

到達レベルについて

1) 知識に関する到達レベル

- A: 病態の理解と合わせて十分に深く知っている。
- B: 概念を理解し、意味を説明できる。

2) 技術・技能に関する到達レベル

- A: 複数回の経験を経て、安全に実施できる、または判定できる。
- B: 経験は少数例だが、指導者の立ち会いのもとで安全に実施できる、または判定できる。
- C: 経験はないが、自己学習で内容と判断根拠を理解できる。

3) 症例に関する到達レベル

- A: 主治医(主たる担当医)として自ら経験した。
- B: 間接的に経験している(実症例をチームとして経験した、または症例検討会を通して経験した)。
- C: レクチャー、セミナー、学会が公認するセルフスタディやコンピューターシミュレーションで学習した。

総合内科 I (一般)	知識	技術・技能	症例
I. 医の倫理、患者の人権、患者-医師関係			
1. 医の倫理と生命倫理	A	A	
2. 患者の権利	A	A	
3. 患者医師関係	A	A	
II. 社会と医療			
1. 社会、環境と健康	A		
2. 保健、医療、福祉と介護の制度	A		
3. 臨床研究と医療	A		
4. 診療情報と諸証明書			
1) 診療録記載	A	A	
2) 紹介状作成	A	A	
3) 特定疾患個人調査書(診断書)	A	B	
4) 介護保険主治医意見書	A	A	
5) 身体障害者手帳交付診断書	B	B	
6) 在宅医療に関する指導・意見書(訪問看護指示書など)	A	A	
III. 医療における安全性確保			
1. 安全性の確保	A	A	
2. 医療上の事故等への対処と予防	A	A	
3. 医療従事者の健康と安全	A	A	
IV. プロフェッショナリズムと生涯学習			
1. プロフェッションを担う一員(プロフェッショナル)としての医師の役割	A	A	
2. 医のプロフェッショナリズム	A	A	
3. 生涯学習	A	A	
V. 基本的診療技能			
1. 医療面接	A	A	
2. 身体診察	A	A	
3. 臨床推論	A	A	
5. 臨床検査総論	A	A	
6. 臨床検査各論			
1) 一般尿検査	A	A	
2) 便検査	A	A	
3) 血算・白血球分画	A	A	
4) 血液型判定・交差適合試験	A	A	
5) 血液生化学的検査	A	A	
6) 血液免疫血清学的検査	A	A	
7) 動脈血ガス分析	A	A	
8) 細菌学的・薬剤感受性検査	A	A	
9) 細胞診・病理組織検査	A	A	
10) 心電図(12誘導)	A	A	
7. 画像検査			
1) X線(造影、CT検査を含む) 各領域の項参照	A	B	
2) 超音波画像			
① 超音波検査一般	A	A	
② 循環器超音波検査 循環器領域の項参照	A	B	
③ 腹部超音波検査 消化器領域の項参照	A	A	
3) 磁気共鳴画像(MRI)	A	B	

総合内科 I (一般)	知識	技術・技能	症例
VI. 主要症候			
全身・健康問題			
1. 全身倦怠感	A	A	
2. 発熱	A	A	
3. 低体温	A	A	
4. リンパ節腫脹	A	A	
5. 多汗	A	A	
6. 肥満	A	A	
7. 多飲・多尿	A	A	
8. やせ・るいそう	A	A	
9. 高身長	B	B	
10. 低身長	A	A	
11. 貧血	A	A	
神経・精神系			
12. 意識障害	A	A	
13. 失神	A	A	
14. 高次脳機能障害（記憶障害・認知障害を含む）	A	A	
15. 脳死	A	A	
16. めまい	A	A	
17. 複視	A	A	
18. 眼瞼下垂・瞳孔異常	A	A	
19. けいれん	A	A	
20. 嚥下困難・障害	A	A	
21. 頭痛	A	A	
22. 言語障害（失語・構音障害を含む）	A	A	
23. 運動麻痺・筋力低下	A	A	
24. 運動失調	A	A	
25. 振戦・不随意運動	A	A	
26. 歩行障害・姿勢異常	A	A	
27. 感覚障害・しびれ	A	A	
28. 睡眠障害	A	A	
29. 幻覚・妄想	A	A	
30. 抑うつ	A	A	
31. 不安・恐怖	A	A	
頭頸部			
32. 顔貌	A	A	
33. 視力障害・低下	A	A	
34. 視野障害	A	A	
35. 目の充血	A	A	
36. 角膜輪	A	A	
37. 難聴	A	A	
38. 耳鳴	A	A	
39. 鼻閉・鼻汁	A	A	
40. 咽頭痛	A	A	
41. 口内乾燥	A	A	
42. 嘔声	A	A	
43. 喉頭浮腫	A	A	
44. 甲状腺腫	A	A	

総合内科 I (一般)	知識	技術・技能	症例
心・血管系			
45. 高血圧	A	A	
46. 低血圧	A	A	
47. ショック	A	A	
48. 心肺停止	A	A	
49. チアノーゼ	A	A	
50. 起坐呼吸	A	A	
51. 動悸	A	A	
52. 脈拍異常	A	A	
53. 右心不全徴候	A	A	
54. 左心不全徴候	A	A	
肺・胸部			
55. 呼吸困難	A	A	
56. 異常呼吸パターン(Kussamal 呼吸を含む)	A	A	
57. 喘鳴	A	A	
58. 誤嚥	A	A	
59. 咳嗽・喀痰	A	A	
60. 喀血	A	A	
61. 胸痛	A	A	
62. 乳汁分泌	A	A	
63. 女性化乳房	A	A	
消化器系			
64. 黄疸	A	A	
65. 食思(欲)不振	A	A	
66. 悪心, 嘔吐	A	A	
67. おくび・げっぷ	A	A	
68. 胸やけ	A	A	
69. 吐血, 下血	A	A	
70. 腹痛	A	A	
71. 腹部膨満	A	A	
72. 腹部腫瘤	A	A	
73. 腹水	A	A	
74. 肝・脾腫	A	A	
75. 便秘, 下痢	A	A	
腎・泌尿生殖器			
76. 乏尿・尿閉	A	A	
77. 排尿障害(尿失禁・排尿困難)	A	A	
78. 血尿	A	A	
79. 蛋白尿	A	A	
80. 混濁尿	A	A	
81. 続発性無月経	A	A	
82. インポテンス	A	A	

総合内科 I (一般)	知識	技術・技能	症例
筋骨格系・四肢			
83. 背部痛(腎疝痛を含む)	A	A	
84. 腰痛	A	A	
85. 関節痛・関節腫脹	A	A	
86. 痛風結節	A	A	
87. ばち指	A	A	
88. テタニー	A	A	
皮膚			
89. 皮疹・発疹	A	A	
90. 癢痒	A	A	
91. 皮膚乾燥	A	A	
92. 潮紅	A	A	
93. 色素沈着	A	A	
94. 皮下出血・出血傾向	A	A	
95. 多毛	A	A	
96. 脱毛	A	A	
97. 皮膚線条	A	A	
98. 黄色腫	A	A	
99. 浮腫・腫脹・血管性浮腫	A	A	
VII. 主要疾患・症候群			
1. 皮膚系	A	A	
2. 筋骨格系	A	A	
3. 生殖器系	A	A	
4. 眼・視覚系	A	B	
5. 耳鼻・咽喉・口腔系	A	A	
6. 精神系	A	A	
VIII 治療の基礎			
1. 薬物治療の基本原則	A	A	
2. 食事と輸液療法	A	A	
3. 輸血と移植	A	B	A
4. 周術期管理	A	B	
5. 麻酔	A	B	
6. リハビリテーション	A	A	
7. 介護と在宅医療(主治医意見書の記載や在宅医療機関との連携を念頭に)	A	A	A
8. 漢方医学	A	B	
IX. 死と終末期ケア			
1. 死(死亡診断を念頭に)	A	A	A
2. 緩和ケア(非がん疾患を含む)	A	A	A
3. 終末期ケア	A	A	A
X. チーム医療と地域医療			
1. チーム医療	A	A	
2. 地域医療	A	A	
XI. 生活習慣			
1. 栄養・食生活	A	A	
2. 運動	A	A	
3. 休養・心の健康	A	A	
4. 喫煙(禁煙指導を念頭に)	A	A	A

