

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Смирновой Александры Дмитриевны

**«Радиомика и радиогеномика внутрипеченочного
холангиоцеллюлярного рака»,**

**представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских
наук**

по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика (медицинские науки)

Актуальность работы связана с сохраняющейся низкой 5-летней выживаемости пациентов с холангиоцеллюлярным раком (ХЦР) несмотря на все достижения в выявлении и лечении данного вида заболевания. Активно развивающиеся новые технологии в медицине позволяют неинвазивно заглянуть за пределы оценки фенотипа опухоли и изучить ее микроструктурное и молекулярное строение, тем самым раскрывая значительное количество генетической и прогностической информации в лечении больных. Применение математических алгоритмов обработки предоперационных данных компьютерных томограмм пациентов позволило бы снизить субъективизм полученных результатов, а также уже на предоперационной подготовке более тщательно формировать объемы лечения и прогнозировать его результаты.

В работе Смирновой А.Д. представлен сравнительный анализ внутри группы пациентов, прооперированных по поводу внутрипеченочной холангиокарциномы (ВПХК) с последующим указанием гистологической степени дифференцировки: проводится сопоставление классических компьютерно-топографических признаков с результатами современных подходов к обработке изображений (текстурного анализ) и их совместных возможностей в диагностике ВПХК и других новообразованиях печени, таких как гепатоцеллюлярная карцинома и метастазы колоректального рака. Проводится оценка возможностей текстурного анализа в предоперационном определении степени дифференцировки внутрипеченочной холангиокарциномы, её дифференциальной диагностике с другими новообразованиями печени, а также в определении мутаций генов у пациентов с наличием внутрипеченочной холангиокарциномы.

В работе демонстрируется высокая информативность текстурных

признаков, полученных в венозную фазу сканирования. На основе выполненного текстурного анализа были разработаны диагностические модели для дифференциальной диагностики ВПХК с ГЦР и метастазами, а также для неинвазивного предоперационного прогнозирования низкой степени дифференцировки ВПХК. На основе текстурного анализа перитуморальной области создана модель для прогнозирования мутаций генов. Разработанные предиктивные модели характеризуются значительной точностью, чувствительностью и специфичностью. Диссертационное исследование бесспорно обладает научной новизной. Особо следует отметить разработанный автором онлайн-калькулятор позволяющей внедрить разработанные модели в практическую деятельность.

Представленное диссертационное исследование имеет правильно сформированный дизайн исследования. В сформированы группы для сравнительного анализа входит достаточное количество пациентов. В работе изложены и проанализированы актуальные литературные данные по исследуемой проблеме, результаты собственного исследования оценки возможностей текстурного анализа КТ с внутривенным контрастированием в диагностике внутрипеченочной холангиокарциномы.

Автореферат написан в классическом научном стиле, демонстрирует все этапы клинического исследования и является логичным отражением диссертационного исследования. Выполненный статистический анализ отражает достоверность полученных данных и в полной мере соответствует требованиям доказательной медицины. Выводы соответствуют цели и задачам исследования и отражают основные положения работы.

Замечаний по изложенному материалу и оформлению автореферата нет. Имеющиеся недостатки в автореферате не принципиальны и не уменьшают значимость работы.

По своей актуальности, научной новизне, способу решения задач и практической значимости диссертационная работа Смирновой А.Д. на тему: «Радиомика и радиогеномика внутрипеченочного холангиоцеллюлярного рака» по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика (медицинские науки) является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной научной проблемы в лучевой диагностике – повышение точности неинвазивной предоперационной диагностики и повышение персонализированного подхода в лечебно-диагностическом алгоритме у пациентов с внутрипеченочной холангиокарциномой.

Диссертационная работа Смирновой А.Д. «Радиомика и радиогеномика внутрипеченочного холангиоцеллюлярного рака» соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого

постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г., № 842 (в ред. постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. №335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

Доцент кафедры

лучевой диагностики

МБФ ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России
(Пироговский Университет)

кандидат медицинских наук (14.01.13—лучевая диагностика, лучевая терапия)
г. Москва, 117513, ул. Островитянова д. 1

Тел. +7-903-732-42-91

Email: obelenkaja_oi@rsmu.ru

Беленькая Ольга Игоревна

Подпись к.м.н. Беленькой О.И. «заверяю»:

Ученый секретарь ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава
России (Пироговский Университет)

к.м.н., доцент

Демина Ольга Михайловна

«19» сентября 2025г



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н. И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Почтовый адрес: Москва, 117513, ул. Островитянова, д. 1, стр. 6.

Рабочий телефон: +7 (495) 434-31-74

E-mail: rsmu@rsmu.ru.