

## **Авторы**

### **Александр Игоревич Громов**

*Профессор кафедры лучевой диагностики ФГБОУ ВО «МГМСУ им. А. И. Евдокимова» МЗ РФ, профессор, д. м. н.*

### **Владимир Викторович Капустин**

*Заведующий отделением ультразвуковой диагностики ГБУЗ «МГ ОБ № 62 ДЗМ», доцент кафедры лучевой диагностики ФГБОУ ВО «МГМСУ им. А. И. Евдокимова» МЗ РФ, д. м. н.*

**А. И. Громов, В. В. Капустин**

**Использование системы  
PI-RADS версии 2.1  
при выполнении магнитно-  
резонансной томографии  
предстательной железы**

**Методическое пособие**

**2019**

УДК 616.65-073  
ББК 56.966.2  
Г87

А. И. Громов, В. В. Капустин

Использование системы PI-RADS версии 2.1 при выполнении магнитно-резонансной томографии предстательной железы.

Методическое пособие. — М. : ООО «Фирма СТРОМ», 2019. — 44 с.: ил.

В издании представлены методические рекомендации PI-RADS версии 2.1 по МР-диагностике рака предстательной железы, выпущенные в 2019 году Европейским обществом урогенитальной радиологии (ESUR) и Американским колледжем радиологии (ACR). Данные рекомендации стали третьей версией документа. Предыдущие версии таких рекомендаций были опубликованы в 2012 и 2015 годах.

В представленном документе имеется много конкретных положений, имеющих большое значение как для общего развития лучевой диагностики рака предстательной железы, так и для практической работы врача МРТ. Помимо самой системы стратификации пациентов по степени вероятности наличия клинически значимого рака простаты в пособии имеется много конкретных рекомендаций в отношении технических аспектов сканирования, интерпретации полученных изображений, порядка протоколирования результатов. В конце документа представлен словарь основных терминов, используемых в системе PI-RADS.

Рекомендации PI-RADS версии 2.1 построены довольно сложно, многие конкретные рекомендации, относящиеся к одному направлению, располагаются в различных главах. Поэтому в представляемом издании мы постарались систематизировать все отдельные положения, адаптировать терминологию к привычной и устоявшейся в нашей стране.

Издание предназначено для врачей-рентгенологов, врачей ультразвуковой диагностики, урологов.

Ни одна из частей этой книги не может быть скопирована в любом виде (электронном, механическом, фотографическом, письменном и др.) полностью или частями без письменного разрешения ООО «Фирма СТРОМ».

**ISBN 978-5-900094-61-8**

© А. И. Громов, В. В. Капустин, 2019

© ООО «Фирма СТРОМ», 2019

# Содержание

Введение. . . . .	7
<i>Раздел 1</i>	
Подходы к МР-анатомии предстательной железы. . . . .	8
Характеристика МР-картины отдельных зон железы. . . . .	8
Рекомендации по получению данных. . . . .	11
<i>Раздел 2</i>	
Получение изображений. . . . .	12
Т1-взвешенные и Т2-взвешенные изображения. . . . .	12
Диффузионно-взвешенные изображения. . . . .	12
Динамическое контрастное усиление. . . . .	13
<i>Раздел 3</i>	
Интерпретация данных МР-исследования. . . . .	14
Т1-взвешенные изображения. . . . .	14
Т2-взвешенные изображения. . . . .	14
Диффузионно-взвешенные изображения. . . . .	15
Динамическое контрастное усиление. . . . .	16
Оценка CZ и AFS. . . . .	16
Измерения размеров простаты и выявленных очагов. . . . .	16
<i>Раздел 4</i>	
Расчет категорий (баллов) в системе PI-RADS. . . . .	18
Расчет баллов по Т2-ВИ в периферической зоне. . . . .	18
Расчет баллов по Т2-ВИ в транзитной зоне. . . . .	22
Расчет баллов по ДВИ для периферической и транзитной зон. . . . .	25
Расчет категории по ДКУ. . . . .	28
Общая (окончательная) категория PI-RADS. . . . .	29
Стадирование. . . . .	31
Оценка тазовых и забрюшинных лимфатических узлов. . . . .	31

*Раздел 5*

**Шаблоны протоколов. . . . . 32**

*Раздел 6*

**Основные отличия PI-RADS версии 2.0 и PI-RADS версии 2.1. . . . . 34**

**Заключение. . . . . 36**

**Рекомендуемая литература. . . . . 37**

*Приложение*

**Словарь анатомических, технических и МР-терминов. . . . . 38**