

А.В. Воронцов, В.П. Владимирова, Д.М. Бабаева

МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНАЯ ТОМОГРАФИЯ В ДИАГНОСТИКЕ ЭНДОКРИННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Под редакцией академика РАН И.И. Дедова



Медицинское информационное агентство
Москва
2021

УДК 616.4-073.756.8
ББК 54.15
В75

Рецензент:

Синицын В.Е., доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой лучевой терапии факультета фундаментальной медицины МГУ им. М.В. Ломоносова, заведующий отделом лучевой диагностики МНОЦ МГУ им. М.В. Ломоносова, президент Российского общества рентгенологов и радиологов.

Авторский коллектив выражает искреннюю благодарность за помощь в подготовке книги директору НМИЦ эндокринологии Министерства здравоохранения Российской Федерации, члену-корреспонденту РАН Н.Г. Мокрышевой, директору института клинической эндокринологии академику РАН Г.А. Мельниченко, научному руководителю института детской эндокринологии академику РАН В.А. Петерковой, директору института детской эндокринологии профессору О.Б. Безлепкиной, директору института диабета академику РАН М.В. Шестаковой, всему коллективу НМИЦ эндокринологии

Воронцов, А.В.

В75 Магнитно-резонансная томография в диагностике эндокринных заболеваний / А.В. Воронцов, В.П. Владимирова, Д.М. Бабаева ; под редакцией академика РАН И.И. Дедова. — Москва : ООО «Медицинское информационное агентство», 2021. — 308 с. : ил.

ISBN 978-5-907098-48-0

Это первая в нашей стране книга, в которой представлен наиболее полный охват всего спектра применения МРТ как при болезнях органов эндокринной системы, так и при системных заболеваниях и синдромах, связанных с различными эндокринопатиями. Детально представлены методика выполнения МРТ и возможности метода при каждом виде рассматриваемой патологии. Атлас написан коллективом авторов, имеющих самый большой в нашей стране опыт применения МРТ при эндокринных заболеваниях. Это ценный научный, практический и образовательный ресурс.

Для рентгенологов, радиологов, эндокринологов, терапевтов, кардиологов.

УДК 616.4-073.756.8
ББК 54.15

ISBN 978-5-907098-48-0

© Воронцов А.В. и др., 2021
© Оформление. ООО «Медицинское информационное агентство», 2021

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой-либо форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.



Настоящее пособие издано при поддержке программы «Альфа-Эндо», которая осуществляется Благотворительным фондом развития филантропии «КАФ» совместно с ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России при поддержке АО «Альфа-Банк». Цель программы — повышение качества медицинской помощи детям с эндокринными заболеваниями. Сайт программы <http://alfa-endo.ru>.

ОГЛАВЛЕНИЕ

<i>Список сокращений</i>	5
Предисловие	8
Глава 1. Магнитно-резонансная томография в диагностике патологии	
гипоталамо-гипофизарной системы	10
1.1. Методика проведения МРТ гипоталамо-гипофизарной системы	10
1.2. Отличительные особенности различных аденом гипофиза	30
1.3. МРТ в диагностике аденом гипофиза.....	35
1.3.1. МРТ в диагностике болезни Иценко–Кушинга.....	35
1.3.2. МРТ при акромегалии	48
1.3.3. МРТ при синдроме гиперпролактинемии	64
1.3.4. МР-диагностика клинически неактивных аденом гипофиза	75
1.4. Гиперплазия гипофиза при первичном гипотиреозе.....	81
1.5. МРТ в диагностике синдрома «пустого» турецкого седла	82
1.6. Несахарный диабет.....	85
1.7. Гистиоцитоз из клеток Лангерганса	86
1.8. Гипофизит	90
1.9. МРТ при задержке роста	95
1.10. Арахноидальные кисты	114
1.11. Эпидермоидные кисты	119
1.12. Удвоение гипофиза	119
1.13. Синдром Шихана	121
1.14. Киста кармана Ратке.....	123
1.15. МРТ в диагностике объемных образований ХСО	131
1.15.1. Липома.....	132
1.15.2. Краниофарингиома	132
1.15.3. Менингиома	139
1.15.4. Глиома	144
1.15.5. Герминома	146
1.15.6. Гамартома гипоталамуса	155
1.15.7. Астроцитомы хиазмально-селлярной области.....	155
1.15.8. Метастатическое поражение селлярной области	155
1.15.9. Питуицитомы	159

Глава 2. Магнитно-резонансная томография в диагностике заболеваний надпочечников	169
2.1. Методика проведения МРТ надпочечников	169
2.2. МРТ надпочечников у здоровых лиц.....	171
2.3. Гиперплазия надпочечников	171
2.4. МРТ при опухолях надпочечников.....	178
2.4.1. Аденома надпочечника.....	178
2.4.2. Аденокарцинома надпочечника.....	185
2.4.3. Феохромоцитома, параганглиома.....	187
2.4.4. Миелолипома	196
2.4.5. Нейробластома	200
2.4.6. Ганглионеврома	201
2.4.7. Гемангиома.....	202
2.4.8. Лимфома.....	202
2.4.9. Кисты надпочечников.....	203
2.4.10. МРТ при метастатическом поражении надпочечников	205
2.4.11. МРТ при аутоиммунном полигландулярном синдроме	206
Глава 3. МРТ в диагностике патологии костной системы при эндокринопатиях	211
Глава 4. МРТ в диагностике эндокринной офтальмопатии	227
Глава 5. Нейроэндокринные опухоли	234
Глава 6. Магнитно-резонансная томография малого таза при эндокринных заболеваниях	245
6.1. Методика проведения МРТ.....	245
6.2. Первичная аменорея без задержки полового развития и без симптомов вирилизации	246
6.3. Нарушение формирования пола	248
6.4. Синдром задержки полового развития.....	261
6.5. Преждевременное половое развитие.....	265
6.6. Синдром гиперандрогении у женщин.....	267
6.7. Синдром поликистозных яичников.....	268
Глава 7. МРТ в диагностике патологии щитовидной железы	275
Глава 8. МРТ в диагностике патологии околощитовидных желез.....	293
Глава 9. Болезнь фон Хиппеля–Линдау	298