

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Сорокиной Марии Андреевны «Возможности применения секвенирования нового поколения для оценки биомаркёров ответа и резистентности на противоопухолевую терапию», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология**

Адресный подход к онкологическому пациенту не возможен без оценки больших данных о коморбидных патологиях и о его генетической программе. Для выбора точного фармакологического воздействия у конкретного пациента важна информация по оценке данных микрочипирования ДНК, информация об индивидуальном портрете «транскриптом-протеом-метаболом». Лекарственная терапия онкологических заболеваний сегодня в мире переживает настоящий бум. Постоянно появляются новые группы препаратов, новые показания к применению этих новых препаратов. Бурно развивается таргетная терапия, а последние несколько лет – иммунотерапия.

В автореферате диссертационной работы Сорокиной Марии Андреевны представлен исследованный и проанализирован автором блок информационных и транскриптомных данных для выбора таргетной иммунотерапии для пациента с опухолевыми заболеваниями. В автореферате чётко и сжато приведены данные об определённых типах микроокружения опухолей, а также данные о транскриптомных характеристиках пациентов. Отражена работа по сопоставлению полученных в работе Сорокиной М.А. данных о пациентах с данными постоянно обновляемой общей базы данных по молекулярно-генетическим свойствам различных опухолей набранной по другим пациентам. В автореферате проанализированы результаты терапии.

Также приведены данные Сорокиной М.А. о влиянии экспрессии цитокинов на микроокружение и архитектуру опухолей, данные РНК/ДНК секвенирования биопсий из опухолей собранные по другим пациентам. Приведены данные об объектах исследования - изучения крови, детальная оценка визуального контроля иммуногистохимии биопсий. Фармакологическое воздействие проведено с ингибитором субъединиц p110  $\gamma/\delta$  фосфоинозитид-3-киназы. В динамике терапии были оценены воздействие на транскриптом, а также проведён анализ прогноза терапии.

Автореферат отражает актуальность этого диссертационного исследования в контексте современной фармакологии.

В автореферате обозначена клиническая значимость и практические рекомендации и алгоритмы ведения пациентов, направленные на повышение эффективности и безопасности проводимой терапии ингибитором субъединиц p110  $\gamma/\delta$  фосфоинозитид-3-киназы.

Результаты проведенного исследования имеют практическое значение. Разработаны дополнительные критерии для оценки эффективности и безопасности проводимой терапии ингибитором субъединиц p110  $\gamma/\delta$  фосфоинозитид-3-киназы.

На основании вышеизложенного, считаю, что диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в редакции Постановлений Правительства РФ № от 21.04.2016 № 335, от 02.08.2016 № 748, от 29.05.2017 № 650, от 28.08.2017 № 1024, от 01.10.2018 № 1168), а сама диссертант несомненно заслуживает присвоения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

Заведующий кафедрой фармакологии  
ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России,  
член-корреспондент РАН  
д. м. н., профессор

*П.А. Галенко-Ярошевский*  
П.А. Галенко-Ярошевский

*13 ноября 2023 года*



Адрес: 350063, г. Краснодар, ул. Митрофана Седина, 4,  
Тел. +7(928) 429 – 21 - 22  
e-mail: [galenko.yarochevsky@gmail.com](mailto:galenko.yarochevsky@gmail.com)

