

Отзыв

доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой патологической анатомии и судебной медицины ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский Университет» Минздрава России **Гринберга Льва Моисеевича** на автореферат диссертационной работы Тимофеева Сергея Евгеньевича «О морфогенезе ателектазов при радиоиндуцированном повреждении легких» (клинико-экспериментальное исследование), представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.3.2 - патологическая анатомия.

Воздействие ионизирующим излучением на органы грудной и внутригрудной локализаций, применяемое в соответствии со Стандартами лечения пациентов с опухолями данных локализаций нередко приводит к возникновению и развитию радиационно-индуцированных повреждений легких: ателектазов, радиационного пневмонита, а впоследствии легочного фиброза. Формирование ателектазов и последующие трансформации легочной ткани не только значительно отягощают состояние пациента, но и резко ухудшают качество его жизни, поэтому проблема разработки и использования новых и усовершенствования существующих терапевтических технологий и лекарственных средств профилактики и лечения ателектазов легких является весьма значимой. В этой связи предпринятое Тимофеевым С.Е. научное исследование несомненно является **актуальным и своевременным.**

Вместе с тем, предотвратить возникновение и развитие радиационно-индуцированных повреждений или минимизировать их негативный эффект возможно лишь при понимании тонких морфогенетических механизмов, ведущих в итоге к фиброзированию легочной ткани. Диссертационная работа Тимофеева С.Е. как раз и посвящена решению **актуальной задачи** клинической и фундаментальной медицины – выявлению особенностей морфогенеза ателектазов, развивающихся в лёгких при воздействии

ионизирующего излучения на грудную клетку в комплексном лечении рака молочной железы и при экспериментальном радиоиндуцированном повреждении.

Научная новизна работы заключается в том, что Тимофеев С.Е. впервые установил, что в морфогенезе ателектазов имеется идентифицируемый с помощью прецизионных методов, латентный период. В эксперименте этот период составляет от 1 до 3 суток, а в клинике его продолжительность может варьировать. Автор убедительно показал, что в развитии ателектазов имеет значение наличие факторов двух типов, быстро и медленно реализующих повреждение. С одной стороны, это разрушение сурфактанта, повреждение эндотелиоцитов, нарастающая гипоксия; с другой - альтерация булавовидных клеток и альвеолоцитов II типа и лимитирование просвета воздухопроводящих путей. Эти данные подтверждены результатами обширного и тщательнейшего морфометрического исследования и статистической обработки полученных результатов. Автором показано, что повреждения капилляров, альвеолоцитов, расстройства кровообращения являются теми морфологическими проявлениями, которые следует грамотно оценивать и на которые следует воздействовать с целью предупреждения ателектазов, то есть осуществлять патогенетическое таргетирование, и в этом заключается основная **практическая значимость** работы.

Считаю, что **достоверность и объективность** результатов и выводов работы не вызывает сомнения, поскольку они получены с использованием оптимальной методологии с применением гистологических, иммуногистохимических, электронномикроскопических методов, а также современных морфометрических и биофизических (рамановская спектроскопия) технологий и компьютерных программ изучения легочной ткани. Автором грамотно сформулирован обоснованный дизайн как ретроспективного, так и проспективного исследования с чёткими критериями включения и исключения материала в исследование, проведена адекватная и разносторонняя статистическая обработка.

Выводы сформулированы в соответствии с полученными результатами, имеют как **прикладное, так и теоретическое значение** для фтизиопульмонологии, патоморфологии и других отраслей медицины. **Практические рекомендации** о необходимости использования для профилактики развития ателектазов и терапии в начальной стадии их формирования сурфактант-содержащих препаратов, обладающих не только антиателектатическими, но также антиоксидантными, радиопротективными и эндотелиопротективными эффектами, также сформулированы убедительно.

Автореферат диссертационной работы написан без грамматических и стилистических неточностей, изложен хорошим научным языком.

По теме диссертации опубликовано 9 научных работ, в том числе 3 статьи в ведущих рецензируемых научных журналах, определенных Перечнем Высшей Аттестационной Комиссии (ВАК) Министерства образования и науки Российской Федерации и полностью отражают содержание диссертационной работы.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями п. 25 Положения о порядке присуждения ученых степеней.

Заключение

На основании изучения автореферата диссертационной работы Тимофеева Сергея Евгеньевича «О морфогенезе ателектазов при радиоиндуцированном повреждении легких» (клинико-экспериментальное исследование) считаю, что она является самостоятельной завершенной научно-квалификационной работой, содержащей качественно новое решение актуальной задачи по выявлению особенностей морфогенеза ателектазов, развивающихся в лёгких при действии ионизирующего излучения на грудную клетку в комплексном лечении рака молочной железы и при экспериментальном радиоиндуцированном повреждении.

По актуальности темы, научной новизне, объему проведенных исследований, достоверности и значимости полученных результатов диссертационная работа Тимофеева Сергея Евгеньевича полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 01.10.2018 №1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.2 – патологическая анатомия, а ее автор заслуживает присвоения искомой ученой степени.

Заведующий кафедрой патологической анатомии и судебной медицины
ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский
Университет» Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор

Л.М.Гринберг



Специальность: патологическая анатомия, шифр специальности 14.00.15.

Адрес работы: 620028, Россия, г. Екатеринбург, улица Репина, 3;

тел. +7 (343) 214-87-99;

E-mail: Lev_grin@mail.ru

Подпись Заведующего кафедрой патологической анатомии
и судебной медицины ФГБОУ ВО
«Уральский государственный медицинский
Университет» Минздрава России
доктора медицинских наук, профессора

Л.М.Гринберга

ЗА В Е Р Я Ю:

