

特集

検体検査のポイントとピットフォール

診察室にこの1冊

カラー口絵		i
巻頭言	 大西宏明	ix

1. 総論 検体検査の基本的知識	 松下弘道	2
------------------	------------	---

A. スクリーニングに用いる検査

1. 血球算定・血液像	血液学的検査	 小笠原洋治	8
2. PT, APTT, フィブリノゲン	血液学的検査	 山田真也, 他	16
3. フィブリン関連マーカー(D-dimer, FDP, SF)	血液学的検査	 和田英夫, 他	23
4. 血液型, 抗グロブリン試験, 交差適合試験	免疫学的検査	 鈴木伸明	28
5. 総蛋白, アルブミン, 蛋白分画	生化学的検査	 木村 聡	33
6. 免疫グロブリン	免疫学的検査	 山田俊幸	36
7. 総IgE, アレルゲン特異的IgE	免疫学的検査	 肥塚慶之助, 他	40
8. CH ₅₀ , C3, C4	免疫学的検査	 山田俊幸	44
9. AST, ALT, γ -GT, ChE	生化学的検査	 渡邊丈久, 他	46
10. LD	生化学的検査	 上裕俊法	51
11. ALP(アルカリホスファターゼ)	生化学的検査	 内海 健	55
12. ビリルビン	生化学的検査	 上裕俊法	58
13. クレアチンキナーゼ(CK), CK アイソザイム, アルドラーゼ	生化学的検査	 古川泰司	61
14. アミラーゼ	生化学的検査	 浜口拓郎, 他	65
15. 尿素窒素(UN, BUN)	生化学的検査	 木戸口周平, 他	69
16. クレアチニン(Cr)	生化学的検査	 木戸口周平, 他	72
17. eGFR, クレアチニンクリアランス	生化学的検査	 木村秀樹	75
18. 尿酸	生化学的検査	 寺脇博之	78

19. Na, K, Cl	生化学的検査	岩津好隆	82
20. Ca, P	生化学的検査	野村祐希, 他	87
21. 血液ガス	生理機能検査	對馬迪子, 他	91
22. 血糖, OGTT, HbA1c, グリコアルブミン, 1,5-AG	生化学的検査	羽立登志美, 他	96
23. コレステロール, 中性脂肪	生化学的検査	吉田 博	101
24. FT ₄ , FT ₃ , TSH	生化学的検査	志村浩己	107
25. PTH, PTHrP	生化学的検査	成田大樹, 他	112
26. コルチゾール, ACTH	生化学的検査	古川滉一朗, 他	116
27. CRP, 赤沈, SAA	免疫学的検査	山田俊幸	120
28. プロカルシトニン, プレセプシン	免疫学的検査	▽谷直人	123
29. sIL-2R	免疫学的検査	藤原 亨	127
30. 抗核抗体	免疫学的検査	三枝 淳	129
31. グラム染色, 細菌・真菌培養同定	微生物学的検査	山本 剛	132
32. 薬剤感受性検査	微生物学的検査	山本 剛	138
33. (1→3)β-D-グルカン	生化学的検査	飯沼由嗣	141
34. CEA	生化学的検査	狩野有作	144
35. CA19-9	生化学的検査	狩野有作	146
36. SCC	生化学的検査	狩野有作	148
37. CA15-3	生化学的検査	狩野有作	150
38. CA125	生化学的検査	狩野有作	152
39. 尿定性	尿・糞便等一般検査	下澤達雄	154
40. 尿沈渣, 結石	尿・糞便等一般検査	下澤達雄	157
41. 尿 NAG, 尿 β ₂ -ミクログロブリン, 尿アルブミン	生化学的検査	松田航平, 他	163
42. 髄液検査	尿・糞便等一般検査	長井 篤	167
43. 便潜血, 便カルプロテクチン	尿・糞便等一般検査	久松理一	172

