

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

профессора, д.м.н., академика РАН Кармазановского Григория Григорьевича о диссертации Шантаревич Марии Юрьевны на тему «Оценка возможностей текстурного анализа компьютерно-томографических изображений в комплексной диагностике гепатоцеллюлярного рака» по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика (Медицинские науки)

Диссертационная работа Шантаревич М.Ю. посвящена актуальной теме применения текстурного анализа компьютерно-томографических изображений в диагностике гепатоцеллюлярного рака. Актуальность темы обусловлена отсутствием стандартизированных методик выполнения текстурного анализа гепатоцеллюлярного рака для неинвазивного определения степени гистологической дифференцировки и дифференциальной диагностики с гиперваскулярными новообразованиями печени. При работе над диссертацией Шантаревич М.Ю. 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 гепатоцеллюлярного рака и дифференциальной диагностики гепатоцеллюлярного рака с другими гиперваскулярными образованиями печени. 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 гепатоцеллюлярным 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 гиперваскулярными образованиями печени.

В целом, за время обучения в аспирантуре ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского» Шантаревич М.Ю. 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 4 статьи в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией РФ, а также в журналах, входящих в перечень Scopus, которые отражают основные положения выполненной диссертационной работы. Диссертант показала высокую работоспособность, обработав сложный клинический материал, проявив себя инициативным и творческим научным работником. Диссертация Шантаревич М.Ю. на тему «Оценка возможностей текстурного анализа компьютерно-томографических изображений в комплексной диагностике гепатоцеллюлярного рака» соответствует требованиям ВАК и может быть представлена к публичной защите по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика (Медицинские науки).

заведующий отделом лучевых методов
диагностики и лечения
ФГБУ «Национальный медицинский
исследовательский центр хирургии
им. А.В. Вишневского» Минздрава России
Академик РАН, доктор медицинских наук,
профессор,

Кармазановский Григорий Григорьевич

Подпись академика Г.Г. Кармазановского

«заверяю»

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

Степанова Юлия Александровна

«24» августа 2023 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