

## 目次 CONTENTS

序 .....	下条直樹	9
<b>I. 予防接種概論</b>		
1. 予防接種の歴史.....	岡部信彦	12
2. 予防接種の効果と副反応.....	峯 真人	17
3. 生ワクチンと不活化ワクチン.....	及川 馨	23
4. ワクチン開発の過程 .....	中山哲夫	27
5. 日本ではまだ流通していない開発済みのワクチン —日本で許可されていない理由と許可の見通し.....	近 利雄	32
6. 予防接種の累積接種率 .....	崎山 弘	36
7. アメリカの予防接種を決める仕組み— Advisory Committee on Immunization Practices について .....	神谷 元	40
8. 輸入ワクチン導入の問題点.....	宮崎千明	44
9. ワクチンの接種間隔はどのように決められているのか .....	佐藤哲也・他	47
10. なぜワクチンを嫌う医師がいるのか .....	尾内一信	50
11. 筋肉注射の安全性と効果.....	菌部友良	53
12. アナフィラキシーの分類.....	岡田賢司	57
13. アジュバント.....	木戸 博	60
14. これから期待される新しいワクチン—新世代ワクチン.....	宮崎千明	65
15. ワクチンと免疫誘導.....	下条直樹	67
<b>II. 予防接種 Q &amp; A</b>		
<b>(A) 予防接種全般</b>		
<b>① 予防接種の意義と啓発</b>		
16. 予防接種の意義と啓発.....	峯 真人	72
<b>② 予診の取り方</b>		
17. 予防接種の理解.....	田島 剛	74
18. 保護者：両親以外.....	小山 哲・他	76
19. 保護者：中学生が一人で来院.....	小山 哲・他	78
20. 母子健康手帳：紛失.....	糸数智美	79
21. 母子健康手帳：持参し忘れ.....	糸数智美	81
22. ケータイ母子手帳.....	糸数智美	83
23. 診察.....	糸数智美	85
<b>③ ワクチンの製造・保管</b>		
24. 投与量 .....	中山哲夫	87
25. 添加物.....	菅井和子	90
26. 保存方法：理想的な保存方法.....	崎山 弘	93
27. 保存方法：冷蔵庫の電源が1日以上切れた.....	崎山 弘	96
28. 使用期限 .....	崎山 弘	98

## ④ ワクチンの接種部位, 接種時期, 接種順位

29. 接種部位 .....	庄司健介・他	100
30. 接種時期: 法律上の接種時期 .....	庄司健介・他	102
31. 接種時期: 夏期 .....	庄司健介・他	104
32. 優先順位 .....	船木孝則・他	105
33. 成人への接種 .....	船木孝則・他	109

## ⑤ 同時接種

34. 必要性 .....	加藤 敦・他	112
35. 組み合わせ .....	加藤 敦・他	114
36. 接種部位 .....	福田陽子・他	116
37. 副反応 .....	福田陽子・他	118

## ⑥ 要注意者への接種

38. 軽症感染症時の接種 .....	伊東宏明・他	120
39. 感染症後の接種 .....	黒木春郎	122
40. 発熱の定義 .....	落合 仁・他	124
41. 同胞の感染症 .....	落合 仁・他	126
42. 母親の妊娠 .....	落合 仁・他	128
43. けいれん性疾患: 熱性けいれん, てんかん児 .....	田辺卓也	130
44. けいれん性疾患: 抗てんかん薬服用中で BCG とポリオを 1 回しか受けていない .....	田辺卓也	132
45. 卵アレルギー .....	小倉英郎・他	134
46. アレルギー疾患 .....	小倉英郎・他	136
47. ステロイド治療後・ステロイド少量投与時 .....	亀井宏一・他	138
48. 大量ガンマグロブリン療法後 .....	安川久美・他	140
49. 成長ホルモン .....	皆川真規・他	142
50. 生物学的製剤 .....	山西慎吾・他	143
51. 移植前 .....	藤澤知雄	145
52. 先天性心疾患 .....	本田隆文・他	147
53. 先天代謝異常 .....	大竹 明	149
54. 免疫不全 .....	今井耕輔	151
55. 全身麻酔 .....	檜垣(狩野)博嗣	154

## ⑦ 早産児・低出生体重児への接種

56. 接種時期 .....	森川和彦・他	156
57. 投与量 .....	森川和彦・他	158
58. 長期入院中の予防接種 .....	土田晋也	160
59. シナジス .....	土田晋也	162

## ⑧ 海外渡航前後の接種

60. 外国で接種経験のある児への対応 .....	近 利雄	164
61. 各国の予防接種情報 .....	近 利雄	167
62. 海外留学と接種間隔 .....	近 利雄	176
63. 米国への留学 .....	諏訪美智子	179
64. 海外の製品 .....	岡田純一	182

