

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора по научной работе
и международным связям ГБУЗ МО МОНИКИ
им. М.Ф. Владимирского, д.м.н., профессор
Е.П. Какорина



«18» _____ 2022 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского» о научно-практической значимости диссертации Мурашко Константина Леонидовича на тему «Роль лучевых методов диагностики в прогнозе эффективности радиочастотной абляции метастазов колоректального рака в печени», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия

Актуальность исследования

Колоректальный рак – крайне распространенное заболевание. В странах СНГ он занимает третье место в структуре злокачественных новообразований и второе место в структуре онкологической смертности.

Самым частым и крайне неблагоприятным проявлением колоректального рака является метастатическое поражение печени. Оно встречается в 20 раз чаще, чем первичные новообразования той же локализации. Даже после радикальной операции по поводу колоректального рака метастазы в печени находят примерно у 55% больных. Без лечения продолжительность жизни больных колоректальным раком с метастатическим поражением печени составляет 2–6 месяцев.

Единственным радикальным методом лечения метастатического поражения печени долгое время оставалась хирургическая резекция, позволяющая превысить порог пятилетней выживаемости трети больных, а в

сочетании с химиотерапией – более чем у половины. Однако низкий процент резектабельности (не более 20%) и высокая частота рецидивов опухоли (более 60%) во многом нивелируют положительные результаты хирургического лечения. Кроме того, возможности хирургии существенно ограничивают: плохая сократительная способность паренхимы и особенности строения сосудов печени (развитый сосудистый скелет, зияние просвета сосудов при их пересечении, отсутствие клапанов в венах). С 1990-х годов началось внедрение методов локального воздействия на опухоль, возможности которых в меньшей степени зависят от строения печени. Самым востребованным из них является радиочастотная абляция, гораздо реже применяются: криодеструкция, микроволновая деструкция, разрушение опухолевых клеток этанолом.

Перед методом радиочастотной абляции метастазов колоректального рака в печени стоит ряд нерешённых вопросов: не выработаны четкие показания и противопоказания к вмешательству; нет прогностических шкал эффективности при планировании манипуляции; остаётся сомнительной эффективность абляции периваскулярных очагов.

Всесторонний анализ результатов именно лучевых методов диагностики метастатического поражения печени до и в разные сроки после радиочастотной абляции поможет решить эти вопросы.

Научная новизна и практическая значимость полученных результатов

На достаточном клиническом материале изучена эффективность радиочастотной абляции (вероятность полного опухолевого некроза) в зависимости от исходных характеристик метастазов колоректального рака в печени. Разработана и валидизирована шкала прогноза полного опухолевого некроза метастазов колоректального рака в печени.

Шкала позволяет в каждом конкретном случае, зная результаты лучевых методов диагностики метастатического поражения печени, оценить потенциальную пользу радиочастотной абляции, выбрать оптимальную стратегию лечения и сроки контрольного обследования пациентов.

Второй частью исследовательской работы стала разработка и внедрение способа коагуляции периваскулярных метастазов. Способ позволяет повысить

эффективность радиочастотной абляции благодаря «отключению» эффекта теплоотведения. При сравнительном анализе результатов радиочастотной абляции метастазов колоректального рака в печени между группами больных с предварительной коагуляцией прилежащей к метастазу вены и без таковой годовая безрецидивная выживаемость в группе радиочастотной абляции с предварительной коагуляцией была достоверно выше, чем в противоположной группе: 56,5% и 32,1%, соответственно. Таким образом применение новой методики коагуляции вены наглядно повышает эффективность радиочастотной абляции периваскулярных очагов колоректального рака в печени.

Значимость для науки и клинической практики полученных результатов

Значимость для науки и клинической практики проведенного диссертационного исследования не вызывает сомнения. Полученные в работе данные позволяют в строгом отборе пациентов с метастазами колоректального рака в печени, для которых радиочастотная абляция наиболее эффективна.

