

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Нуштаевой Анны Андреевны

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

Работа Нуштаевой Анны Андреевны посвящена получению и характеристике культур клеток из онкотрансформированной и нетрансформированной ткани молочной железы и эндометрия человека. Эта работа имеет большое практическое значение для расширения возможностей доклинического исследования процессов канцерогенеза, поиска новых молекулярных маркеров опухолей данного тканевого генеза с целью разработки специфических противоопухолевых препаратов и персонализированных схем терапии.

Несмотря на обширную мировую коллекцию культур раковых клеток человека, диссертанту удалось получить ряд уникальных культур клеток, представляющих хорошие модели для изучения канцерогена как *in vitro*, так и *in vivo*. Вместе с тем, автор работы показала, что при переводе в культуру клетки опухолей могут существенно изменять свои свойства, и это необходимо учитывать при оценке результатов экспериментов, проведенных *in vitro*. Так, в частности, клетки злокачественных опухолей молочной железы преимущественно теряют рецепторы стероидных гормонов при получении первичной культуры, и это происходит независимо от метода получения культуры (ферментативный/неферментативный).

Из результатов работы следует, что полученные первичные культуры опухолевых клеток фибробластоидного типа больше соответствуют по молекулярным маркерам опухолевым клеткам, чем эпителиоидного (наличие HER, EGRF, виментина). Кроме того, как показали сами же авторы, клетки полученных фибробластоидных культур рака молочной железы имеют мезенхимальные маркеры и обладают широкой устойчивостью к химиопрепаратам, что делает их чрезвычайно важной моделью для поиска новых противоопухолевых средств или оценки комбинаций имеющихся. В связи с вышесказанным не ясно, для чего автор ставил своей задачей получение первичных культур опухолевых клеток с эпителиальным фенотипом (стр. 7) из первичных опухолевых фибробластоидных культур (BrC4f/e и BrC6f/e). По всей вероятности, в тексте диссертации эти вопросы обсуждены более подробно.

Не очень удачным представляется использование альфа-интерферона для оценки чувствительности опухолевых клеток к иммуномодуляторам поскольку известно, что во многих опухолевых клетках система интерферона нарушена.

Автореферат написан хорошим языком и содержит все необходимые разделы, однако встречаются небольшие технические неточности. В частности, в тексте многократно, включая подзаголовки, используется выражение «культуры эндометрия и молочной железы» или «клетки культур эндометрия и молочной железы», вместо «культуры клеток эндометрия и молочной железы». На рис. 10 отсутствуют указанные в тексте и в подписи к рисунку обозначения (А) и (Б).

Из автореферата следует, что диссертантом проделана огромная работа на высоком методическом уровне. Основные результаты диссертации представлены в высокорейтинговых научных журналах, а также в целом ряде докладов на российских и международных конференциях.

Диссертационная работа Анны Андреевны Нуштаевой соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, а сама автор, несомненно, заслуживает присуждения ей степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – молекулярная биология.

Заведующая лабораторией вирусных гепатитов
ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора,
д.б.н. (03.01.03, 03.02.02)

Г.В.

Кочнева Г.В.

Подпись Кочневой Г.В. заверяю
Ученый секретарь
ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора
к.б.н., доцент



О.А.

Плясунова О.А.

Кочнева Галина Вадимовна, доктор биологических наук (03.01.03, 03.02.02),
заведующая лабораторией вирусных гепатитов Федерального бюджетного учреждения
науки Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор»
Роспотребнадзора (ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора),
630559 Новосибирская обл., р.п. Кольцово, ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»
Раб. Тел. (383) 363-47-00 доп. 23-49
Сот. +7-923-122-5560
E.mail: kochneva@vector.nsc.ru