

О Т З Ы В

на автореферат Тимофеева Сергея Евгеньевича «О морфогенезе ателектазов при радиоиндуцированном повреждении легких (клинико-экспериментальное исследование) по специальности 3.3.2- патологическая анатомия на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Исследование Тимофеева С.Е. посвящено актуальной проблеме – изучению и уточнению патоморфологических механизмов повреждения легких при полиэтиологическом заболевании – ателектазе легких и воздействию на этот процесс ионизирующего (рентгеновского) излучения. Именно полиэтиологичность заболевания при сходных клинико-морфологических проявлениях, позволяет рассматривать эту тяжелую и распространенную патологию в виде отдельной нозологии. Эти факторы определяют актуальность исследования данной патологии в совокупности с привнесенным в ее проявления воздействием физического, априори агрессивного фактора, ионизирующего (рентгеновского) излучения.

Автором установлено, что при использовании им модели ателектаза легких на животных предшествующие ему изменения развиваются после непродолжительного лучевого воздействия (через 1-3 суток), тогда как у пациентов этот период может составлять и более 30 суток. Автор показал, что как у животных, так и у пациентов в патогенезе лучевого повреждения легких существенное значение имеет разрушение сурфактанта, позднее - повреждения эндотелия капилляров и последующее нарастание гипоксии, затем дистрофия и некроз булавовидных клеток и альвеолоцитов II типа, а далее развитие бронхо-бронхоальвеолярных обструкций и констрикции ведущих к снижению их просветов. Полученные автором результаты существенно дополняют имеющиеся фундаментальные сведения о закономерностях возникновения и развития ателектазов легких. Автором показаны различия в проявлениях субплевральных и интрапульмонарных ателектазов. Полученные результаты полезны для понимания механизмов формирования ателектазов легких в целом и тех изменений, которые привносит в их инициацию и патогенез использование с лечебными целями лучевой терапии. Это может быть использовано при планировании тактики использования лучевой терапии и средств профилактики инициации и развития осложнений ателектазов в легких у пациентов, не только

получавших лучевую терапию, но и с ателектазами в легких иной этиологии. Данные, полученные в работе соискателем очевидно полезны в практике научных исследований по сходной тематике, в клинической практике, при обучении студентов медицинских университетов и клинических ординаторов разных профессиональных профилей.

Для получения этих данных были использованы адекватные цели и задачам исследования методы: иммуногистохимии, трансмиссионной и сканирующей электронной микроскопии, метод раман-микроскопии, метод мультиплексного анализа и морфометрии. Для выполнения поставленных задач исследования было использовано 258 лабораторных крыс. Кроме того использовали секционный материал от 28 пациентов, получавших лучевую терапию по поводу лечения рака молочной железы. Материал достаточен для получения статистически достоверных результатов.

Выполненное автором исследование соответствует паспорту специальности 3.3.2 – патологическая анатомии.

Положения, выносимые на защиту, в целом отражают сведения, полученные лично автором в процессе выполнения диссертационного исследования.

Выводы, сформулированные автором основаны на собственных исследованиях, изложены корректно и не вызывают сомнений. Однако есть замечание по тексту вывода 1. Видимо не очень удачно словосочетание «альтеративные изменения», поскольку альтерация это «русифицированное» английское слово – alteration, означающее – изменение. Кроме того, в работе разными терминами называется, использованное рентгеновское излучение. Это не «радиоиндуцированное» воздействие (не ясно, что это такое), если имеется в виду «радиационное», то это слово пишется через букву «а», но его тоже в работе не было, был терапевтический рентгеновский аппарат РУТ-250-15-2 и его рентгеновское излучение.

Материалы диссертационного исследования Тимофеева С.Е. опубликованы в трех рецензируемых отечественных научных изданиях, входящих в перечень рекомендованных для опубликования результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидатов и докторов наук,

апробированы на 3 научных конференциях в России и в 4-х докладах за ее пределами.

Таким образом, диссертационное исследование С.Е. Тимофеева по актуальности и научно-практической значимости полученных результатов полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.2 – «Патологическая анатомия».

Руководитель научного направления, заведующий отделом общей патологии ФГБУ ФИЦ ФТМ Министерства науки и высшего образования доктор медицинских наук, заслуженный деятель науки России и Сибирского отделения РАН, действительный член РАН, почетный профессор НГМУ –

Шкурупий В.А.

Специальность: патологическая анатомия, 14.00.15; клеточная биология, 03.03.04.
Адрес работы: 630117, Россия, г. Новосибирск, улица Тимакова, 2;
тел. +7 (383) 335-97-74;
E-mail: vashkurupy@frcftm.ru



Эту документацию подписать Шкурупий В.А.
Заверяю
Специальный представитель отдела кадров Мещеряева О.М.
01 2022 г. [Signature]