

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Хоружика Сергея Анатольевича «Диффузионно-взвешенная магнитно-резонансная томография всего тела при лимфоме: стадирование, прогнозирование, оценка эффективности лечения», представляемой на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Актуальность темы диссертационного исследования

Согласно данным Белорусского канцер-регистра, заболеваемость НХЛ в нашей стране за период с 2014 до 2023 годы увеличилась с 7,5 до 10,2 на 100.000 населения, заболеваемость ЛХ остается стабильной – 2,7 и 2,6 соответственно. Заболеваемость ЛХ трудоспособного населения выше, чем в общей популяции. Пик заболеваемости ЛХ приходится на возраст 25-39 лет. Пятилетняя выживаемость пациентов с ЛХ относительно высокая, но за указанный период не изменилась – 83,8% в 2014 году и 83,3% в 2023 году. Выживаемость НХЛ несколько улучшилась – 49,4% и 54,1% соответственно.

Основным способом лечения лимфом является химиотерапия. Хотя ЛХ считается потенциально излечимой злокачественной опухолью, у части пациентов имеется изначально химиорезистентное течение либо возникает рецидив после достижения ремиссии. Результаты лечения НХЛ оставляют желать лучшего. Для назначения правильной схемы химиотерапии необходимо провести правильное стадирование лимфомы, для чего используют ПЭТ/КТ, КТ и другие методы диагностики. Каждый из них имеет свои преимущества и недостатки. Большую обеспокоенность вызывают накапливаемые при повторных КТ и ПЭТ/КТ дозы облучения пациентов, а при лимфоме обследование всего тела приходится выполнять неоднократно. Так, после завершения индукционной химиотерапии необходимо провести рестадирирование

опухолевого процесса, чтобы определить показания для назначения лучевой терапии или, в ряде случаев, высокодозной химиотерапии с аутологичной трансплантацией стволовых гематopoэтических клеток. На каждом из этапов лечения онкологу необходимо иметь способы прогнозирования эффективности рассматриваемых методов лечения, поскольку недостаточное количество курсов химиотерапии может привести к неизлеченности или рецидиву, избыточное количество увеличивает побочные эффекты лечения.

Учитывая сказанное, разработка новых безопасных и эффективных методов стадирования, прогнозирования и оценки эффективности лечения лимфом имеет важное практическое значение. В представленном диссертационном исследовании тщательно изучена диагностическая и прогностическая эффективность МРТ с диффузионно-взвешенным исследованием (МРТ-ДВИ) на каждом этапе лечения пациентов с ЛХ и НХЛ, причем внимание уделено различным морфологическим вариантам указанных лимфом, что делает исследование особенно ценным.

Научная новизна исследования

Автором диссертационного исследования впервые в нашей стране выполнена МРТ всего тела – в 2012 году. В работе проанализированы данные 461 пациента, в том числе 92 относительно здоровых лиц (у них изучены характеристики нормальных лимфоузлов) и 369 пациентов с лимфомой, у которых выполнено 572 МРТ-ДВИ исследования всего тела. Анализ такого большого количества МРТ-ДВИ исследований всего тела у пациентов с лимфомой не имеет аналогов в СНГ и, вероятно, дальнем зарубежье, примененные современные методы статистической обработки данных позволяют считать полученные результаты достоверными.

Разработаны новые, безопасные и эффективные методы диагностики лимфом на основе МРТ-ДВИ всего тела:

- нерадиационный метод стадирования, который может быть использован при всех лимфомах, наиболее актуально – в случаях нежелательности облучения пациента (дети, беременные женщины и др.);

- метод стадирования на основе сочетанного использования МРТ-ДВИ и ПЭТ/КТ, который может быть использован при всех лимфомах, наиболее актуально – при вариабельно ФДГ-avidных лимфомах;

- методы прогнозирования степени регрессии лимфомы после лечения по данным МРТ-ДВИ до начала лечения и в раннем периоде химиотерапии: при НХЛ – после 1-го курса, при ЛХ – после 2-го курса;

- метод оценки эффективности лечения лимфом. Предложена уникальная, не имеющая аналогов в мире, шкала интерпретации МРТ-ДВИ всего тела после лечения лимфомы, аналогичная шкале Довиль при ПЭТ. Доказана высокая прогностическая эффективность Минской шкалы.

Таким образом, результаты исследования научно обоснованы, характеризуются высокой новизной, по ряду направлений превосходящей мировой уровень. Подтверждением этому являются многочисленные выступления соискателя на международных конференциях, высоко цитируемые публикации в дальнем зарубежье, в частности, в ведущих тематических журналах *European Radiology* и *Radiation Protection Dosimetry*.

Практическая значимость исследования

В результате выполнения диссертационного исследования подготовлены и утверждены министерством здравоохранения семь инструкций по применению, содержащие разработанные методы диагностики лимфом. Практическая значимость работы высокая, поскольку предложены методы, имеющие практическое значение на всех этапах обследования пациентов, позволяющие повысить точность установления стадии лимфомы, прогнозировать исход лечения, оценивать степень регрессии опухоли. Это

позволяет назначить необходимую конкретному пациенту схему лечения и мониторировать его проведение, назначить оптимальные дополнительные методы лечения после завершения индукционной химиотерапии. Даны подробные рекомендации по использованию результатов диссертации в практическом здравоохранении. Получены 25 актов внедрения. Результаты исследований вошли в национальные алгоритмы диагностики и лечения злокачественных опухолей, используются в учебном процессе при повышении квалификации врачей.

Автореферат написан понятным языком, в полной мере отражает результаты диссертационной работы. Цель и задачи исследования достигнуты. Принципиальных замечаний нет.

Заключение

Диссертационная работа Хоружика Сергея Анатольевича «Диффузионно-взвешенная магнитно-резонансная томография всего тела при лимфоме: стадирование, прогнозирование, оценка эффективности лечения» является самостоятельно выполненным, научно обоснованным, практически полезным исследованием. Разработаны новые методы диагностики, по ряду направлений превосходящие мировой уровень, что решает актуальную проблему здравоохранения – повышение эффективности стадирования, прогнозирования и оценки эффективности лечения лимфом. Заложен фундамент нового направления научных исследований в лучевой диагностике и онкологии, поскольку есть основания полагать, что метод МРТ-ДВИ может быть полезен при самых разных злокачественных новообразованиях.

Автореферат в полной мере раскрывает результаты диссертационного исследования. Цель и задачи диссертационной работы достигнуты.

Соискатель обладает большим опытом практической работы, проведения научных исследований, преподавательской деятельности и заслуживает

присвоения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Заместитель директора по гематологии,

Руководитель Республиканского центра гематологии и пересадки костного мозга, главный внештатный гематолог Министерства здравоохранения Республики Беларусь,

ГУ «Минский научно-практический центр хирургии, трансплантологии и гематологии»

д.м.н., профессор

12 мая 2025г.



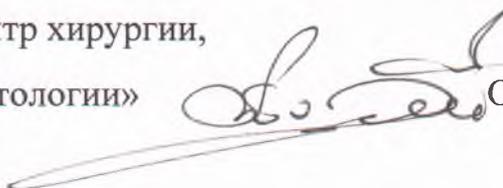
А.Л.Усс

Подпись д.м.н., профессора А.Л.Усса «ЗАВЕРЯЮ»

Начальник отдела кадров ГУ «Минский

научно-практический центр хирургии,

трансплантологии и гематологии»



О.Н.Позняк