B. 確定診断に用いる検査

1. 骨髓像	血液学的検査	北中 明	176
2. 白血球細胞表面マーカー	血液学的検査	山中育未, 他	181
3. 鉄代謝マーカー(Fe, フェリチンなど)	生化学的検査	海老原康博	186
4. 凝固因子活性, インヒビター	血液学的検査	山田真也, 他	191
5. von Willebrand 因子, ADAMTS13	血液学的検査	中山亨之	197
6. ループスアンチコアグラント, 抗カルジオリピン抗体, 抗 β_2 GPI 抗体	免疫学的検査	奥 健志	201
7. 免疫電気泳動検査, 免疫グロブリン遊離 L 鎖 κ/λ 比	免疫学的検査	山崎悦子	205
8. 栄養マーカー(RBP, TTR)	生化学的検査	矢野彰三	209
9. 肝線維化マーカー	生化学的検査	岩佐元雄, 他	213
10. 心筋傷害マーカー(トロポニンなど)	生化学的検査	市川博章, 他	217
11. BNP, NT-proBNP	生化学的検査	横山直之	221
12. 間質性肺炎マーカー(KL-6, SP-D, SP-A)	生化学的検査	大西広志, 他	225
13. レニン, アルドステロン	生化学的検査	一色政志	229
14. 骨代謝マーカー	生化学的検査	三浦雅一, 他	234
15. 糖尿病関連検査(CPR, IRI, HOMA-IR, GAD 抗体)	生化学的検査	羽立登志美, 他	240
16. 脂質代謝関連検査(リポ蛋白分画, アポリポ蛋白, LPL, LCAT など)	生化学的検査	吉田 博	246
17. 甲状腺関連抗体検査	免疫学的検査	木村孝穂	251
18. 関節リウマチ関連検査(RF, 抗 CCP 抗体, MMP-3)	免疫学的検査	小柴賢洋	255
19. 関節リウマチ以外の膠原病特異抗体	免疫学的検査	梅北邦彦	258
20. ANCA	免疫学的検査	駒形嘉紀	263

21. 病原体抗原検査	免疫学的検査	森兼啓太	267
22. 病原体抗体検査	免疫学的検査	山本 剛	270
23. 病原体核酸検査	遺伝子関連検査・染色体検査	菊地勝太, 他	272
24. 質量分析による菌種同定	生化学的検査	川原健太郎, 他	277
25. B型肝炎ウイルス関連検査	免疫学的検査	渡邊丈久, 他	282
26. C型肝炎ウイルス関連検査	免疫学的検査	渡邊丈久, 他	286
27. HTLV-1 関連検査	免疫学的検査	末岡榮三朗	289
28. HIV 関連検査	免疫学的検査	村松 崇	294
29. <i>Clostridioides difficile</i> 感染症関連検査	微生物学的検査	長尾美紀	299
30. <i>Helicobacter pylori</i> 関連検査	微生物学的検査	末廣 寛, 他	302
31. 病原性大腸菌関連検査	微生物学的検査	高橋 聡	307
32. 抗酸菌関連検査	微生物学的検査	飯沼由嗣	311
33. 梅毒関連検査	微生物学的検査	今井一男	318
34. 肺がん関連腫瘍マーカー	生化学的検査	大塚弘毅, 他	320
35. 肝がん関連腫瘍マーカー	生化学的検査	山崎隆弘, 他	324
36. 膵がん関連腫瘍マーカー	生化学的検査	牟田誠矢, 他	328
37. 前立腺がん関連腫瘍マーカー	生化学的検査	井手久満	331
38. マイクロサテライト不安定性検査	遺伝子関連検査・染色体検査	松下一之	334
39. 薬剤感受性の遺伝子検査	遺伝子関連検査・染色体検査	松井啓隆	340
40. 先天性疾患の遺伝子関連・染色体検査	遺伝子関連検査・染色体検査	中山智祥	343
41. 造血器腫瘍遺伝子検査	遺伝子関連検査・染色体検査	東田修二	352
42. 固形腫瘍関連遺伝子検査	遺伝子関連検査・染色体検査	砂金秀章	358

索引

異常値を示す疾患・病態索引	367
用語索引	370