

**УДК 616-079.4**  
**ББК 53.641-48**

**Л59**

Copyright © 2008 of the original English language edition by Thieme Medical Publishers, Inc.  
Original title: «Practical Differential Diagnosis fa CT and MRI», by E. C. Lin, E. J. Escott, K. D. Garg,  
A. G. Bleicher, D. Alexander.

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в любой форме и любыми средствами без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Авторы, переводчики, редакторы и издатели приложили все усилия, чтобы обеспечить точность приведенных в данной книге показаний, побочных реакций, рекомендуемых доз лекарств, а также схем применения технических средств.

Однако эти сведения могут изменяться.

Внимательно изучайте сопроводительные инструкции изготовителя по применению лекарственных и технических средств.

Лин Ю. С.

Л59 Дифференциальный диагноз при КТ и МРТ: Пер. с англ. /Ю. С. Лин, Э. Дж. Эскотт, К. Д. Гарг,  
Э. Г. Блейхер, Д. Александер. — М.: Мед. лит., 2017 — 368 с.

ISBN 978-5-91803-008-0

Книга «Дифференциальный диагноз при КТ и МРТ» под редакцией специалистов из нескольких университетских клинических центров США представляет собой компактное систематизированное руководство по дифференциальному диагнозу как широко распространенных, так и редких лучевых признаков, и патологических состояний всех регионов человеческого тела. Для каждого симптома и диагноза книга предоставляет полный список дифференциальных диагнозов, а также деталей, помогающих клиницисту дифференцировать заболевания со сходными чертами и признаками.

Лаконичные текстовые описания помогают идентифицировать ключевые симптомы, обнаруженные при МРТ и КТ. Книга снабжена понятными в использовании таблицами и списками, которые облегчают обзор важной информации о лучевых находках, дифференцирующих признаках и существующих заболеваниях.

Для специалистов лучевой диагностики и врачей других специальностей.

УДК 616-079.4  
ББК 53.641-48

Сайт издательства: [www.medlit.biz](http://www.medlit.biz)

ISBN 978-5-91803-008-0

ISBN 978-1-58890-655-7 (англ.)

© Изд. Чернин Б. И., изд. Плешков Ф. И., 2017

© Медицинская литература, 2017

# Содержание

Список сокращений.....	xiii
Предисловие.....	xiv
Список авторов.....	xv

## ГОЛОВНОЙ МОЗГ

*Эдвард Дж. Эскотт, MD*

*Эндрю Дж. Блейчер, MD*

*Джавад Цай, MD*

*Мелисса Канг, MD*

*Парвез Масуд, MD*

*Сунайна Бакайя, MD*

### Опухоли и опухолеподобные заболевания

1. Кистозные образования головного мозга с периферическим контрастным усилением.....	3
2. Метастазы и первичные новообразования головного мозга.....	5
3. Внутривентрикулярные новообразования.....	8
4. Демиелинизация с объемным воздействием (опухолеподобная).....	12
5. Новообразования задней черепной ямки у детей.....	14
6. Кистозные новообразования задней черепной ямки.....	17
7. Новообразования мостомозжечкового угла.....	20
8. Кисты задней черепной ямки и мальформации мозжечка.....	23
9. Менингеальное усиление.....	26
10. Образования области турецкого седла.....	28
11. Дермоидные кисты и липомы.....	33
12. Образования области эпифиза.....	36

### Сосуды

13. Артериальные и венозные инфаркты.....	39
14. Двусторонние поражения таламуса.....	41
15. Внутримозговые кровоизлияния.....	44
16. Околососудистые пространства и лакунарные инфаркты.....	47

### Инфекция

17. Внутримозговые проявления ВИЧ-инфекции.....	50
---	----

## VIII Содержание

### Разное

18. Гиперденсные и обызвествленные образования при КТ.....	54
19. Поражения мозолистого тела.....	57
20. Аномальный сигнал от базальных ядер на магнитно-резонансных томограммах.....	59
21. Гидроцефалия.....	61
22. Снижение диффузии.....	63

### ГОЛОВА И ШЕЯ

*Эдвард Дж. Эскотт, MD*

*Сунайна Бакайя, MD*

*Эндрю Дж. Блейчер, MD*

*Мохсин Рахман, MD*

*Мелисса Канг, MD*

#### Череп

23. Очаговые поражения свода черепа.....	67
24. Диффузные поражения костей свода черепа.....	69

#### Основание черепа

25. Поражения костей основания черепа.....	71
26. Опухоли области яремного отверстия.....	74