65. 英文証明書 .....	諏訪美智子	184
<b>⑨ 医療従事者へのワクチン接種</b>		
66. 医学生・看護学生 .....	田川 学・他	193
67. 医師以外の病院職員 .....	田川 学・他	195
<b>⑩ 接種後の一般的な注意</b>		
68. 注射部の処置 .....	松島 宏	197
69. 接種後の入浴や運動 .....	松島 宏	199
70. 接種後の観察 .....	松島 宏	201
<b>⑪ 接種後の抗体獲得</b>		
71. 接種後の発熱 .....	宮田一平	203
72. 接種後の感染 .....	宮田一平	205
73. 抗体の確認 .....	宮田一平	207
74. 抗体獲得率 .....	宮田一平	210
<b>⑫ 副反応</b>		
75. 接種後の発熱・局所反応 .....	高山直秀	213
76. 接種後の脳炎 .....	高山直秀	215
77. 副反応報告：届出 .....	太田文夫	218
78. 副反応報告：情報の入手方法 .....	太田文夫	222
79. 健康被害の救済 .....	佐藤吉壮・他	224
80. アナフィラキシーへの対応 .....	椿 俊和・他	227
81. 院内感染の予防 .....	佐藤吉壮・他	232
82. ワクチンの種類と副反応の関連性 .....	庵原俊昭	234
<b>⑬ その他</b>		
83. 接種記録 .....	藤岡雅司	237
84. 予防接種事業の他地域との相互乗り入れ .....	藤岡雅司	239
85. 打ち間違い防止策 .....	藤岡雅司	241
86. 誤接種への対応 .....	片岡 正	243
<b>(B) BCG</b>		
87. わが国の結核の歴史と BCG 接種の歩み .....	森 亨	248
88. わが国の結核の現状と問題点 .....	森 亨	252
89. 効果 .....	森 亨	256
90. 接種時期 .....	森 亨	259
91. 湿疹と BCG .....	野々山恵章	261
92. 免疫不全 .....	野々山恵章	264
93. ステロイドと BCG .....	野々山恵章	266
94. 接種部位 .....	津村直幹	268
95. 副反応：接種部位の強い反応 .....	津村直幹	269
96. 副反応：骨炎 .....	宮川知士	270
97. コッホ現象 .....	宮川知士	272
98. 副反応：リンパ節の腫脹 .....	宮川知士	274
99. 接種痕と効果 .....	及川 馨	276

100. ツ反 .....	及川 馨	278
101. 結核予防ワクチン (DNA ワクチン) .....	岡田全司・他	281

### (C) ポリオ

102. わが国のポリオ流行とポリオワクチンの歴史 .....	清水博之	286
103. わが国と世界のポリオの現状と問題点 .....	清水博之	291
104. 抗体保有期限 .....	中野貴司	296
105. 副反応 .....	中野貴司	298
106. 生ワクチンの存続 .....	清水博之	300
107. 追加接種 .....	中野貴司	302
108. 親への接種 .....	中野貴司	304
109. 5 回目接種の必要性 .....	関場慶博	306
110. 5 回以上接種した場合 .....	関場慶博	307
111. 1975 ~ 1977 年生まれ .....	関場慶博	308
112. 追加接種 .....	竹内正人	310
113. 製造メーカーの変更 .....	竹内正人	312

### (D) DPT・DT

114. わが国のジフテリアの現状と問題点, ワクチンの歴史 .....	石和田稔彦	316
115. わが国の百日咳の現状と問題点, ワクチンの歴史 .....	石和田文栄	319
116. わが国の破傷風の現状と問題点, ワクチンの歴史 .....	田中純子・他	323
117. 同時接種時の注意点 .....	恩田威文	328
118. 副反応: DPT 接種後の腫れと痛み .....	高宮 光	330
119. 副反応: 1 回目 DPT 接種 1 週間後の腫れ .....	高宮 光	331
120. 副反応: DPT 接種後のしこり .....	高宮 光	332
121. 副反応: 1 回目, 2 回目とも腫れた場合の 3 回目 .....	高宮 光	333
122. 副反応: 脳炎・脳症 .....	中野康伸	335
123. 百日咳の罹患と接種 .....	中野康伸	337
124. 効果 .....	中野康伸	339
125. 定期接種対象年齢をこえた接種 .....	和田紀之	341
126. 接種間隔の乱れ: I 期の接種間隔が乱れた場合 .....	和田紀之	343
127. 接種間隔の乱れ: I 期の接種間隔が乱れた場合の II 期の接種方法 .....	和田紀之	345
128. 接種間隔の乱れ: DT の受け忘れ .....	和田紀之	346
129. 破傷風トキソイドの投与歴 .....	和田紀之	347
130. 効果: DPT 接種完了後の百日咳罹患 .....	中山哲夫	348
131. 効果: 二種混合接種後の追加接種 .....	中山哲夫	351
132. Cocoon Strategy .....	庵原俊昭	354

