

Список сокращений

XIII

Предисловие

XIV

Список авторов

XV

ГОЛОВНОЙ МОЗГ

Эдвард Дж. Эскотт, MD

Эндрю Дж. Баушер, MD

Джевад Цай, MD

Мелисса Канг, MD

Парвез Масуд, MD

Сунайна Бакаья, MD

Опухли и опухоленодобные заболелвания

1. Кистозные образованиения головного мозга с периферическим контрастным усилением

3

2. Метастазы и первичные новообразованиения головного мозга

5

3. Внутривентрикулярные новообразованиения

8

4. Демиелинизация с объемным воздействием (опухолеподобная)

12

5. Новообразованиения задней черепной ямки у детей

14

6. Кистозные новообразованиения задней черепной ямки

17

7. Новообразованиения мостомозжечкового угла

20

8. Кисты задней черепной ямки и мальформации мозжечка

23

9. Менингеальное усиление

26

10. Образованиения области турецкого седла

28

11. Дермоидные кисты и липомы

33

12. Образованиения области эпифиза

36

Сосуды

13. Артериальные и венозные инфаркты

39

14. Двусторонние поражениения таламуса

41

15. Внутривентрикулярные кровоизлияния

44

16. Околососудистые пространства и лакунарные инфаркты

47

Инфекция

17. Внутривентрикулярные проявления ВИЧ-инфекции

50

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**Суайна 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

Врожденные 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

39. Поражения и паратирч голосовых связок.....109

Рак и другие новообразования

40. Рак головы и шеи111
 41. Лимфома.....113
 42. Изменения после лучевой терапии.....115

ГРУДНАЯ КЛЕТКА

Кашина Гара, 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 «вымошенного 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 образования 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. Тромбоз легочной артерии.....162
 65. Расхождение аорты.....164
 66. Аневризмы и аномалии сердца.....167

БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ И ЗАБРЮШИННОЕ ПРОСТРАНСТВО

Юджин Лин, MD

Дэвид Александер, MD

Печень

67. Обзор заболеваний печени.....171
 68. Гипервакулярные образования печени.....177
 69. Образование печени с отсроченным/пролонгированным усилением.....181

| | |
|---|-----|
| 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 макроскопически видимого жира..... | 191 |
| 75. Образования печени с наличием микроскопически видимого 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. Солидные 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 |
|--|-----|

| | |
|--|------------|
| 129. Субхондральный отек костного мозга..... | 274 |
| Суставы | |
| 130. Синовиальный хондроматоз и «рисовые тельца»..... | 276 |
| 131. Гипоинтенсивный синовиальный сигнал на Т2-взвешенных МР-изображениях | 277 |
| Коленный сустав | |
| 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 |
| Плечевой сустав | |
| 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 |
| ПОЗВОНОЧНИК | |
| <i>Эдвард Дж. Эскотт, MD</i> | |
| <i>Эндрю Дж. Блейчер, MD</i> | |
| Позвонки | |
| 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 |
| Образования позвоночного канала | |
| 146. Образования в позвоночном канале..... | 305 |
| 147. Интрадуральные экстрамедуллярные образования..... | 307 |
| 148. Интрамедуллярные образования спинного мозга..... | 310 |
| Инфекционные и дегенеративные процессы | |
| 149. Дисцит/остеомиелит, дегенеративные процессы и рубцевание | 312 |
| Предметный указатель..... | 315 |