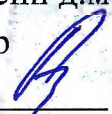


«Утверждаю»

Заместитель генерального директора
по науке ФГБУ «НМИЦ радиологии»
Минздрава России д.м.н., член-корр.
РАН, профессор


Б.Я. Алексеев
« 28 » 11 2025г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации о значимость диссертационной работы Дуровой Анастасии Алексеевны на тему «Клинико-морфологические особенности немелкоклеточного рака легкого, ассоциированные с распространением опухоли по воздушным пространствам», представленной к защите в диссертационный совет 24.1.215.06 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский центр Российской академии наук» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.6. Онкология, лучевая терапия, 3.3.2. Патологическая анатомия (медицинские науки).

Актуальность темы выполненного исследования, ее связь с планами медицинских отраслей науки и народного хозяйства

Рак легкого является третьим по частоте онкологическим заболеванием в России и занимает первое место по смертности среди всех видов рака, как у мужчин, так и у женщин.

Наиболее распространенным типом является немелкоклеточный рак легкого (НМРЛ). Пациентам с ранними стадиями заболевания часто показано хирургическое лечение, без проведения адъювантной химиотерапии. Однако даже в таких случаях существует вероятность рецидива, который может быть связан с распространением опухолевых клеток по воздушным пространствам (spread through hair spaces – STAS).

Распространение опухоли по воздушным пространствам – это наличие опухолевых клеток в просветах альвеол за пределами края опухоли.

Длительное время такую морфологическую картину считали артефактом и связывали исключительно с механическим распространением опухолевых клеток во время оперативного вмешательства или во время вырезки операционного материала. В частности, распространение опухоли по воздушным пространствам теперь признается критерием инвазии. Этот феномен ассоциируется с высоким риском рецидива у пациентов с ранней

стадий немелкоклеточного рака легкого, перенесших резекцию. Поэтому многие исследователи настаивают на его включении в девятое издание классификации TNM рака легких. Таким образом, распространение опухоли по воздушным пространствам признано перспективным морфологическим параметром, который нуждается в дальнейшем исследовании.

Научная новизна

Согласно исследованию Дуровой А.А., распространение опухоли по воздушным пространствам при НМРЛ ассоциировано с особенностями воспалительной инфильтрации паренхиматозного компонента и со степенью дифференцировки первичной опухоли. Было выявлено, что пролиферативная активность НМРЛ в зоне STAS выше в сравнении с пролиферативной активностью опухоли в целом. Кроме того, была замечена корреляция распространением опухолевых элементов по воздушным пространствам с гематогенным метастазированием при аденокарциноме легкого.

Обоснованность использованных методов, результатов и положений диссертации

В рамках работы были задействованы современные методики, обеспечившие эффективное достижение поставленных исследовательских задач. В исследование было включено 88 пациентов с немелкоклеточным раком легкого (НМРЛ) с характеристиками T1–3N0–1M0, что соответствует стадиям IA–IIA. Лечение пациентов проводилось в период с 2014 по 2019 годы в формате комбинированной терапии в торакоабдоминальном отделении НИИ онкологии Томского НИМЦ. Производилась оценка операционного материала, включающего первичный опухолевый узел, прилегающую легочную ткань и все удаленные лимфатические узлы. Критерии отбора и исключения пациентов были четко определены, а методология исследования отличалась продуманностью и логической стройностью.

В ходе исследования проводили иммуногистохимический анализ по стандартной методике. Обработка полученных данных проводилась с использованием современных статистических методик, обеспечивающих высокую степень достоверности. Результаты исследования представлены в наглядной форме, дополненные иллюстративными материалами: рисунками, таблицами и высококачественными микрофотографиями, демонстрирующие ключевые аспекты.

Научные положения и выводы, сделанные по результатам работы, подтверждены статистической достоверностью. Результаты диссертационного исследования были представлены и обсуждались на научно-практических конференциях различного уровня.

По теме работы опубликовано 5 научных работ, из них 3 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации для публикации материалов диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

Теоретическая и практическая значимость работы

Полученные результаты позволяют расширить представления об особенностях течения НМРЛ в зависимости от распространения опухоли по воздушным пространствам.

Фундаментальная значимость исследования определяется установленной корреляцией между распространением опухоли по воздушным пространствам и такими прогностически важными параметрами, как пролиферативная активность, морфологические особенности опухоли, степень воспалительной инфильтрации и наличие гематогенных метастазов при НМРЛ.

Практическая значимость исследования заключается в том, что оно дает возможность прогнозировать распространение опухоли по воздушным пространствам у пациентов с НМРЛ еще до проведения хирургического вмешательства. Ключевыми факторами в математической модели, позволяющей сделать такой прогноз, являются наличие CD68+ макрофагов и число CD4+ лимфоцитов в воспалительном инфильтрате опухоли, наряду со степенью ее злокачественности.

Практическая значимость исследования заключается в возможности предсказания риска гематогенного метастазирования у пациентов с аденокарциномой легкого после радикальных резекций с ипсилатеральной медиастинальной лимфодиссекцией. Благодаря таким показателям как, наличие распространения опухоли по воздушным пространствам, критерий Т, критерий N, наличие стелющегося типа структур в паренхиматозном компоненте опухоли, степень дифференцировки первичного опухолевого узла.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Диссертационная работа Дуровой А.А. «Клинико-морфологические особенности немелкоклеточного рака легкого, ассоциированные с распространением опухоли по воздушным пространствам» является полноценным и завершенным научным трудом, выполненным на достаточном объеме материала.

Основные положения работы внедрены в учебный процесс кафедры патологической анатомии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В автореферате представлены убедительные и достоверные научные положения, выводы и рекомендации, которые дают полное представление о ключевых результатах исследования.

Заключение

Таким образом, диссертация Дуровой А.А. «Клинико-морфологические особенности немелкоклеточного рака легкого,

ассоциированные с распространением опухоли по воздушным пространствам» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, в которой решена задача, имеющее значение для практической онкологии, а именно показана связь феномена STAS с ключевыми клиничко-морфологическими характеристиками немелкоклеточного рака легкого, что дает возможность прогнозировать распространение опухоли по воздушным пространствам на дооперационном этапе.

По актуальности, объему, методическому уровню проведенного исследования и значимости полученных результатов работа полностью соответствует требованиям пп. 9-14 Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 (ред. от 16.10.2024) "О порядке присуждения ученых степеней", предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Дурова Анастасия Алексеевна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.6. Онкология, лучевая терапия, 3.3.2. Патологическая анатомия (медицинские науки).

Диссертационная работа рассмотрена, отзыв обсужден и одобрен на заседании отдела онкоморфологии МНИОИ им. П.А. Герцена — филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России (протокол № 26 от 24.11.2025 г.).

Заведующий отделом онкоморфологии
МНИОИ им. П.А. Герцена — филиала
ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава
России, д.м.н., профессор

 Волченко Надежда
Николаевна

Подпись д.м.н., профессора Волченко Н.Н. «ЗАВЕРЯЮ»:

Ученый секретарь
ФГБУ «НМИЦ радиологии»
Минздрава России
к.б.н.


Жарова Е.П.

Федеральное государственное бюджетное учреждение Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес. 249036, Калужская область, г. Обнинск, ул. Королева, д.4,

Тел. +7 (495) 945-80-20, e-mail. mail@nmicr.ru