### (E) 4 価ワクチン (DPT + 不活化ポリオ)

133. 導入先進国の現状 .....	岡田賢司	358
134. 副反応 .....	岡田賢司	362
135. DPT + 生ポリオワクチンとの有効性の差 .....	神川 晃	364

136. 関連ワクチン既接種者のスケジュール.....	神川 晃	366
137. 接種部位.....	神川 晃	367
138. 互換性.....	神川 晃	368

## (F) 麻疹

139. わが国の麻疹の現状と問題点.....	多屋馨子	370
140. ワクチンの必要性.....	多屋馨子	377
141. 接種時期.....	村田敬寛	379
142. 卵アレルギー.....	村田敬寛	381
143. 副反応.....	渡辺 博	382
144. 効果の持続.....	伊藤健太・他	384
145. 麻疹予防接種とガンマグロブリン筋注の使い分け.....	伊藤健太・他	386
146. ワクチン接種前に麻疹に罹患.....	伊藤健太・他	388

## (G) 風疹

147. わが国の風疹の現状と問題点.....	佐藤 弘・他	392
148. 効果の持続.....	佐藤 弘・他	397
149. 男子への接種.....	秦 堅佐工	400
150. 風疹罹患の既往が不明.....	秦 堅佐工	402
151. 母親の妊娠.....	竹内典子・他	404
152. 授乳中の母親への接種.....	竹内典子・他	406
153. 妊娠可能年齢女性への接種.....	竹内典子・他	408
154. 成人で抗体価が低い場合.....	岡藤隆夫	410
155. 副反応.....	岡藤隆夫	411
156. 効果.....	岡藤隆夫	413

## (H) 麻疹・風疹 (MR) 混合ワクチン

157. 2006年4月以前に麻疹の接種が終わっている場合.....	横田俊一郎	416
158. 追加接種の必要性.....	横田俊一郎	417
159. 効果.....	横田俊一郎	419
160. 副反応.....	片岡 正	421
161. MMR ワクチン.....	片岡 正	423
162. 単独ワクチンが必要な場合.....	片岡 正	424
163. 3期, 4期対象の成果.....	片岡 正	425

## (I) 日本脳炎

164. わが国の日本脳炎と日本脳炎ワクチンの歴史.....	高崎智彦	428
165. わが国と世界の日本脳炎の現状と問題点.....	白鳥(田島)茂・他	432
166. 必要性: 患者の減少, 北海道在住.....	前田明彦	438
167. 必要性: 不顕性感染率とワクチン一時中止の影響.....	前田明彦	440
168. 製造.....	前田明彦	442
169. 接種開始時期.....	前田明彦	444

## 目次

170. 接種時期 .....	前田明彦	446
171. 接種間隔 .....	寺田喜平	448
172. 接種間隔の乱れ .....	寺田喜平	450
173. 追加接種：2 期後 .....	寺田喜平	452
174. 追加接種：流行地への渡航 .....	藤岡一路	454
175. 副反応 .....	渡辺 博	456
176. 勧奨中止による未接種者への対応 .....	宮崎千明	458

## (J) 水痘

177. わが国の水痘ワクチンの歴史 .....	浅野喜造・他	462
178. わが国の疫学状況—患者数, 経年変化, 地域分布など .....	吉川哲史	465
179. 定期接種化の必要性 .....	尾崎隆男	470
180. 接種回数 .....	尾崎隆男	472
181. 水痘罹患歴不明者への接種 .....	藤田彩乃・他	474
182. 要注意者への接種 .....	具志一男	477
183. 带状疱疹への予防効果 .....	永井崇雄	479
184. 副反応 .....	菅谷明則	481
185. 緊急接種：幼稚園で水痘が発生 .....	菅谷明則	483
186. 緊急接種：家族が带状疱疹を発症 .....	落合 仁・他	485
187. ワクチン接種後の水痘罹患 .....	菅谷明則	487
188. 定期接種化への活動 .....	落合 仁	489
189. 世界の状況 .....	峯 真人	492
190. 易感染性患者への感染防御戦略 .....	具志一男	494

## (K) ムンプス

191. ムンプスとムンプスワクチンの歴史 .....	橋本裕美	498
192. ムンプスの現状と問題点 .....	橋本裕美	503
193. 接種時期 .....	橋本裕美	507
194. 既往の確認と接種 .....	川野 豊	509
195. 家族内発生直後のワクチン接種 .....	川野 豊	510
196. 副反応：髄膜炎の発生頻度 .....	小林昌和	512
197. 副反応：髄膜炎と接種年齢 .....	小林昌和	514

