

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

профессора, д.м.н., Нуднова Николая Васильевича о диссертации Смирновой Александры Дмитриевны на тему «Радиомика и радиогеномика внутрипеченочного холангиоцеллюлярного рака» по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика (Медицинские науки)

Диссертационная работа Смирновой А.Д. посвящена актуальной теме применения текстурного анализа компьютерно-томографических изображений в диагностике холангиоцеллюлярного рака. Актуальность темы обусловлена отсутствием стандартизированных методик выполнения текстурного анализа холангиоцеллюлярного рака для неинвазивного определения степени гистологической дифференцировки и дифференциальной диагностики с новообразованиями печени, а также для определения наличия мутаций генов при внутрипеченочной холангиокарциноме. При работе над диссертацией Смирнова А.Д. проанализировала большое количество источников отечественной и зарубежной литературы, систематизировала полученный в ходе исследования набор данных и решила поставленные цели и задачи. В результате проделанной работы был разработан оптимальный алгоритм предварительной обработки КТ-изображений, полученных с различными параметрами сканирования, для выполнения текстурного анализа, а также, на основе выявленных текстурных показателей-предикторов, разработаны диагностические модели для прогнозирования степени гистологической дифференцировки внутрипеченочной холангиокарциномы, дифференциальной диагностики внутрипеченочной холангиокарциномы с другими образованиями печени, а также определения наличия мутаций генов при внутрипеченочной холангиокарциноме. Положения, выносимые на защиту, подтверждают значимость, актуальность и перспективу выбранного направления исследования и его результатов. Теоретические положения, обоснованные в диссертации, расширяют представления о возможностях лучевых методов диагностики в предоперационном обследовании пациентов с холангиоцеллюлярным раком. Степень достоверности научных положений, выводов и рекомендаций обусловлена четким планированием работы, этапностью ее выполнения, достаточным объемом единиц наблюдения, использованием современных методов статистической обработки полученных результатов. Анализ и обобщения в процессе оценки собственных исследований логичны и обоснованы. Положения, выносимые на защиту, основаны на анализе полученных результатов. Выводы, представленные в работе, логично вытекают из поставленных задач и полностью раскрывают цель научного исследования. Практические рекомендации могут быть полезны для клиницистов в планировании лечения пациентов с образованиями печени.

В целом, за время обучения в аспирантуре ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского» Смирнова А.Д. проявила себя квалифицированным, самостоятельным, добросовестным исследователем, интересующимся новыми направлениями в области диагностики гепатобилиарной зоны. Продемонстрировала хорошие знания современной медицинской литературы и способность применять их в научной и практической работе, неоднократно делала доклады на научных конференциях, в том числе всероссийского и международного масштаба.

По результатам проведенного исследования ею опубликовано 3 статьи в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией РФ, которые отражают основные положения выполненной диссертационной работы. Диссертант показала высокую работоспособность, обработав сложный клинический материал, проявив себя инициативным и творческим научным работником. Диссертация Смирновой А.Д. на тему «Радиомика и радиогеномика внутрипеченочного холангиоцеллюлярного рака» соответствует требованиям ВАК и может быть представлена к публичной защите по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика (Медицинские науки).

**Профессор образовательного отдела ФГБУ «Национальный
Медицинский исследовательский центр хирургии
им. А.В. Вишневского» Минздрава России
Заведующий научно-исследовательским отделом**

ФГБУ «Российский научный центр рентгенорадиологии»

Минздрава России, доктор медицинских наук,

профессор



Нуднов Николай Васильевич

**Ученый секретарь ФГБУ «Национальный
Медицинский исследовательский центр хирургии
им. А.В. Вишневского» Минздрава России**

доктор медицинских наук



Зеленова Ольга Владимировна

« 9 » июль 2025 г.

**ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России
115993, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, д. 27**

Телефон: +7 (499) 236-90-80; E-mail: vishnevskogo@ixv.ru