

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Нуштаевой Анны Андреевны на тему:

**«Культуры онкотрансформированных клеток молочной железы и эндометрия для изучения опухолевой прогрессии и разработки терапевтических подходов»,
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.01.03 – молекулярная биология**

Актуальность темы. Несмотря на широкий арсенал средств химио-, радио- и таргетной терапии, злокачественные опухоли молочной железы (ЗОМЖ) продолжают оставаться серьезной проблемой и вызывают инвалидизацию и смерть пациентов. Обязательным условием для разработки новых методов терапии ЗОМЖ является наличие большого спектра доступных клеточных линий, моделирующих все фенотипические варианты этого типа рака. В связи с этим, особенную актуальность приобретает работа Анны Андреевны Нуштаевой, посвященная разработке методов получения первичных культур клеток из онкотрансформированных тканей молочной железы и эндометрия, и всесторонней характеристики полученных культур.

Цель и задачи исследования сформулированы четко и достаточно обоснованно. **Научная новизна и практическая значимость работы.** Анной Андреевной был разработан метод получения первичных культур клеток из тканей ЗОМЖ и новообразований эндометрия. Получены 17 линий клеток, изучена экспрессия маркеров эпителиальных и мезенхимальных клеток, уровни экспрессии рецепторов к эпидермальным факторам роста. Охарактеризована чувствительность полученных линий к препаратам цисплатин, доксорубин, афинитор, метатрексат, паклитаксел и хлорокин. Изучена туморогенность трех полученных линий при ксенотрансплантации мышам линии SCID. Обнаружена способность одной из линий к метастазированию.

Принципиальных замечаний к тексту автореферата нет.

Текст автореферата составлен по классической схеме, отражает цель и задачи исследования. В работе использованы современные методы молекулярной биологии, что вместе с достаточным объемом экспериментального материала обеспечивает достоверность полученных результатов.

Заключение. Таким образом, в результате проделанной работы отлажен метод получения и характеристики первичных культур ЗОМЖ, а также получена панель разнообразных линий, в том числе устойчивых к цитостатическим препаратам и метастазирующих в модельных животных. Полученные результаты имеют высокую практическую ценность, опубликованы в 3 статьях в рецензируемых журналах. Диссертационная работа Нуштаевой Анны Андреевны «Культуры онкотрансформированных клеток молочной железы и эндометрия для изучения

опухолевой прогрессии и разработки терапевтических подходов» соответствует всем требованиям п.9 "Положения о присуждении научных степеней", предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Нуштаева Анна Андреевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 — молекулярная биология.

старший научный сотрудник
лаборатории иммуногенетики
ФГБУ ИМКБ СО РАН, к.б.н.



Кулемзин Сергей Викторович

Подпись С.В. Кулемзина заверяю



Данные об авторе отзыва:

Кулемзин Сергей Викторович

кандидат биологических наук (03.01.07 – молекулярная генетика), старший научный сотрудник лаборатории иммуногенетики Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт молекулярной и клеточной биологии Сибирского отделения Российской академии наук (ИМКБ СО РАН)

630090, г. Новосибирск, пр-т академика Лаврентьева 8/2 к. 420

тел: +7(383)363-90-73

skulemzin@mcb.nsc.ru