## (L) インフルエンザ

198. わが国のインフルエンザとインフルエンザワクチンの歴史 .....	根路銘国昭	518
199. インフルエンザの現状と問題点 .....	根路銘国昭	522
200. ワクチン株の選定 .....	根路銘国昭	526
201. 免疫の持続 .....	根路銘国昭	531
202. 対象：年齢層と職業 .....	庵原俊昭	535
203. 対象：1 歳未満 .....	庵原俊昭	537
204. 効果 .....	庵原俊昭	539
205. 接種間隔と効果 .....	庵原俊昭	542

206. 接種回数と効果.....	山本光興	544
207. 実際の予防効果.....	山本光興	545
208. 卵アレルギー.....	小林茂俊	546
209. 副反応.....	山本光興	548
210. 新型インフルエンザ.....	山本典生・他	549
211. 費用便益効果.....	中野貴司	552
212. 生ワクチン.....	長谷川秀樹	554
213. 経鼻ワクチン.....	長谷川秀樹	556
214. 接種量の変更.....	庵原俊昭	558

## (M) B 型肝炎

215. 近年のわが国における B 型肝炎と B 型肝炎ワクチンの歴史.....	白木和夫	562
216. わが国における B 型肝炎の現状と現在の予防法の問題点.....	藤澤知雄	567
217. 世界の B 型肝炎ワクチン接種状況.....	小松陽樹・他	571
218. 定期接種化の遅れ.....	乾あやの・他	575
219. 対象.....	恵谷ゆり	577
220. 無反応例.....	工藤豊一郎・他	579
221. ワクチン接種後の罹患.....	小松陽樹・他	581
222. 母子感染予防失敗例.....	恵谷ゆり	584
223. 家族内キャリア.....	角田知之・他	587
224. 抗体検査.....	乾あやの・他	589
225. 効果持続期間.....	角田知之・他	591
226. 水平感染・性感染予防.....	四柳 宏	593
227. 多価混合ワクチン導入の必要性.....	中山栄一	595

## (N) A 型肝炎

228. 緊急接種法.....	龍城真衣子・他	600
229. 効果持続期間.....	龍城真衣子・他	602
230. 注意事項.....	工藤豊一郎	604

## (O) 肺炎球菌

231. 接種時期のずれ.....	田原卓浩	608
232. 効果持続期間.....	田原卓浩	609
233. 接種間隔.....	田原卓浩	610
234. 追加接種の遅れ.....	田原卓浩	611
235. 早すぎる追加接種.....	田原卓浩	612
236. ニューモバックス®接種済み者への対応.....	田原卓浩	613
237. 接種回数と副反応.....	田原卓浩	614
238. 反復接種と抗体価.....	岡田賢司	615
239. 抗体価と予防効果.....	岡田賢司	617
240. 急性中耳炎・反復性中耳炎への予防効果.....	工藤典代	619
241. 鼻咽腔の保菌状態改善.....	伊藤真人	621

目次

242. 遺伝子型と交差反応.....	佐藤吉壮・他	623
243. PCV7・10 既接種者への対応.....	田原卓浩	625

**(P) Hib**

244. Hib 感染症の実態.....	菱木はるか	628
245. 効果, 接種時期, 副反応.....	星野 直	631
246. 追加接種.....	星野 直	633
247. Hib ワクチン以外の菌のワクチン開発.....	菱木はるか	634

**(Q) ロタウイルス**

248. ロタウイルス感染症の現状と課題.....	津川 毅・他	638
249. 接種回数の違いと効果.....	津川 毅・他	642
250. 接種回数の途中変更.....	津川 毅・他	645
251. 下痢・嘔吐の評価基準.....	津川 毅・他	646
252. 接種直後の嘔吐.....	津川 毅・他	647
253. 腸重積症発症の危険率.....	津川 毅・他	648
254. 重症複合型免疫不全児.....	森内浩幸	651

**(R) ヒトパピローマウイルス**

255. ヒトパピローマウイルス感染症の現状と課題.....	早乙女智子	655
256. 導入先進国の有病率の変化と日本でのワクチン.....	早乙女智子	659
257. 2 種類のワクチンの選択基準.....	金子淳子	662
258. 副反応.....	金子淳子	664
259. 接種部位.....	金子淳子	667
260. 男子への接種.....	金子淳子	669

**(S) その他**

261. 狂犬病：日本で犬に咬まれた.....	菅沼明彦	672
262. 狂犬病：副反応.....	菅沼明彦	674
263. コレラ, 黄熱, ワイル病・秋やみ, デング熱.....	森内浩幸	676

Key Word Index.....	678
---------------------	-----