

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вороновой Вероники Михайловны на тему «Разработка рациональной комбинированной иммунотерапии с применением PD-1/PD-L1 моноклональных антител методами математического моделирования», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.03.06 – Фармакология, клиническая фармакология

Актуальность исследования. Активация иммунной системы пациента является перспективным методом лечения онкологических заболеваний, и на данный активно изучаются различные мишени для фармакологической коррекции противоопухолевого иммунитета. Антитела-блокаторы рецептора PD-1 и его лиганда PD-L1 являются одними из наиболее исследуемых препаратов данной группы, показавшими клиническую эффективность. В настоящее время проводятся множественные доклинические исследования стратегий, сочетающие PD-1/PD-L1-направленную терапию с другими методами лечения. Диссертационное исследование Вороновой В.М. посвящено количественному изучению эффективности комбинированной радио- и иммунотерапии как одного из перспективных инновационных терапевтических подходов.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость. В результате проведенных доклинических исследований и математических расчетов впервые осуществлена оценка дозозависимых эффектов рассматриваемой терапии на рост опухоли, установлен наиболее эффективный терапевтический режим, описаны механизмы межиндивидуальной вариабельности в ответе на лечение, изучен клинический опыт применения комбинированной радио- и иммунотерапии у пациентов с олигометастатическими поражениями головного мозга. Полученные результаты

обладают высокой теоретической и практической значимостью и могут быть использованы при разработке новых иммунотерапевтических подходов к лечению злокачественных новообразований.

Достоверность полученных результатов. Достоверность полученных результатов подтверждается репрезентативностью выборки животных для проведения доклинических экспериментов и большим объемом клинических данных, включенных в метаанализ. Экспериментальная часть исследования проводилась на современном сертифицированном оборудовании, результаты обрабатывались с использованием необходимых методов статистической обработки, для осуществления математических расчетов применялись наиболее прогрессивные методы метарегиессионного моделирования и нелинейные модели смешанных эффектов.

Полнота изложения материалов диссертации в публикациях. Ключевые результаты исследования были обсуждены на профильных отечественных и международных конференциях и изложены в 16 печатных работах, из них в изданиях, рекомендованных ВАК – 4 статьи, в том числе 3 – индексируемые в международных базах цитирования Scopus и Web of Science.

В целом, работа производит благоприятное впечатление, автореферат написан академическим языком и дополнен необходимым количеством иллюстрационного материала. Структура исследования является логически обоснованной, выводы соответствуют поставленным задачам.

Заключение

Из представленного автореферата следует, что в работе Вороновой В.М. «Разработка рациональной комбинированной иммунотерапии с применением PD-1/PD-L1 моноклональных антител методами математического

моделирования» предложено решение важной научной задачи в области разработки инновационных иммунотерапий злокачественных новообразований.

Представленное диссертационное исследование является завершенной научно-квалификационной работой, обладает научной новизной, теоретической и практической значимостью и соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденным приказом ректора Сеченовского университета от 31.01.2020 г. № 0094/Р, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор В.М. Воронова заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.03.06 – Фармакология, клиническая фармакология.

Профессор кафедры нормальной физиологии
федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Кубанский государственный
медицинский университет» Министерства
здравоохранения России
доктор медицинских наук
профессор



Абусhevич Валерий Гордеевич

350063, г. Краснодар, ул. Митрофана Седина, 4, тел. (861) 262-50-18.

corpus@ksma.ru, <http://www.ksma.ru/>, (861)2683284

