

Рецензия на статью «Рак предстательной железы. Перспективы применения количественной магнитно-резонансной томографии»

Review of the article "Prostate cancer. Future of using quantitative magnetic resonance imaging"

Рак предстательной железы (РПЖ) – одно из наиболее распространенных злокачественных заболеваний среди мужского населения. Заболеваемость в России с каждым годом растет. Так, показатель распространенности РПЖ в 2020 г. составил 183,8 случая на 100 тыс. населения, к 2023 г. он увеличился до 213,8 [1].

Ведущее место в диагностике РПЖ занимает мультипараметрическая магнитно-резонансная томография (МРТ) с применением системы PI-RADS (Prostate Imaging Reporting and Data System), позволяющей стратифицировать риски развития злокачественных образований предстательной железы [2]. Однако данная система базируется на качественном анализе изображений, без учета количественных показателей, что ведет к субъективности оценки и значимым различиям при присвоении категории по PI-RADS. Разработка количественных критериев МРТ позволит снизить процент расхождений данных между врачами-рентгенологами и повысить диагностическую эффективность метода в выявлении РПЖ. В связи с этим представленное исследование является актуальным.

Авторами проведено пилотное ретроспективное исследование, целью которого являлось определить наличие корреляции между значениями измеряемого коэффициента диффузии и баллом по системе PI-RADS.

Выборка пациентов составила 28 человек. Критериями включения в исследование являлись наличие данных МРТ органов малого таза/предстательной железы с внутривенным контрастированием (мужчины старше 18 лет) в Едином радиологическом информационном сервисе (ЕРИС), морфологической верификации диагноза РПЖ с оценкой по шкале Глисона, данных об уровне простатического специфического антигена. Однако в разделе «Результаты» авторы статьи указывают на то, что из 28 пациентов гистологическое заключение было доступно только у 23 человек, из которых РПЖ выявлен в биоптате у 18. С учетом общей концепции исследования протокол морфологического анализа является основой для сопоставления значений измеряемого коэффициента диффузии и балла

по системе PI-RADS при мультипараметрической МРТ предстательной железы. Таким образом, истинное число пациентов, чьи данные подлежали оценке, составило 23. Для повышения точности полученных результатов следует расширить исследование и увеличить выборку данных.

Краткое описание раздела «Материалы и методы» не содержит подробной информации об этапах анализа данных мультипараметрической МРТ предстательной железы, например о выставлении ROI (region-of-interest) на картах измеряемого коэффициента диффузии в группе пациентов с категорией PI-RADS 2. Также отсутствует информация об оценке таких технических параметров диффузионно-взвешенных изображений, как значения и количество b-факторов, от которых, как указано авторами в разделе «Обсуждение», могут зависеть полученные показатели измеряемого коэффициента диффузии.

Полученные в исследовании результаты говорят о перспективности применения количественной оценки данных МРТ в выявлении РПЖ. Однако научная работа являлась пилотной и выполнена на небольшой выборке пациентов, в связи с чем целесообразно продолжить изучение данного вопроса и расширить исследование – увеличить число пациентов и добавить сравнение количественных значений измеряемого коэффициента диффузии, полученных с использованием различных параметров сканирования и магнитно-резонансных томографов разных вендоров.

А.Б. Гольбиц, к.м.н.

(Научно-исследовательский институт урологии и интервенционной радиологии им. Н.А. Лопаткина – филиал ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Минздрава России)

A.B. Golbits, PhD

(N.A. Lopatkin Research Institute of Urology and Interventional Radiology – branch of the National Medical Research Radiological Center, Ministry of Health of Russia)

Литература / References

1. Состояние онкологической помощи населению России в 2023 году. Под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, А.О. Шахзадовой. М.: МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, 2024. 262 с.
State of oncological care in Russia in 2023. Eds.: A.D. Kaprin, V.V. Starinskiy, A.O. Shakhzadova. Moscow: MNIIOI im. P.A. Gertsena – filial FGBU "NMITS radiologii" Minzdrava Rossii, 2024. 262 p. (In Russ.).
2. Рубцова Н.А., Мищенко А.В., Данилов В.В. и др. PI-RADS v2.1: движение на пути к ясности (комментарии к обновленной версии). Онкоурология 2020;16(2):15–28. DOI: 10.17650/1726-9776-2020-16-2-15-28
Rubtsova N.A., Mishchenko A.V., Danilov V.V. et al. PI-RADS v2.1: moving towards clarity (comments on the updated version). Onkourologiya = Cancer Urology 2020;16(2):15–28. (In Russ.). DOI: 10.17650/1726-9776-2020-16-2-15-28