На основании полученных данных разработана балльная шкала прогноза полного опухолевого некроза, которая показала свою эффективность в отборе кандидатов на радиочастотную абляцию очагов колоректального рака в печени. Качество прогностической модели было подтверждено результатами ROC-анализа данных её валидации.

Предложен способ повышения эффективности радиочастотной абляции периваскулярных очагов колоректального рака в печени, заключающийся в предварительной коагуляции прилегающей к метастазу вены. Практические рекомендации обоснованы материалами исследования, имеют важное клиническое значение и исполнимы. Результаты диссертационного исследования могут использоваться в клинической

практике работы отделений лучевой, ультразвуковой диагностики, онкологии.

Результаты исследования внедрены в клиническую практику «Гомельского областного клинического онкологического диспансера» и УО «Гомельский государственный медицинский университет».

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Полученные данные систематизированы и оформлены стилистически грамотно. Весь материал подвергнут статистическому анализу с применением соответствующих методов. Научные положения, выводы и рекомендации логически следуют из результатов, полученных с помощью доступных и современных методов обследования, и полностью отражают суть проведенной работы.

Поставленная автором цель достигнута в полном объеме, а определенные задачи выполнены с формированием выводов. Практические рекомендации, сформулированные автором адаптированы к практической медицине, что позволяет внедрить их в работу, как онкологического, так диагностического отделений без каких-либо затрат и специальной подготовки специалистов.

По теме диссертации опубликовано 16 работ: 5 статей в научных журналах (из них 2 – в профильных научных журналах из списка ВАК Российской Федерации) и 11 тезисов в материалах конференций.

Личное участие автора

Автор участвовал в выполнении всех этапов исследования, включая: разработку дизайна, сбор и анализ соответствующего материала, то есть данных из историй болезни пациентов с РЧА метастазов колоректального

рака в печени; проведение инструментального обследования и ультразвуковой навигации во время радиочастотной абляции; подготовку научных статей и докладов по теме диссертации.

Рекомендации по использованию результатов и выводом диссертационной работы

Результаты диссертационной работы, выводы и практические рекомендации могут быть рекомендованы для работы практических врачей онкологов, врачей лучевой и ультразвуковой диагностики.

Материалы, полученные в ходе исследования, и научные положения могут быть использованы так же в образовательной деятельности кафедр лучевой диагностики, онкологии системы высшего и дополнительного профессионального образования, в качестве научно-методических рекомендаций при подготовке врачей ординаторов и курсантов в системе последипломного образования.

Значимых замечаний по диссертационной работе Мурашко К.Л. не отмечено.

Заключение

Диссертация Мурашко Константина Леонидовича на тему «Роль лучевых методов диагностики в прогнозе эффективности радиочастотной абляции метастазов колоректального рака в печени», является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основе использования современных методов лучевой диагностики и статистической обработки содержится новое решение актуальной научной задачи — радиочастотной абляции метастазов в печени при колоректальном раке, имеющей существенное значение для онкологии.

По своей актуальности, научной новизне и практической значимости диссертация полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в ред. Постановлений Правительства РФ от 21.04.2016 г. №335, 02.08.2016 г. №748, от 01.10.2018 г. № 1168, с изм. от 20.03.2021

г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Мурашко Константин Леонидович, достоин присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 - «Лучевая диагностика, лучевая терапия».

Отзыв обсужден на научной конференции сотрудников – кафедры лучевой диагностики ФУВ ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского (протокол № 4 от «04» апреля 2022 г.)

Заведующая кафедрой лучевой диагностики
ФУВ ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского
д.м.н. (14.01.13 – лучевая диагностика,
лучевая терапия)

Вишнякова М.В.

Подпись д.м.н. Вишняковой М.В. заверяю

Ученый секретарь
ГБУЗ МО МОНИКИ
им. М.Ф. Владимирского
д.м.н., профессор



Берестень Н.Ф.

государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области
«Московский областной научно-исследовательский клинический институт им.
М.Ф. Владимирского».

129110, г. Москва, ул. Щепкина, 6/12

Тел.: 8-495-681-55-85, e-mail: moniki@monikiweb.ru.

www.monikiweb.ru