энд Эс десижанс». В 2019 году В.М. Воронова была прикреплена к кафедре фармакологии Института фармации имени А.П. Нелюбина Сеченовского Университета для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.03.06 – Фармакология, клиническая фармакология.

За время подготовки диссертационного исследования В.М. Воронова зарекомендовала себя как ответственный, дисциплинированный и аккуратный соискатель, показала необходимый уровень теоретической подготовки в различных областях знаний и продемонстрировала высокие технические навыки. Практический опыт, накопленный за время работы в научной сфере, позволил ей профессионально решить поставленные в рамках исследования задачи.

В процессе детального обзора отечественной и зарубежной литературы В.М. Воронова смогла предложить биологически обоснованные стратегии увеличения эффективности иммунотерапий, которые были впоследствии изучены ею в рамках доклинических экспериментов. Использование методов математического моделирования позволило соискателю наиболее полно интерпретировать совокупность полученных экспериментальных данных и установить оптимальный терапевтический режим для выбранного метода лечения – комбинированной радио- и иммунотерапии с применением PD-1/PD-L1 моноклональных антител. Для подтверждения полученных результатов В.М. Воронова тщательно собрала и проанализировала опубликованные данные

клинических исследований эффективности и безопасности комбинированной радио- и иммунотерапии у пациентов с олигометастатическими поражениями головного мозга. Благодаря аналитическому складу ума и навыкам критического мышления соискатель смогла на основании собранной на разных этапах исследования информации выстроить целостную картину исследуемого объекта. Таким образом, представленную диссертационную работу можно охарактеризовать как разносторонний, самостоятельный и законченный научный труд.

Междисциплинарный характер исследования потребовал от диссертанта активного обсуждения полученных результатов с широким кругом ученых – фармакологов, врачей, биологов, математиков, что позволило ей развить навыки научной коммуникации и презентации. Апробация работы на крупнейших профильных международных конференциях помогла критически осмыслить уже наработанный соискателем материал и определить наиболее актуальные направления для дальнейших исследований. Высокая значимость полученных результатов подтверждается наличием публикаций в ведущих рецензируемых изданиях. Разработанная в рамках диссертационного исследования математическая модель противоопухолевого иммунного ответа активно используется соискателем при оптимизации дизайна доклинических исследований инновационных препаратов в сотрудничестве с известными фармацевтическими компаниями. Таким образом, научная работа Вороновой В.М. вносит существенный вклад в разработку новых иммунотерапевтических стратегий лечения онкологических заболеваний.

Научный руководитель:

доктор биологических наук

(14.03.06 – Фармакология, клиническая фармакология),

доцент, профессор кафедры фармакологии

Института фармации им. А.П. Нелюбина

ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова



Вез

С.А. Лебедева

ПОДПИСЬ ЗАВЕДУЩЕГО
Начальник отдела
Ученого совета
В.В. Ренжеркина
27 октября 2020 г.