#### Нос и околоносовые пазухи

27. Заболевания полости носа и околоносовых пазух.....	77
28. Изменения плотности и сигнала от околоносовых пазух.....	79

#### Глазница

29. Сосудистые поражения глазницы.....	81
30. Лимфопролиферативные и воспалительные заболевания глазницы.....	83
31. Комплексные поражения зрительного нерва и его оболочки.....	86
32. Заболевания слезных желез.....	88

#### Слюнные железы

33. Заболевания слюнных желез.....	91
------------------------------------	----

#### Щитовидная железа и её обызвествления

34. Заболевания и образования щитовидной железы.....	94
--	----

#### Каротидное пространство

35. Объемные образования каротидного пространства.....	96
--	----

#### Врождённые кистозные образования шеи

36. Врожденные кистозные образования шеи.....	100
---	-----

#### Лимфатические узлы

37. Заболевания лимфатических узлов.....	103
--	-----

#### Ухо и височная кость

38. Поражения уха и височной кости.....	106
---	-----

**Гортань**

39. Поражения и паралич голосовых связок.....	109
---	-----

**Рак и другие новообразования**

40. Рак головы и шеи.....	111
41. Лимфома.....	113
42. Изменения после лучевой терапии.....	115

**ГРУДНАЯ КЛЕТКА***Кавита Гарг, MD***Симптомы и лучевая картина**

43. Симптом мозаичной картины легочной ткани.....	119
44. Симптом «дерева в почках».....	121
45. Симптом «матового стекла».....	124
46. Симптом ореола (симптом гало).....	126
47. Картина «вымощенного легкого» (симптом «неравномерной булыжной мостовой»).....	128
48. Симптом ангиограммы.....	130
49. Симптом питающего сосуда.....	131
50. Бронхоэктазы.....	132
51. Трахеобронхомаляция.....	134
52. Астма и сопряженные состояния.....	135
53. Эмфизема.....	136
54. Дифференциальная диагностика образований средостения, основанная на типичной локализации.....	137
55. Компьютерная томография высокого разрешения при хронических диффузных инфильтративных заболеваниях легких.....	141
56. Идиопатическая интерстициальная пневмония.....	143
57. Кистозные заболевания легких.....	146
58. Пневмокониоз.....	147
59. Лучевые и лекарственные повреждения легких.....	150
60. Одиночный легочный узел.....	153
61. Трансплантация легких.....	156
62. Выпот в плевральной полости.....	159
63. Выпот в полость перикарда.....	161
64. Тромбоэмболия легочной артерии.....	162
65. Расслоение аорты.....	164
66. Аневризмы и аномалии сердца.....	167

**БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ И ЗАБРЮШИННОЕ ПРОСТРАНСТВО***Юджин Лин, MD**Давид Александер, MD***Печень**

67. Обзор заболеваний печени.....	171
68. Гиперваскулярные образования печени.....	177
69. Образования печени с отсроченным/продолжительным усилением.....	181

## Х Содержание

70. Образования печени с наличием центрального рубца.....	183
71. Кистозные образования печени.....	185
72. Обызвествленные образования печени.....	187
73. Геморрагические образования печени.....	189
74. Образования печени с наличием макроскопическивидимого жира.....	191
75. Образования печени с наличием микроскопическивидимого жира.....	193
76. Образования печени с гиперинтенсивным сигналом на T1 -взвешенных МР-изображениях.....	194
77. Образования печени с гипоинтенсивным сигналом на T2-взвешенных МР-изображениях.....	196
78. Транзиторные изменения плотности печени.....	197
79. Втянутость печеночной капсулы.....	199
80. Ободок вокруг воротной вены.....	201
81. Образования печени с наличием захвата суперпарамагнитного оксида железа.....	202
82. Диффузные заболевания печени.....	203
83. Цирроз печени.....	204
84. Маски цирроза.....	206

### Желчные протоки

85. Ошибки при магнитно-резонансной холангиопанкреатографии.....	207
--	-----

### Поджелудочная железа

86. Кистозные образования поджелудочной железы.....	208
87. Гиперваскулярные образования поджелудочной железы.....	211
88. Очаговый хронический панкреатит и рак поджелудочной железы.....	212
89. Лимфома и рак поджелудочной железы.....	213

### Селезёнка

90. Образования селезенки.....	214
--------------------------------	-----

### Надпочечники

91. Аденома надпочечников и метастазы.....	218
92. Образования надпочечников с наличием макроскопически видимого жира.....	221
93. Синдром Кушинга.....	222
94. Гиперальдостеронизм.....	224

