Отзыв на автореферат диссертации

Одаренко Кирилла *«Разработка новых подходов терапевтического ингибирования эпителиально-мезенхимального перехода опухолевых клеток»*, представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3 – молекулярная биология

Данная работа посвящена изучению такого явления как эпителиально-мезенхимальный переход опухолевых клеток в аспекте онкогенеза. Актуальность не вызывает сомнений, поскольку онкологические заболевания были и остаются ведущей причиной смертности в мире. В связи с этим потребность в новых терапевтических стратегиях является острой. Фундаментальные и практические работы в этом аспекте могут пролить свет на физиологию опухоли как самостоятельной структуры в организме со своими закономерностями функционирования и дать тем самым возможности направленной терапевтической коррекции. Автором хорошо описаны существующие на сегодняшний день пробелы в выбранной тематике исследования, сделана подводка к цели и задачам работы. Задач в работе четыре, выводов в конце работы три, однако, первый вывод состоит из нескольких подпунктов. Выводы очень подробные, чётко сопоставимы с задачами, полностью соответствуют собственно полученным экспериментальным результатам. Выносимые на защиту положения в количестве пяти чёткие и конкретизированные. Число положений превышающее число выводов несколько удивляет читателя, но это всегда остаётся на усмотрение научного руководителя и диссертационного совета. Список использованной литературы обширный и релевантный, содержит свыше трёхсот научных источников, в том числе есть ссылки на собственные статьи диссертанта. Результаты диссертационной работы представлены на конференциях, опубликованы в виде пяти оригинальных статей и одной обзорной статьи в рецензируемых научных изданиях. Результаты работы иллюстрированы в разнообразном виде: графики, тепловые карты, изображения с микроскопии. Однако, в тексте автореферата некоторые изображения уменьшены (например, рис.7Д – генные сети), что делает их трудно читаемыми. В целом, работа многогранная, содержит обилие экспериментальных методик, применён разносторонний подход в решении поставленных научных задач.

По мере чтения работы возник ряд технических вопросов:

1. Почему был выбран именно МТТ-тест для оценки жизнеспособности клеток, а не другие зарекомендовавшие себя методики (например, тест на исключение трипанового синего/эритрозина или PI/7AAD проточной цитометрией)? Ведь МТТ-тест оценивает Ox-Red активность клеток, а для быстро делящихся клеток (к которым можно отнести опухолевые - исследуемые в данной работе) ещё и пролиферативную активность. В связи с этим ещё вопрос: как можно интерпретировать значения жизнеспособности клеток выше 100% (рис.4А в автореферате) в МТТ-тесте?
2. С какой целью делали разбавление в 2 раза по объёму кондиционной среды, собранной с клеток, для определения содержания интерлейкина 6 методом ИФА?
3. Фрагмент, где выполняли анализ клоногенной активности опухолевых клеток, вопрос: на каком количестве n был проведён этот анализ? В тексте работы количество n не обозначено (только где эксперименты in vivo). Для опухолевых клеточных линий можно считать это биологическими или, скорее, техническими повторами?

Заданные вопросы носят дискуссионный характер и не умаляют научно-практической ценности работы. Данная работа соответствует требованиям пунктов 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней ИХБФМ СО РАН, предъявляемым к диссертациям, а её автор Одаренко Кирилл однозначно заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3 – молекулярная биология.

На обработку персональных данных согласен.

Научный сотрудник лаборатории молекулярной иммунологии
НИИ фундаментальной и клинической иммунологии
Кандидат биологических наук

12 ноября 2026

Назаров Кирилл Вячеславович

Личную подпись Назарова К.В.
заверяю
Ученый секретарь НИИФКИ
«12» 11 2026 г.

Ефремова Е.Л.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
Научно-исследовательский институт фундаментальной и клинической иммунологии (НИИФКИ)
630099, Новосибирск, ул. Ядринцевская, 14
Тел. +7(383) 222 19 10
Email kirill.lacrimator@mail.ru