

УДК 616-073.75

ББК 53.5

Д50

Составители: *С. В. Димент, Д. И. Куплевацкая, В. И. Куплевацкий,
Н. В. Лановенко, А. В. Федоров*

Под редакцией канд. мед. наук *Н. А. Березиной*

Диффузионно-взвешенные изображения в практике врача
Д50 МРТ. - СПб.: Эко-Вектор, 2015. - 112 с.

ISBN 978-5-906648-02-0

В пособии для врачей «Диффузионно-взвешенные изображения в практике врача МРТ» излагаются физические основы формирования диффузионно-взвешенных изображений, общие принципы оценки и возможности их применения в диагностике и дифференциальной диагностике заболеваний головного мозга, органов брюшной полости, забрюшинного пространства и малого таза у мужчин и женщин. При подготовке пособия использована информация из ведущих зарубежных изданий, а в качестве иллюстраций подобраны изображения магнитно-резонансных исследований из многолетней практической деятельности составителей пособия. Данное методическое пособие рассчитано на студентов и клинических ординаторов медицинских вузов, врачей лучевой диагностики, а также может быть полезно клиницистам для понимания возможностей магнитно-резонансной томографии.

ISBN 978-5-906648-02-0

9 785906 648020

> ООО «Эко-Вектор», 2015

СОДЕРЖАНИЕ

Глава 1. Физические основы метода МР-диффузии (Федоров А. В.).....	5
Глава 2. Применение диффузионно-взвешенных изображений в МР-исследованиях головного мозга, возможности стадирования нарушений мозгового кровообращения, дифференциальной диагностики объемных образований (Димент С. В.).....	11
Глава 3. Применение диффузионно-взвешенных изображений в МР-исследованиях органов брюшной полости, возможности дифференциальной диагностики очаговых образований печени (Куплевацкая Д. И.).....	33
Глава 4. Диффузионно-взвешенные изображения в МР-исследованиях органов женского малого таза, возможности дифференциальной диагностики и оценки патологических процессов матки и придатков (Лановенко Н. В.)	57
Глава 5. Диффузионно-взвешенные изображения в МР-исследованиях органов мужского малого таза, возможности дифференциальной диагностики заболеваний предстательной железы, мочевого пузыря, прямой кишки (Куплевацкий В. И.).....	98
Заключение.....	110
Литература.....	111