### Почки

95. Образования почек повышенной плотности.....	225
96. Образования почек с наличием жира.....	226
97. Ангиомиолипомы с минимальным содержанием жира.....	227
98. Гипоинтенсивный сигнал от почечной паренхимы на T2-взвешенных МР-изображениях.....	228
99. Инфаркт почки и пиелонефрит.....	230

### Кишечник

100. Лучевая картина кишечника.....	231
101. Дивертикулит и рак толстой кишки.....	233
102. Перфоративный аппендицит.....	235
103. Воспаление жировых привесков и инфаркт сальника.....	236

*Брюшная полость и забрюшинное пространство*

104. Сolidные образования брюшины.....	237
105. Кистозные образования брюшины и забрюшинного пространства.....	241
106. Обызвествления брюшины.....	243
107. Забрюшинный фиброз.....	244

**ТАЗ***Юджин Лин, MD***Матка**

108. Лейомиомы.....	247
109. Саркомы матки.....	249
110. Рак эндометрия и полип.....	251
111. Двурогая матка и матка с перегородкой.....	252

**Яичники**

112. Опухоли в тазу из матки и яичников.....	253
113. Доброкачественные и злокачественные новообразования яичников.....	254
114. Образования яичников с наличием гиперинтенсивного сигнала на T1-взвешенных МР-изображениях.....	255
115. Образования яичников с наличием гипоинтенсивного сигнала на T2-взвешенных МР-изображениях.....	256

**Промежность**

116. Кисты области мочеиспускательного канала и влагалища.....	257
--	-----

**Предстательная железа**

117. Кисты простаты.....	259
--------------------------	-----

**ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ***Юджин Лин, MD***Кости**

118. Образования костей с низкой интенсивностью сигнала на T2-взвешенных МР-изображениях.....	263
119. Доброкачественные образования костей с наличием периферического отека.....	264
120. Образования костей с наличием уровня «жидкость-жидкость».....	265
121. Энхондрома и хондросаркома.....	266
122. Остеохондрома и хондросаркома.....	267

**Поражение мягких тканей**

123. Злокачественные и доброкачественные образования мягких тканей.....	268
124. Кистоподобные образования мягких тканей.....	269
125. Образования мягких тканей с наличием уровня «жидкость-жидкость».....	270
126. Липомы и липосаркомы.....	271
127. Опухоли из нервных оболочек.....	272

**Костный мозг**

128. Остеомиелит и невропатическая артропатия при диабетической стопе.....	273
--	-----

## **XII Содержание**

129. Субхондральный отек костного мозга.....	274
<b>Суставы</b>	
130. Синовиальный хондроматоз и «рисовые тельца».....	276
131. Гипоинтенсивный синовиальный сигнал на T2-взвешенных МР-изображениях.....	277
<b>Коленный сустав</b>	
132. Увеличение сигнала от мениска, не связанное с разрывом.....	279
133. Разрыв мениска без увеличения сигнала по суставной поверхности.....	281
134. Симптом отсутствия «галстука-бабочки».....	282
135. Экструзия мениска.....	283
136. Медиальное скопление жидкости вблизи коленного сустава.....	284
137. Скопление жидкости вокруг задней крестовидной связки.....	286
<b>Плечевой сустав</b>	
138. Усиление сигнала от вращательной манжеты, не связанное с разрывом по всей толщине.....	287
139. Верхний переднезадний разрыв суставной губы плечевого сустава и подгубный карман.....	288
140. Аномальный сигнал от мышц вращательной манжеты.....	290
<b>ПОЗВОНОЧНИК</b>	
<i>Эдвард Дж. Эскотт, MD</i>	
<i>Эндрю Дж. Блейчер, MD</i>	
<b>Позвонки</b>	
141. Очаговые поражения позвоночника.....	295
142. Диффузный аномальный сигнал от костного мозга на магнитно-резонансных томограммах.....	297
143. Доброкачественные и патологические (неопластические) переломы.....	299
144. Поражения заднего элемента.....	301
145. Задняя фестончатость тел позвонков.....	304
<b>Образования позвоночного канала</b>	
146. Образования в позвоночном канале.....	305
147. Интрадуральные экстрамедуллярные образования.....	307
148. Интрамедуллярные образования спинного мозга.....	310
<b>Инфекционные и дегенеративные процессы</b>	
149. Дисцит/остеомиелит, дегенеративные процессы и рубцевание.....	312
<b>Предметный указатель.....</b>	<b>315</b>