循環器	知識	技術・技能	症例
V. 疾患			
1. 虚血性心疾患			
1) 急性冠症候群			
① 不安定狭心症	A		A
② 急性心筋梗塞	A		A
2) 安定型狭心症			
① 労作性狭心症	A		A
② 安静時狭心症, 異型狭心症	A		A
3) 陳旧性心筋梗塞, 無症候性心筋虚血	A		A
2. 血圧異常			
1) 本態性高血圧症	A		A
2) 腎性高血圧症(腎血管性高血圧症を含む)	A		B
3) その他の二次性高血圧症			
① 原発性アルドステロン症→内分泌の項も参照	A		B
② 褐色細胞腫→内分泌の項も参照	A		C
③ Cushing症候群→内分泌の項も参照	A		B
④ 大動脈縮窄症	A		C
4) 低血圧, 起立性調節障害	A		B
3. 不整脈			
1) 期外収縮	A		A
2) 頻脈性不整脈			
① 上室頻拍, WPW症候群	A		A
② 心房粗・細動	A		A
③ 心室頻拍, 心室細動	A		A
3) 徐脈性不整脈			
① 洞不全症候群,	A		A
② 房室ブロック	A		A
4) QT延長症候群	A		B
5) 心臓突然死, Brugada 症候群	A		C
4. 失神			
1) 神経調節性失神	A		B
2) 心原性失神	A		B
5. 感染性心内膜炎			
6. 弁膜疾患			
1) 僧帽弁疾患			
① 僧帽弁狭窄症	A		B
② 僧帽弁閉鎖不全症	A		A
2) 大動脈疾患			
① 大動脈弁狭窄症	A		A
② 大動脈弁閉鎖不全症	A		A
3) 三尖弁疾患			
① 三尖弁閉鎖不全症	A		B
7. 先天性疾患			
1) 心房中隔欠損症	A		B
2) 心室中隔欠損症	A		B
3) 動脈管開存症	A		C
4) Eisenmenger症候群	A		B

循環器	知識	技術・技能	症例
8. 心膜疾患			
1) 急性心膜炎	A		B
2) 収縮性心膜炎	A		B
3) 心タンポナーデ	A		B
9. 心筋疾患			
1) 急性心筋炎	A		B
2) 肥大型心筋症, 拡張型心筋症	A		A
3) 二次性心筋症			
① 心アミロイドーシス	A		B
② 心サルコイドーシス	A		B
③ その他の二次性心筋症(心Fabry病など)	A		C
4) たこつぼ型心筋症	A		B
10. 肺循環異常			
1) 肺高血圧症	A		B
2) 肺性心	A		B
3) 肺血栓塞栓症	A		A
11. 大動脈疾患			
1) 大動脈解離, 大動脈瘤	A		A
2) Marfan 症候群	A		C
3) 高安動脈炎<大動脈炎症候群>	A		B
12. 末梢動脈疾患			
1) 閉塞性動脈硬化症	A		A
2) Buerger病	A		C
3) 急性動脈閉塞	A		C
13. 静脈疾患(血栓性静脈炎, 深部静脈血栓症)			
	A		B
14. 心不全			
1) 心原性ショック	A		A
2) 急性心不全	A		A
3) 慢性心不全	A		A
15. 心臓腫瘍			
	A		C

内分泌	知識	技術・技能	症例
I. 知識			
1 解剖と機能			
1) ホルモン産生器官	A		
2) ホルモンの種類	A		
3) ホルモンの作用	A		
4) ホルモンの調節	A		
5) 各種病態における内分泌異常	A		
2 病態生理			
1) 下垂体疾患	A		
2) 甲状腺疾患	A		
3) 副甲状腺疾患とカルシウム代謝異常	A		
4) 副腎疾患	A		
5) 性腺疾患	A		
6) 膵および消化管ホルモン分泌異常	A		
II. 専門的身体診察			
1 甲状腺の診察			
1) 甲状腺の視診	A	A	
2) 甲状腺の触診	A	A	
3) 甲状腺の聴診	A	A	
III. 専門的検査			
1 内分泌機能検査法			
1) 視床下部・下垂体前葉検査			
① 血中下垂体ホルモン	A	A	
② 分泌刺激試験	B	B	
③ 分泌抑制試験	B	B	
2) 下垂体後葉機能検査			
① バゾプレシンの基礎値, 浸透圧との関連	A	A	
② 分泌刺激試験	B	B	
3) 甲状腺機能検査			
① 血中甲状腺ホルモン、甲状腺自己抗体	A	A	
② ¹²³ I(99mTc)甲状腺摂取率	A	B	
4) 副甲状腺機能検査			
① 血中副甲状腺ホルモンと血中、尿中Ca、Pとの関連	A	A	
② Ellsworth-Howard試験	A	C	
③ 骨密度測定、骨吸収マーカー、骨形成マーカー	A	A	
5) 副腎機能(副腎皮質・副腎髄質)検査			
① コルチゾール、ACTH、血中レニン、アルドステロン濃度	A	A	
② 分泌刺激試験、分泌抑制試験	B	B	
③ カテコラミンおよび代謝物の測定(血中、尿中)	A	A	
6) 副腎静脈サンプリング			
	A	C	
7) 性腺機能検査			
① LH、FSH測定、性ステロイド(E2、テストステロン)、	A	C	
8) 膵および消化管ホルモン分泌異常			
① 血中膵・消化管ホルモン(インスリン、ガストリン、グルカゴン、VIP)	A	B	
② 血中クロモグラニンA濃度	B	B	
③ 絶食試験(インスリノーマの診断として)+グルカゴン試験	A	B	
④ 選択的カルシウム動注静脈サンプリング	A	B	

内分泌	知識	技術・技能	症例
2 内分泌器官の画像診断			
1) 超音波検査	A	B	
2) シンチグラフィ	A	B	
3) CT, MRI	A	A	
4) 腹部血管造影(膵神経内分泌腫瘍の局在診断)	B	B	
5) 超音波内視鏡検査	B	B	
3 内分泌疾患の成因診断			
1) HLA検査、遺伝子解析	B	C	
IV. 治療			
1 ホルモン補充療法			
1) 下垂体機能低下症、甲状腺機能低下症、副甲状腺機能低下症、副腎皮質機能低下症、性腺機能低下症	A	A	
2 ホルモン分泌過剰症の薬物療法			
1) 機能性下垂体腫瘍、甲状腺機能亢進症、副甲状腺機能亢進症	A	B	
2) 膵神経内分泌腫瘍	B	C	
3 内分泌疾患の救急(endocrine emergency)への対応			
1) 甲状腺クリーゼ、粘液水腫昏睡、副腎クリーゼ、電解質異常(高Na血症、低Na血症、低K血症、高Ca血症、低Ca血症)	A	B	
4 外科治療			
1) 下垂体腫瘍	B	C	
2) 甲状腺疾患			
① 甲状腺機能亢進症	B	C	
② 甲状腺腫瘍	B	C	
3) 副甲状腺機能亢進症	B	C	
4) 副腎腫瘍	B	C	
5) 膵神経内分泌腫瘍、ガストリノーマ	B	C	
5 放射線治療			
甲状腺機能亢進症	B	C	
V. 疾患			
1 視床下部・下垂体疾患			
1) 下垂体前葉機能亢進症			
① 先端巨大症<アクロメガリー>	A		B
② Cushing病	A		B
③ 高プロラクチン血症(プロラクチノーマを含む)	A		B
④ TSH産生腫瘍	B		C
2) 下垂体前葉機能低下症			
① 下垂体機能低下症(Sheehan症候群を含む)	A		B
② 成人成長ホルモン分泌不全症	B		C
③ ACTH単独欠損症	B		B
④ 低ゴナドトロピン性性腺機能不全(Kallmann症候群を含む)	B		C
3) 下垂体後葉疾患			
① 尿崩症(心因性多尿症、腎性尿崩症を含む)	B		B
② SIADH	A		A
4) 視床下部疾患			
① 視床下部腫瘍(頭蓋咽頭腫、胚細胞腫瘍、胚腫を含む)	B		C
② 中枢性摂食異常症(神経性食思不振症を含む)	B		C

内分泌	知識	技術・技能	症例
5) その他の視床下部・下垂体疾患			
① empty sella症候群, リンパ球性下垂体炎, 肉芽腫性疾患	A		C
2 甲状腺疾患			
1) 甲状腺中毒症			
① Basedow <Graves> 病	A		A
② Plummer 病	B		C
③ 亜急性甲状腺炎	A		C
④ 無痛性甲状腺炎	A		B
2) 甲状腺機能低下症			
① 慢性甲状腺炎<橋本病>	A		A
② 術後または放射線ヨード療法後の甲状腺機能低下症	B		C
3) 甲状腺腫瘍			
① 悪性腫瘍	A		B
② 良性腫瘍	A		A
3 副甲状腺疾患とカルシウム代謝異常			
1) 高カルシウム血症			
① 原発性副甲状腺機能亢進症	A		B
② 悪性腫瘍に伴う高カルシウム血症	A		A
③ その他の高カルシウム血症(薬剤性を含む)	A		C
2) 低カルシウム血症			
① 副甲状腺機能低下症(偽性副甲状腺機能低下症を含む)	A		C
② ビタミンD作用不全症	B		C
3) 低リン血症(腫瘍性骨軟化症など)	B		C
4) 骨粗鬆症			
① 原発性骨粗鬆症	A		B
② 続発性骨粗鬆症	A		B
4 副腎疾患			
1) 副腎皮質機能亢進症			
① Cushing 症候群	A		B
② 原発性アルドステロン症, 偽性アルドステロン症	A		B
③ Bartter症候群およびGitelman 症候群、先天性副腎過形成	B		C
2) 副腎皮質機能低下症			
① Addison 病	B		C
3) 副腎腫瘍			
① 非機能性副腎皮質腫瘍(incidentalomaを含む)	A		A
② 褐色細胞腫	B		C
5 多発性内分泌腺異常			
1) 多発性内分泌腺腫瘍症<MEN> (I型, II型)	B		C
2) 自己免疫性多発性内分泌腺症候群(APS I型, II型, III型)	B		C
6 性腺疾患			
1) Turner 症候群	B		C
2) Klinefelter 症候群	B		C
3) 多嚢胞性卵巣症候群<PCOS>	B		B
4) 性分化疾患	B		C
7 神経内分泌腫瘍(ガストリノーマ、インスリノーマ)	B		C

代謝	知識	技術・技能	症例
I. 知識			
1 解剖と機能			
1) 個体としての代謝調節の概要	A		
2) 食欲調節のメカニズム	A		
3) 血糖調節のメカニズム	A		
4) 蛋白質・アミノ酸代謝のメカニズム	A		
5) 脂質代謝のメカニズム	A		
6) プリン(尿酸)代謝のメカニズム	A		
7) ビタミンの生理作用と必要量	A		
2 病態生理			
1) 血糖調節と糖尿病	A		
2) 脂質代謝と脂質異常症	A		
3) プリン(尿酸)代謝異常と高尿酸血症	A		
4) ビタミン不足, ビタミン過剰とその病態	B		
II. 専門的身体診察			
1 BMI	A	A	
2 腹囲	A	A	
III. 専門的検査			
1 糖代謝に関連する検査 (疾患診断、原因検索、経過観察のための検査、および末梢および自律神経障害の評価)			
	A	A	
2 脂質代謝に関連する検査			
1) リポ蛋白の測定, リポ蛋白電気泳動	A	A	
2) 画像診断の活用 (アキレス腱軟線撮影、頸動脈エコー、脈波伝導測定)	A	A	
3 その他の検査			
1) 内臓脂肪	A	A	
IV. 治療			
1 糖尿病の治療			
1) 1型糖尿病の治療計画と目標	A	A	
2) 2型糖尿病の治療計画と目標	A	A	
3) 妊娠糖尿病及び糖尿病合併妊娠の治療計画と目標	A	B	
4) 食事療法	A	A	
5) 運動療法	A	A	
6) 薬物療法	A	A	
7) ① 経口糖尿病治療薬(単剤, 併用)	A	A	
② インスリン療法(強化インスリン療法以外の単純なもの)	A	A	
③ インスリン療法(強化インスリン療法、CSII)	A	B	
④ GLP-1受容体作動薬	A	B	
8) ライフステージに応じた糖尿病のマネージメント(思春期、青・壮年期、老年期など)	A	B	
9) 糖尿病の慢性合併症の予防と治療 (糖尿病網膜症、糖尿病腎症、糖尿病神経障害、大血管障害)	A	A	
10) 患者教育	A	A	
2 肥満の治療			
1) 食事療法	A	A	
2) 運動療法	A	A	
3) 薬物治療	A	B	
4) その他の治療(行動療法や外科的治療)	B	B	

代謝	知識	技術・技能	症例
3 脂質異常症の治療			
1) 食事療法	A	A	
2) 運動療法	A	A	
3) 薬物治療	A	A	
4) 禁煙などの生活指導	A	A	
4 高尿酸血症の治療			
1) 食事療法	A	A	
2) 運動療法	A	A	
3) 薬物治療(発作時, 緩解期)	A	A	
V. 疾患			
1 1型糖尿病	A		A
2 2型糖尿病	A		A
4 他の疾患、条件に伴う糖尿病(二次性糖尿病)	A		B
5 遺伝子異常による糖尿病	B		C
6 糖尿病合併妊娠, 妊娠糖尿病	A		B
7 低血糖症			
1) インスリン拮抗ホルモン分泌不全による低血糖(副腎不全など)	A		C
2) インスリノーマ	A		C
3) 反応性低血糖	A		B
4) 薬物による低血糖(糖尿病治療薬によるもの)	A		A
5) 薬物による低血糖(糖尿病治療薬によるものを除く)	B		C
8 糖尿病の緊急症			
1) 高血糖緊急症			
① 糖尿病ケトアシドーシス	A		B
② 高浸透圧高血糖症候群	A		B
③ 乳酸アシドーシス	A		C
2) 低血糖昏睡			
	A		B
9 糖尿病の慢性合併症			
1) 細小血管障害			
① 糖尿病網膜症	A		A
② 糖尿病腎症	A		A
③ 糖尿病神経障害	A		A
2) 大血管障害			
① 心血管障害	A		A
② 脳血管障害	A		A
③ 末梢血管病変(PAD)	A		B
3) 糖尿病に合併しやすい疾患・状態			
① 糖尿病とがん	A		B
② 糖尿病と骨粗鬆症	A		C
③ 糖尿病と認知症	A		C
④ 糖尿病とうつ	B		C
⑤ 糖尿病と歯周病	B		C
10 肥満症			
1) 単純肥満(内臓脂肪肥満, 皮下脂肪肥満)	A		A
2) 二次性肥満	A		B
3) メタボリックシンドローム	A		A

代謝	知識	技術・技能	症例
11 脂質異常症			
1) 原発性脂質異常症	A		A
2) 続発性脂質異常症	A		A
12 高尿酸血症			
1) 痛風	A		A
2) 無症候性高尿酸血症	A		A
13 ビタミン異常症			
1) ビタミン欠乏症(ビタミンB ₁ 欠乏, ナイアシン欠乏)	A		C
2) ビタミン過剰症	B		C
14 微量元素の欠乏症, 過剰症(亜鉛欠乏症, 過剰症)	A		C

腎 臓		知識	技術・技能	症例
I. 知識				
1 形態, 機能, 病態生理				
1) 腎臓・尿路系の形態		A		
2) 腎臓の機能		A		
3) 病態生理		A		
II. 専門的身体診察				
1 腎の触診法				
		A	A	
2 腎血管雑音の聴診				
		A	A	
3 肋骨椎骨角叩打痛				
		A	A	
4 体液量の評価				
		A	A	
III. 専門的検査				
1 体液バランス(水・電解質, 酸塩基平衡)				
1) 血中, 尿中電解質		A	A	
2) 血液ガス分析, 酸塩基平衡		A	A	
3) 血漿浸透圧・尿浸透圧		A	A	
2 尿・血液検査				
1) 尿検査		A	A	
2) 血液検査		A	A	
3 腎機能・尿細管機能				
1) 腎機能		A	A	
2) 尿細管機能		A	A	
4 腎尿路の画像検査(超音波, CT, 腎盂造影, レノグラム, 腎シンチグラフィ, MRI)				
		A	A	
5 腎生検				
		B	C	
IV. 治療				
1 生活指導(禁煙, 運動)				
		A	A	
2 食事指導(低蛋白食, 塩分制限, カリウム制限食)				
		A	A	
3 輸液・水・電解質管理(適応, 輸液の種類と用法)				
		A	A	
4 薬物療法				
1) 抗血小板薬		A	A	
2) 副腎皮質ステロイド		A	A	
3) 免疫抑制薬		A	A	
4) 利尿薬		A	A	
5) 降圧薬		A	A	
6) 高脂血症薬		A	A	
7) 貧血改善薬		A	A	
5 血液透析, 腹膜透析, 血漿交換療法, 免疫吸着療法, アフェレシス				
		B	C	
6 インターベンション(腎血管拡張術, ステント)				
		B	C	
7 腎移植(ドナーとレシピエント, 移植と免疫)				
		B	C	
8 尿路結石治療法(体外衝撃波碎石法を含む)				
		B	C	
V. 疾患				
1 CKD				
1) 慢性腎臓病<CKD>→慢性腎不全(末期腎不全<ESKD>を含む)		A		A
2 急性腎障害				
1) 急性腎障害(腎前性、腎性、腎後性)<AKI>		A		A

腎 臓	知識	技術・技能	症例
3 糸球体疾患			
1) 一次性			
① ネフローゼ症候群 微小変化群 巣状分節性糸球体硬化症 膜性腎症 膜性増殖性糸球体腎炎 先天性ネフローゼ症候群フィンランド型	A		A
② 慢性糸球体腎炎 (IgA腎症など)	A		A
③ 急性糸球体腎炎	A		B
④ 急速進行性糸球体腎炎 (ANCA関連,抗GBM抗体関連,免疫複合体関連)	A		B
2) 二次性			
① 糖尿病腎症→CKDも参照	A		A
② ループス腎炎	A		B
③ IgA血管炎<Schönlein-Henoch 紫斑病, アナフィラクトイド紫斑病>	B		B
④ HCV腎症, HBV腎症	A		B
⑤ 敗血症、感染性心内膜炎	A		B
⑥ 抗GBM抗体病<Goodpasture症候群>→AKIも参照	B		C
⑦ 抗好中球細胞質抗体関連血管炎 [顕微鏡的多発血管炎、多発血管炎性肉芽腫症<Wegener肉芽腫症>、好酸球性多発血管炎性肉芽腫症<Churg-Strauss症候群>]	B		C
⑧ クリオグロブリン血症	B		C
⑨ アミロイド腎症	B		C
⑩ 単クローン性免疫グロブリン沈着症	B		C
3) 遺伝性			
① Alport症候群→CKDも参照, 菲薄基底膜病, Fabry病→CKDも参照	B		C
4 尿細管・間質疾患			
1) 急性尿細管壊死, 腎皮質壊死→急性腎不全を参照	A		A
2) 薬物性腎障害	A		A
3) 間質性腎炎			
① 特発性間質性腎炎 (急性・慢性)	B		B
② 二次性間質性腎炎 (痛風腎、Sjögren症候群、IgG4関連疾患など)	B		B
4) 遺伝性			
① 腎性糖尿, Bartter症候群 / Gitelman症候群, Liddle症候群, Fanconi症候群, Dent病 (特発性尿細管性蛋白尿症)	B		C
5) 逆流性腎症 (膀胱尿管逆流現象)→慢性腎盂腎炎も参照	B		C
6) 骨髄腫腎	B		C
5 血管系疾患			
1) 腎性高血圧, 腎血管性高血圧	A		A
2) 腎硬化症 (良性, 悪性, 動脈硬化性)→腎不全も参照	A		A
3) コレステロール塞栓症→腎不全も参照	A		B
4) 血栓性細小血管症 (溶血性尿毒症症候群<HUS>, 血栓性血小板減少性紫斑病<TTP>)→血液疾患の項も参照	A		B
5) 血栓性腎血管病 (腎梗塞, 腎静脈血栓症)	B		C
6) 結節性多発動脈炎、顕微鏡的多発血管炎→AKIも参照	A		B

腎 臓	知識	技術・技能	症例
6 水・電解質代謝異常			
1) 脱水症, 溢水症, 体液量減少、Na代謝の異常	A		A
2) K代謝の異常	A		A
3) Ca, P, Mgの異常	A		A
4) 酸塩基平衡異常(代謝性)			
① 尿毒症性アシドーシス, 乳酸アシドーシス, 尿細管性アシドーシス(Fanconi症候群を含む)	A		A
② 糖尿病ケトアシドーシス	A		B
7 腎尿路感染症			
1) 急性腎盂腎炎	A		A
2) 慢性腎盂腎炎	A		B
3) 下部尿路感染症(性行為感染症, 出血性膀胱炎を含む)	A		A
8 泌尿器科的腎・尿路疾患			
1) 腎・尿路結石, 腎石灰化症	A		A
2) 前立腺肥大症, 前立腺癌	B		C
3) 嚢胞性腎疾患(多発性嚢胞腎)	A		A
4) 腎・尿路腫瘍(腎腫瘍、腎盂・尿路腫瘍、膀胱腫瘍)	B		C

呼吸器		知識	技術・技能	症例
I. 知識				
1 形態, 発生, 機能, 病態生理				
1) 呼吸器の発生		A		
2) 呼吸器の構造		A		
3) 呼吸生理, 呼吸器の生体防御機構(免疫、遺伝子、粘液線毛輸送系), 肺循環		A		
4) 肺の代謝機能		A		
5) 呼吸器の加齢		A		
II. 専門的身体診察				
1 視診				
1) 呼吸のリズムと異常		A	A	
2) 呼吸筋活動・胸郭異常		A	A	
3) 頸静脈怒張		A	A	
4) Horner症候群		A	A	
2 触診				
1) 握雪感		A	A	
2) 触覚振盪		A	A	
3) 胸郭運動		A	A	
4) リンパ節		A	A	
3 打診				
1) 鼓音		A	A	
2) 濁音		A	A	
4 聴診				
1) 呼吸音		A	A	
2) 副雑音				
① 連続性ラ音(低音性:rhonchi, 高音性:wheezes, 吸気性:squawk)		A	A	
② 断続性ラ音(細かい:fine crackles, 粗い:coarse crackles)		A	A	
③ その他(胸膜摩擦音, Hamman徴候, 肺血管性雑音)		A	A	
III. 専門的検査				
1 胸部画像診断				
1) 胸部X線		A	A	
2) 胸部CT		A	A	
3) 胸部MRI, MRA		A	B	
4) 胸部X線透視		A	A	
5) 超音波検査(胸部, 心臓)		A	A	
6) 肺血管造影		A	B	
2 核医学的診断				
1) 肺換気・血流シンチグラフィ		A	B	
2) Gaシンチグラフィ		A	B	
3) 骨シンチグラフィ		A	B	
4) ポジトロンエミッション断層撮影<PET>		A	B	
3 喀痰(誘発痰を含む、胸水)検査				
1) 細胞診(細胞分画を含む)		A	B	
2) 微生物学的検査(鏡検, 培養)		A	A	
3) 核酸増幅検査		A	B	
4 腫瘍マーカー(SCC, CEA, CYFRA, NSE, ProGRP)				
5 血清学的検査(抗病原体抗体, 病原体抗原, 自己抗体, KL-6, SP-D, SP-A)		A	A	
6 気管支内視鏡検査(擦過法, 生検, 気管支肺胞洗浄)				
7 胸腔鏡検査(肺・胸膜含む)		B	C	
8 その他の生検法等(経皮的肺・胸膜生検, 胸膜生検)				
		B	B	

呼吸器	知識	技術・技能	症例
9 胸腔穿刺術	B	B	
10 呼吸機能検査			
1) 換気力学検査			
① ピークフローメータ	A	A	
② スパイロメトリ(肺気量分画, フロー・ボリューム曲線)	A	A	
③ その他(残気量, 気道抵抗, コンプライアンス, クロージングボリューム)	B	B	
2) ガス交換機能	A	A	
11 肺循環検査			
1) 中心静脈圧測定	A	A	
2) 右心カテーテル検査(肺動脈造影)	A	B	
12 睡眠時呼吸モニター	A	A	
13 動脈血ガス分析	A	A	
14 経皮的酸素飽和度モニター	A	A	
15 運動負荷試験(6分間歩行試験, 運動負荷呼吸代謝測定)	A	A	
16 気道過敏性・可逆性試験	A	B	
17 呼吸中枢機能検査	B	C	
18 感染症診断法(痰検査(鼻咽頭ぬぐい液を含む), ウイルス検査(迅速診断を含む), 血液検査(真菌、結核を含む), 尿中抗原による診断法), 遺伝子診断法)	A	A	
19 その他の遺伝子診断法(EGFR, ALKなどを含む)	B	C	
IV. 治療			
1 禁煙指導:ニコチンガム, ニコチンパッチ	A	A	
2 薬物治療			
1) 気管支拡張薬, 鎮咳薬, 去痰薬	A	A	
2) 副腎皮質ステロイド, 免疫抑制薬	A	A	
3) 抗病原微生物薬(抗菌薬, 抗ウイルス薬, 抗真菌薬)	A	A	
4) 抗腫瘍薬, 副作用緩和治療薬	A	A	
5) 疼痛・緩和治療薬	A	A	
6) 抗凝固療法	A	A	
7) 抗アレルギー薬	A	A	
8) 漢方薬	A	A	
9) 予防的ワクチン(インフルエンザ, 肺炎球菌)	A	A	
3 酸素療法:高流量・低流量, 高濃度・低濃度酸素療法	A	A	
4 吸入療法(定量噴霧式吸入器(MDI), ドライパウダー吸入器(DPI), ネブライザー)	A	A	
5 体位ドレナージ	A	A	
6 気管内挿管	A	A	
7 気管切開	A	B	
8 人工呼吸療法			
1) 気管内挿管下人工呼吸	A	A	
2) 非侵襲的陽圧換気<NIPPV>	A	A	
9 胸腔ドレナージ	A	A	
10 放射線療法	A	B	
11 在宅呼吸療法			
1) 在宅酸素療法	A	A	
2) 在宅人工呼吸療法	A	A	
3) 持続的陽圧呼吸療法<CPAP>	A	A	
12 呼吸リハビリテーション	A	B	
13 輸液療法			
1) 水・電解質輸液	A	A	
2) 高カロリー輸液	A	A	
14 経管栄養法	A	B	

呼吸器	知識	技術・技能	症例
15 減感作療法	A	B	
16 気管支動脈塞栓術	A	C	
17 内視鏡的治療法			
1) 気道吸引	A	B	
2) 気道内異物除去	A	B	
3) その他			
① 止血法	B	B	
② レーザー照射	B	C	
③ ステント留置	B	C	
18 在宅酸素療法			
1) 在宅酸素療法	A	B	
2) 在宅人工呼吸	A	B	
V. 疾患			
1 気道・肺疾患			
1) 感染性呼吸器疾患			
① 急性上気道感染症/感冒(かぜ症候群)	A		A
② 急性気管支炎	A		A
③ 急性細気管支炎	A		C
④ 慢性下気道感染症	A		A
⑤ 細菌性肺炎(市中肺炎, 院内肺炎)	A		A
⑥ 肺化膿症	A		A
⑦ 嚥下性肺炎	A		A
⑧ ウイルス肺炎	A		C
⑨ マイコプラズマ肺炎	A		A
⑩ クラミジア肺炎(クラミドフィラ肺炎), レジオネラ肺炎	A		B
⑪ 肺真菌症	A		B
⑫ 肺結核症, 非結核性抗酸菌症	A		A
⑬ ニューモシスチス肺炎, 日和見感染症	A		B
⑭ 胸膜炎(細菌性, 結核性)	A		A
⑮ 膿胸	A		B
⑯ 縦隔炎	A		C
⑰ 肺寄生虫症	B		C
⑱ インフルエンザ	A		A
2) 気管・気管支・肺の形態・機能異常, 外傷			
① 気管支拡張症	A		A
② 閉塞性細気管支炎	A		C
③ びまん性汎細気管支炎(DPB)	A		C
④ COPD<慢性閉塞性肺疾患>	A		A
⑤ 気腫性嚢胞(ブラ, プレブ), 気管支嚢胞	A		A
⑥ 肺リンパ脈管筋腫症(LAM)	B		C
⑦ 原発性線毛機能不全症<Kartagener症候群>	A		C
⑧ 無気肺	A		A
3) 免疫学的機序が関与する肺疾患			
① 気管支喘息	A		A
② アレルギー性気管支肺真菌症(アレルギー性気管支肺アスペルギルス症を含む)	A		C
③ 好酸球性多発血管炎性肉芽腫症<Churg-Strauss症候群>	A		C
④ 過敏性肺炎	A		B
⑤ 好酸球性肺炎(急性および慢性)	A		B
⑥ サルコイドーシス	A		A

呼吸器	知識	技術・技能	症例
⑦ 膠原病による間質性肺炎	A		B
⑧ 多発血管炎性肉芽腫症<Wegener肉芽腫症>	A		C
⑨ 抗GBM抗体病<Goodpasture症候群>, 肺胞出血	A		C
4) 特発性間質性肺炎(IIPs)			
① 特発性肺線維症<IPF/UIP>, 非特異性間質性肺炎<NSIP>, 特発性器質化肺炎<COP>, 剥離性間質性肺炎<DIP>, リンパ球性間質性肺炎<LIP>, 呼吸細気管支炎関連性間質性肺炎<RB-ILD>, 急性間質性肺炎<AIP/DAD>	A		B
5) 薬物、化学物質、放射線による肺障害			
① 薬物誘起性肺疾患, 化学薬品、重金属などによる肺障害, 酸素中毒, 大気汚染, パラコート中毒, 放射線肺炎	A		B
6) じん肺症			
① 珪肺症, 石綿肺, 有機じん肺, その他のじん肺	A		B
7) 肺循環異常			
① 肺うっ血, 肺水腫	A		A
② 急性肺障害<ALI>, 急性呼吸促進症候群<ARDS>	A		A
③ 肺血栓塞栓症・肺梗塞	A		A
④ 肺高血圧症(原発性, 二次性), 肺性心	A		B
⑤ 肺動静脈瘻, 肺分画症	B		C
8) 呼吸器新生物(気管・気管支・肺)			
① 原発性肺癌(小細胞癌、腺癌、扁平上皮癌、大細胞癌)	A		A
② カルチノイド	A		C
③ 腺様嚢胞癌	A		B
2 胸膜・縦隔・横隔膜・胸郭の疾患			
1) 胸膜疾患			
① 気胸	A		A
② 血胸	A		B
③ 胸膜炎	A		A
④ 膿胸, 乳び胸	A		B
⑤ 胸膜肥厚斑, 胸膜斑, 胸膜中皮腫	A		B
2) 縦隔疾患			
① 縦隔気腫, 皮下気腫	A		B
② 上大静脈症候群	A		C
③ 反回神経麻痺	A		C
④ 縦隔腫瘍(胸腺腫, 胚細胞性腫瘍, 神経原性腫瘍, 嚢胞性腫瘍, 悪性リンパ腫)	A		B
3) 横隔膜疾患			
① 横隔神経麻痺	A		B
② 横隔膜ヘルニア	A		C
4) 胸郭、胸壁の疾患(外傷を含む)			
① 胸郭変形(漏斗胸)	A		B
② 肋間神経痛	A		B
3 呼吸不全・呼吸調節障害			
1) 呼吸不全			
① 急性呼吸不全	A		A
② 慢性呼吸不全、急性増悪、肺性脳症<CO ₂ ナルコーシス>	A		A
2) 呼吸調節障害			
① 閉塞型睡眠時無呼吸症候群	A		A
② 中枢型睡眠時無呼吸症候群	A		C
③ 肺泡低換気症候群、神経筋疾患に伴う呼吸不全	A		A
④ 過換気症候群	A		A

血液	知識	技術・技能	症例
I. 知識			
1 形態, 機能, 病態生理			
1) 造血臓器および血球の構造と機能	A		
2) 血液細胞の発生と分化	B		
3) 血漿蛋白質	A		
4) 止血機序	A		
II. 専門的身体診察			
1 貧血症状の診察	A	A	
2 出血傾向	A	A	
3 リンパ節腫脹	A	A	
4 肝脾腫	A	A	
III. 専門的検査			
1 末梢血血算と赤血球指数, 末梢血塗抹標本の作成と鏡検	A	A	
2 骨髄穿刺・骨髄生検, 骨髄像の評価			
1) 骨髄穿刺	A	A	
2) 骨髄生検	B	B	
3) 骨髄像の評価	B	C	
3 細胞化学検査			
4 造血因子・造血関連物質測定	A	B	
5 溶血に関する検査	A	A	
6 細胞表面抗原検査	B	B	
7 血漿蛋白質検査	A	A	
8 出血時間, 血小板機能検査	A	B	
9 凝固・線溶系に関する検査	A	A	
10 染色体検査, 分子遺伝学的検査	B	B	
11 腰椎穿刺, 脳脊髄液検査			
1) 腰椎穿刺	A	A	
2) 脳脊髄液検査の評価	A	C	
12 画像検査	A	B	
IV. 治療			
1 血液疾患に対する食事療法	A	A	
2 血液疾患に対する薬物療法			
1) 鉄剤, 葉酸, ビタミンB12	A	A	
2) アンドロゲン, 蛋白同化ホルモン, 副腎皮質ステロイド	A	A	
3) 免疫抑制療法	B	B	
4) 造血因子製剤, 凝固因子製剤	A	A	
5) 抗腫瘍薬	B	A	
6) 制吐薬	A	A	
3 血液疾患に対する輸血療法	A	A	
4 造血幹細胞移植	B	C	
5 血液疾患に対する特殊治療	B	C	

血液	知識	技術・技能	症例
V. 疾患			
1 赤血球系疾患			
1) 出血性貧血	A		A
2) 鉄欠乏性貧血	A		A
3) 巨赤芽球性貧血(ビタミンB ₁₂ 欠乏性貧血, 葉酸欠乏性貧血)	A		B
4) 溶血性貧血(自己免疫性溶血性貧血, 遺伝性球状赤血球症, 発作性夜間ヘモグロビン尿症, 薬物性もしくは感染症による溶血性貧血, 微小血管性溶血性貧血)	B		B
5) 再生不良性貧血	A		B
6) 赤芽球癆	A		C
7) 全身性疾患に併発する貧血<二次性貧血>	A		A
2 白血球系疾患			
1) 類白血病反応	A		C
2) 無顆粒球症	A		C
3) 急性白血病(急性骨髄性白血病, 急性リンパ性白血病)			
① 急性骨髄性白血病 <AML>	A		B
② 急性リンパ性白血病 <ALL>	A		B
4) 慢性白血病(慢性骨髄性白血病, 慢性リンパ性白血病)			
① 慢性骨髄性白血病 <CML>	A		B
② 慢性リンパ性白血病 <CLL>	B		C
5) 骨髄異形成症候群 <MDS>	A		B
6) 骨髄増殖性疾患			
① 真性赤血球増加症	B		C
② 本態性血小板血症	B		C
③ 原発性骨髄線維症	B		C
7) 悪性リンパ腫(Hodgkinリンパ腫, 非Hodgkinリンパ腫)	A		A
8) 成人T細胞白血病/リンパ腫<ATL>	A		C
9) 伝染性単核球症	A		B
10) 血球貧食症候群	A		C
3 血漿蛋白異常症			
1) 多発性骨髄腫, MGUS<monoclonal gammopathy of undetermined significance 意義不明の単クローン性ガンマグロブリン血症>, 原発性マクログロブリン血症	A		B
4 出血・血栓性疾患			
1) 特発性血小板減少性紫斑病 <ITP>	A		B
2) 血小板機能異常症	B		C
3) 血友病	A		C
4) 播種性血管内凝固 <DIC>	A		A
5) 血栓性血小板減少性紫斑病 <TTP>, 溶血性尿毒症症候群 <HUS>→腎臓の項も参照	A		B
6) 血栓性疾患(先天性: プロテインC欠損症, プロテインS欠損症, アンチトロンビンⅢ欠損症など 後天性: 抗リン脂質抗体症候群, 深部静脈血栓症など)	B		B
7) ヘパリン起因性血小板減少症 <HIT>	A		C

神経		知識	技術・技能	症例
I. 知識				
1. 機能解剖				
1) 高次脳機能(大脳)・機能局在		A		
2) 脳神経(脳幹)		A		
3) 運動系(錐体路系、錐体外路系、小脳系)		A		
4) 感覚系		A		
5) 反射		A		
6) 自律神経系		A		
7) 脊髄、末梢神経、筋		A		
8) 神経系に関連する血管系		A		
2. 病態生理				
1) 意識障害		A		
2) 運動ニューロン障害		A		
3) 錐体外路障害		A		
4) 運動失調		A		
5) ニューロパチー(脱髄・軸索変性)		A		
6) 神経系における炎症		B		
7) 遺伝子異常による神経変性		B		
8) 頭蓋内圧亢進		A		
9) 脳症		A		
II. 専門的身体診察				
1. 大脳機能の診察				
1) 意識状態		A	A	
2) 精神状態		A	A	
3) 言語(失語・構音)		A	A	
4) 認知機能(記憶を中心に)		A	A	
5) 記憶以外の高次脳機能(失行・失認・遂行機能・注意障害など)		B	B	
2. 脳神経の診察				
		A	A	
3. 四肢ならびに体幹の診察				
1) 運動系(四肢/体幹筋の視診・筋力・筋トームス)		A	A	
2) 反射系(深部腱反射・表在反射・病的反射)		A	A	
3) 運動調節系(協調運動・測定障害・感覚失調)		A	A	
4) 感覚系		A	A	
5) 不随意運動(安静/誘発視診)		A	A	
6) 起立・歩行		A	A	
7) 脊柱		B	B	
8) 自律神経系(Schellong試験)		A	A	
9) 髄膜刺激症状の診察		A	A	
4. 脳死状態の診察				
		B	C	
III. 専門的検査				
1. 主として判定を行う検査				
1) 頭部・脊椎単純X線		A	A	
2) 頭部CT・頭部/脊椎脊髄MRI検査		A	A	
3) 骨格筋CT・MRI検査		B	C	
4) 脳血流シンチグラフィ(SPECT)		A	B	
5) MIBG心筋シンチグラフィ		B	B	
6) 脳波検査		B	C	
7) 神経筋生理学的検査(末梢神経伝導検査・誘発筋電図)		A	B	

神経		知識	技術・技能	症例
2. 自ら施行し判定を行う検査				
1) 腰椎穿刺[脳脊髄液検査]		A	A	
2) 頸動脈超音波検査		A	B	
3) 神経筋生理学的検査(針筋電図・表面筋電図・経頭蓋磁気刺激)		B	C	
4) 筋生検・末梢神経生検		B	C	
5) テンシロンテスト		A	B	
6) 脳血管撮影		B	C	
IV. 治療				
1. 薬物治療				
1) 抗凝固薬・抗血小板薬(静注薬:脳梗塞急性期)		A	A	
2) 抗血小板薬・抗凝固薬(経口薬:脳梗塞急性期および慢性期再発予防)		A	A	
3) 抗脳浮腫薬・脳保護薬(脳梗塞急性期静注薬)		A	A	
4) t-PA		A	B	
5) Parkinson病治療薬		A	A	
6) 振戦治療薬		A	A	
7) Alzheimer病治療薬		A	A	
8) 抗てんかん薬		A	A	
9) 片頭痛治療薬		A	A	
10) 向精神薬(抗不安薬を含む)		A	A	
11) 抗めまい薬		A	A	
12) 抗コリンエステラーゼ薬		A	B	
13) 副腎皮質ステロイド・免疫抑制薬		A	B	
14) 抗ウイルス薬・抗菌薬		A	A	
2. 救急処置と初期対応				
1) 脳卒中		A	A	
2) 意識障害・せん妄		A	A	
3) けいれん・てんかん		A	A	
4) 悪性症候群		A	A	
5) めまい発作		A	B	
6) 頭痛発作(片頭痛・群発頭痛)		A	A	
7) くも膜下出血初期対応		A	B	
8) 重症筋無力症クリーゼ		A	B	
3. その他の治療法				
1) リハビリテーション(PT・OT・ST・嚥下リハビリテーションを含む)の指示・評価		A	B	
2) ステロイド療法		A	A	
3) 免疫グロブリン大量療法・血漿交換/免疫吸着療法		A	B	
4) 神経ブロック(三叉神経痛・大後頭神経痛)		B	C	
5) ボツリヌス毒素治療		B	C	
6) 人工呼吸器管理(NIPPV・PPV)		A	A	
7) 栄養管理(胃瘻・IVH)		A	A	

神経	知識	技術・技能	症例
V. 疾患			
1. 脳血管障害			
1) 脳梗塞(アテローム血栓性脳梗塞、心原性脳塞栓症、ラクナ梗塞、その他の脳梗塞)	A		A
2) 一過性脳虚血発作	A		A
3) 脳出血	A		A
4) くも膜下出血	A		B
5) 慢性硬膜下血腫	A		B
6) 脳動脈解離	B		B
7) 静脈洞血栓症	B		B
8) 高血圧性脳症	A		B
2. 感染性・炎症性疾患			
1) 髄膜炎・脳炎・脳膿瘍	A		A
2) プリオン病	A		C
3) 帯状疱疹	A		A
4) 感染性心内膜炎	A		B
5) 神経サルコイドーシス・神経Behçet病	A		B
6) 肥厚性硬膜炎	B		C
7) AIDSおよび免疫不全関連の神経障害およびHAM	B		C
8) 破傷風	A		C
3. 免疫性神経疾患			
1) 中枢性脱髄疾患			
① 多発性硬化症・視神経脊髄炎	A		A
② 急性散在性脳脊髄炎	B		C
2) 免疫性末梢神経疾患			
① Guillain-Barré症候群	A		A
② 慢性炎症性脱髄性多発ニューロパチー<CIDP>	A		A
3) 免疫性筋疾患			
① 多発筋炎・皮膚筋炎	A		B
② 重症筋無力症・Lambert-Eaton 症候群	A		A
4. 末梢神経疾患(免疫性末梢神経疾患以外)			
1) 糖尿病性ニューロパチー、ビタミン欠乏性／中毒性ニューロパチー	A		A
2) Charcot-Marie-Tooth病	A		C
3) Crow-深瀬症候群(形質細胞異常に伴うニューロパチー／POEMS症候群)	B		C
4) 単ニューロパチー(Bell麻痺・動眼神経麻痺を含む)	A		A
5) 圧迫性ニューロパチー(手根管症候群・腓骨神経麻痺・橈骨神経麻痺を含む)	A		B
6) 神経痛(三叉神経痛・大後頭神経痛を含む)	A		A
5. 筋疾患(免疫性筋疾患以外)			
1) 内分泌・代謝性ミオパチー(低カリウム性ミオパチーを含む)	A		B
2) 周期性四肢麻痺	A		C
3) ミトコンドリア脳筋症	A		C
4) 進行性筋ジストロフィー	A		C
5) 筋強直性ジストロフィー	A		C

神経	知識	技術・技能	症例
6. 変性疾患			
1) Parkinson病	A		A
2) Parkinson症候群	B		B
3) 筋萎縮性側索硬化症	A		A
4) 脊髄小脳変性症、多系統萎縮症	A		A
5) Huntington病	B		C
7. 認知症疾患			
1) Alzheimer病	A		A
2) Lewy小体型認知症	A		A
3) 前頭側頭葉変性症	A		C
4) 血管性認知症	A		A
5) 正常圧水頭症	A		B
8. 機能性疾患			
1) 良性発作性頭位性眩暈症・Ménière病	A		A
2) てんかん(特発性・症候性)	A		A
3) 片頭痛・緊張型頭痛・群発頭痛	A		A
4) 半側顔面攣縮・Meige症候群、斜頸	A		B
5) 本態性／老人性振戦	A		A
9. 自律神経疾患			
1) 起立性低血圧	A		A
2) その他の自律神経疾患(純粋自律神経機能不全・Raynaud病を含む)	B		C
10. 脊椎・脊髄疾患			
1) 脊椎病変による神経根・脊髄症(頸部脊椎症・後縦靭帯骨化症・椎間板ヘルニアを含む)	A		A
2) 脊髄空洞症	B		B
3) 脳脊髄液減少症	B		B
11. 腫瘍性疾患			
1) 脳腫瘍(原発性・転移性)	A		A
2) 脊髄腫瘍(原発性・転移性)・急性圧迫性脊髄症	A		B
3) 髄膜癌腫症	A		B
4) 傍腫瘍症候群(癌性ニューロパチー・癌性小脳変性症を含む)	A		C
12. 代謝性疾患			
1) Wernicke脳症・Korsacoff症候群、アルコール性神経障害	A		A
2) 副腎白質ジストロフィー	B		C
3) 橋中心髄鞘崩壊	A		C
13. medical neurology・その他			
1) 腎／肝／内分泌疾患等に伴う神経障害	A		A
2) 膠原病に伴う神経障害	A		B
3) 血液疾患に伴う神経障害	A		B
4) 先天異常	B		C
5) 身体表現性障害	A		C

アレルギー		知識	技術・技能	症例
I. 知識				
1. 形態, 機能, 病態生理				
1) アレルギー反応(I, II, III, IV型)	A			
2) 抗原(アレルゲン)	A			
3) IgE抗体・免疫グロブリン	A			
4) 免疫担当細胞(リンパ球, 好酸球, マスト細胞, 好塩基球)	A			
5) 補体	A			
6) 化学伝達物質(ヒスタミン, ロイコトリエン, PAF)	A			
7) サイトカイン/ケモカインとその受容体, 接着分子	A			
8) アレルギー性炎症	A			
9) 自然免疫・獲得免疫	A			
10) 免疫寛容	A			
11) 免疫不全	A			
II. 専門的身体診察				
1. 聴診, 打診(連続性ラ音, 断続性ラ音, 鼓音, 濁音)	A	A		
2. 皮膚・粘膜の視診(蕁麻疹, 接触皮膚炎, アトピー性皮膚炎, 薬疹)	A	B		
3. 上気道・下気道, 肺, 循環器系の診察 (アレルギー性鼻炎, 気管支喘息, 過敏性肺炎, アナフィラキシー)	A	A		
III. 専門的検査				
1. 皮膚検査(プリックテスト, 皮内テスト, パッチテスト)	A	C		
2. 総IgE値, 抗原特異的IgE抗体	A	A		
3. リンパ球刺激試験(薬剤)	A	C		
4. 好塩基球活性化試験(ヒスタミン遊離試験等)	A	C		
5. アレルゲン誘発試験	A	C		
6. 呼吸機能検査				
1) 換気力学検査				
① ピークフローメータ	A	A		
② スパイロメトリ(肺気量分画, フローボリューム曲線)	A	A		
③ その他(残気量, 気道抵抗, コンプライアンス, クロージングボリューム)	B	B		
2) ガス交換機能(呼気ガス分析, 肺胞換気量, 拡散能力, 換気血流比, シャント率)	B	B		
7. 動脈血ガス分析	A	A		
8. 経皮的酸素飽和度モニター	A	A		
9. 気道過敏性・可逆性試験	B	C		
10. 呼気一酸化窒素<NO>測定	B	C		

アレルギー	知識	技術・技能	症例
IV. 治療			
1. 原因抗原(アレルゲン)の回避・除去	A	A	
2. 免疫療法(減感作療法)	A	C	
3. 薬物療法			
1) 副腎皮質ステロイド	A	A	
2) 免疫抑制薬	A	B	
3) ロイコトリエン受容体拮抗薬	A	A	
4) 抗ヒスタミン薬(ヒスタミンH1拮抗薬)	A	A	
5) その他の抗アレルギー薬(メディエーター遊離抑制薬、トロンボキサンA2阻害薬、Th2サイトカイン阻害薬)	A	A	
6) β 刺激薬	A	A	
7) アドレナリン(エピペン®)	A	B	
8) キサンチン薬	A	A	
9) 和漢薬	B	B	
10) 抗IgE抗体療法	B	B	
11) 生物学的製剤	B	B	
4. 吸入療法(定量噴霧式吸入器(MDI), ドライパウダー吸入器(DPI), ネブライザー)	A	A	
5. その他の治療法			
1) 生活指導	B	B	
V. 疾患			
1. 喘息、肺疾患			
1) 気管支喘息(NSAIDs過敏喘息を含む)	A		A
2) アレルギー性気管支肺真菌症	A		C
3) 過敏性肺炎	A		B
4) 好酸球性肺炎(急性および慢性)	A		B
5) 薬剤誘発性肺障害	A		A
2. 全身性疾患・その他			
1) アナフィラキシー	A		A
2) 食物アレルギー (食物依存性運動誘発性アナフィラキシー, 口腔アレルギー症候群を含む)	A		B
3) 薬物アレルギー(Stevens-Johnson症候群、薬剤性過敏症症候群を含む)	A		B
4) 好酸球増多症候群(好酸球性血管性浮腫を含む)	A		B
5) 好酸球性多発血管炎性肉芽腫症<Churg-Strauss症候群>	A		C
6) 好酸球性胃腸炎・食道炎	B		C

膠原病及び類縁疾患	知識	技術・技能	症例
I. 知識			
1. 形態, 機能, 病態生理			
1) 免疫系の構成因子	A		
2) 免疫系の分化と機能	A		
3) 自己免疫	A		
4) 自己抗体(自己抗体の産生機序)	A		
2. 主要病変			
1) 関節病変(関節炎、付着部炎)	A		
2) 皮膚・粘膜病変(蝶形紅斑、皮膚硬化、網様皮斑、結節性紅斑、陰部潰瘍など)	A		
3) 精神・神経病変(神経精神ループス, 無菌性髄膜炎, 多発単神経炎など)	A		
4) 呼吸器病変(胸膜炎, 肺胞出血, 間質性肺炎, 肺高血圧症など)	A		
5) 心病変(心内膜炎, 心筋炎, 心外膜炎)	A		
6) 腎病変(ループス腎炎, 強皮症腎, 間質性腎炎など)	A		
7) 消化器病変(口内炎, 逆流性食道炎, 消化管潰瘍, 腹膜炎, 気腹症, 自己免疫性肝炎, 原発性胆汁性肝硬変など)	A		
8) 造血器病変(血球減少症, 溶血性貧血, 血球貪食症候群, 血小板減少性紫斑病など)	A		
9) その他の病変(乾燥性角結膜炎, ブドウ膜炎, 唾液腺炎, 膠原病に伴う副鼻腔炎・中耳炎など)	A		
II. 専門的身体診察			
1. 皮膚・付属器・粘膜の視診, 触診	A	A	
2. 血管(血圧の左右差, 動脈拍動触知, 血管雑音聴取)	A	A	
3. 関節(圧痛, 腫腫, 発赤, 変形, 可動域)	A	A	
4. 筋・軟部組織(筋力, 把握痛など)	A	A	
III. 専門的検査			
1. 免疫血清学的検査(自己抗体以外)(補体, 免疫複合体, リンパ球分画など)	A	A	
2. 自己抗体	A	A	
3. 疾患関連遺伝子に関する検査(特にHLA)	A	B	
4. 関節穿刺と関節液検査	A	B	
5. 生検(腎生検, 筋生検, 皮膚生検, 神経生検, リンパ節生検)	A	C	
6. 関節X線	A	A	
7. 特殊な画像診断(関節超音波, MRI(関節, 筋肉など), 唾液腺シンチグラフィ, 骨密度測定など)	A	B	
8. 免疫抑制治療に伴う感染症に関する検査	A	A	
IV. 治療			
1. 薬物療法			
1) 副腎皮質ステロイド	A	A	
2) 免疫抑制薬	A	B	
3) 疾患修飾性抗リウマチ薬	A	B	
4) 生物学的製剤	A	B	
5) 非ステロイド性抗炎症薬	A	A	
6) 肺高血圧症治療薬	A	C	
7) 高尿酸血症, 痛風治療薬	A	A	
8) 骨粗鬆症治療薬	A	A	
9) 免疫グロブリン大量静注療法	A	C	
10) その他の治療薬(乾燥性角結膜炎治療薬, 唾液分泌促進薬, プロスタグランジン製剤など)	A	B	
2. 血液浄化療法(血漿交換療法, 免疫吸着療法, 白血球除去療法)	A	C	
3. 関節穿刺法, 関節内注入療法	B	C	
4. 理学療法	A	C	
5. 生活指導	A	A	

膠原病及び類縁疾患	知識	技術・技能	症例
V. 疾患 修正案			
1. 関節症状を主とする膠原病・類縁疾患			
1) 関節リウマチ	A		A
2) 悪性関節リウマチ, Felty 症候群	B		C
3) リウマチ熱	A		C
4) 成人 Still 病	A		B
5) リウマチ性多発筋痛症	A		B
6) 変形性関節症	A		B
7) 感染性関節炎(細菌性・ウイルス性など)	A		C
8) 結晶性関節炎(痛風・偽痛風)	A		A
9) 強直性脊椎炎	B		C
10) 反応性関節炎	B		C
11) 乾癬性関節炎, 掌蹠膿疱症性関節炎	B		C
2. 全身症状・多臓器症状を主とする膠原病・類縁疾患			
1) 全身性エリテマトーデス<SLE>	A		A
2) 皮膚筋炎, 多発(性)筋炎	A		B
3) 強皮症, CREST症候群	A		B
4) オーバーラップ症候群, 混合性結合組織病<MCTD>	A		B
5) Sjögren 症候群	A		B
6) 抗リン脂質抗体症候群<APS>	A		C
7) 血管炎症候群			
①高安動脈炎<大動脈炎症候群>	A		B
②巨細胞性動脈炎<側頭動脈炎>	B		C
③結節性多発動脈炎	A		C
④顕微鏡的多発血管炎	A		C
⑤多発血管炎性肉芽腫症<Wegener肉芽腫症>	A		C
⑥好酸球性多発血管炎性肉芽腫症<Churg-Strauss症候群>	B		C
⑦クリオグロブリン血管炎	B		C
⑧IgA血管炎<Schönlein-Henoch 紫斑病, アナフィラクトイド紫斑病>	A		C
⑨Behçet 病	A		B
⑩皮膚白血球破碎性血管炎	B		C
8) アミロイドーシス	A		C
9) IgG4関連疾患	A		C
10) 線維筋痛症	B		C
11) 再発性多発軟骨炎	B		C
12) サルコイドーシス	A		C

感染症	知識	技術・技能	症例
I. 知識			
1. 要因と病態生理			
1) 疫学	A		
2) 感染様式	A		
3) 感染経路	A		
4) 感染と発症	A		
5) 代表的病型	A		
6) 特殊な感染症	A		
7) バイオテロ	B		
2. 特殊病態下の感染症			
3. 関連法規(感染症法にもとづく分類と届け出)			
4. 院内感染防止対策			
1) 院内感染防止対策の基本事項	A		
2) 院内感染防止対策活動	A		
II. 専門的身体診察			
1) 視診	A	A	
2) 医療面接	A	A	
3) 触診	A	A	
4) 聴診	A	A	
5) 打診	A	A	
6) 重症度判定	A	A	
III. 専門的検査			
1. 微生物学的検査			
1) 塗抹・検鏡検査	A	A	
2) 培養検査	A	A	
3) 血清学的検査	A	A	
4) 遺伝子学的検査	A	A	
5) 検査結果の判読	A	A	
2. 病理・組織学的検査			
1) 細胞診	A	B	
2) 組織診断	A	B	
3. 血清診断・遺伝子検査			
1) 抗原検査・抗体検査	A	A	
2) 遺伝子検査	A	A	
4. 画像診断			
1) 画像診断の適応	A	A	
2) 画像検査の判読	A	A	
IV. 治療(抗微生物薬療法・補助療法)・予防			
1) 抗微生物薬の知識	A	A	
2) 抗微生物薬の選択	A	A	
3) 適正な抗微生物薬の使用(TDM含む)	A	A	
4) 治療効果の評価	A	A	
5) 感染症の補助療法	A	A	
6) 予防接種(ワクチン)	A	A	
7) 基本的感染防止対策	A	A	

感染症	知識	技術・技能	症例
V. 疾患			
1. ウイルス感染症			
1) インフルエンザ	A		A
2) 麻疹	A		B
3) 風疹	A		B
4) 流行性耳下腺炎	A		B
5) 水痘	A		B
6) 帯状疱疹	A		A
7) ヒト免疫不全ウイルス<HIV>感染症	A		B
8) サイトメガロウイルス感染症	A		B
9) 伝染性単核球症(EBウイルス感染症)	A		B
10) ノロウイルス感染症	A		A
2. リケッチア感染症など			
1) つつが虫病	A		C
2) 日本紅斑熱	A		C
3) 発疹チフス	B		C
4) その他のリケッチア感染症	B		C
5) コクシエラ感染症(Q熱)	B		C
3. クラミジア・クラミドフィラ・マイコプラズマ感染症			
1) クラミジア・トラコマティス感染症(性感染症)	A		A
2) クラミドフィラ・ニューモニエ感染症	A		A
3) クラミドフィラ・シッタシ感染症	A		B
4) マイコプラズマ感染症	A		A
4. 細菌感染症			
1) ブドウ球菌(黄色ブドウ球菌、表皮ブドウ球菌など)	A		A
2) 連鎖球菌(肺炎球菌、溶血性連鎖球菌など)感染症	A		A
3) グラム陰性球菌(モラクセラ、淋菌、髄膜炎菌)感染症	A		A
4) グラム陰性腸内細菌群(大腸菌、肺炎桿菌、セラチアなど)感染症	A		A
5) インフルエンザ菌感染症	A		A
6) レジオネラ属菌感染症	A		B
7) ブドウ糖非発酵グラム陰性桿菌群(緑膿菌、アシネトバクターなど)感染症	A		A
8) 嫌気性菌感染症	A		A
9) 抗酸菌感染症(結核、非結核性抗酸菌症)	A		A
5. 真菌感染症			
1) カンジダ感染症	A		A
2) アスペルギルス感染症	A		A
3) クリプトコックス感染症	A		B
4) ニューモシスチス感染症	A		B
5) 輸入真菌症	B		C
6. 原虫・スピロヘータ感染症など			
1) マラリア	A		C
2) トキソプラズマ症	A		C
3) アメーバ赤痢	A		C
4) クリプトスポリジウム	A		C
5) 梅毒	A		B
6) ライム病(ボレリア感染症)	A		C
7) レプトスピラ症(ワイル病)	A		C
8) 寄生虫疾患	A		B
9) プリオン病	A		C

救急	知識	技術・技能	症例
I. 知識			
1. 救急医療体制と救急情報システム	A		
2. 救急医療に必要な法律と倫理	A		
II. 専門的身体診察			
1. 重症度と緊急性の判断(トリアージ)	A	A	
III. 治療 *シミュレーション・トレーニングを含む			
1. 一次救命処置			
1) 用手的気道確保	A	A	
2) バック・バルブ・マスク換気	A	A	
3) 胸骨圧迫心臓マッサージ	A	A	
4) 自動体外式除細動器<AED>	A	A	
5) ハイムリック法	A	B	
2. 二次救命処置			
1) 高度な気道確保	A		
①気管挿管	A	A	
②輪状甲状靭帯穿刺・切開	A	B	
③気管切開	A	C	
2) 機械的人工呼吸			
①人工呼吸器の設定	A	A	
②非侵襲的陽圧呼吸<NIPPV>	A	A	
3) マニュアル式除細動器の操作			
①電気ショック(除細動、カルディオバージョン)	A	A	
②経皮ペーシング	A	A	
4) 心停止のアルゴリズム			
①心室細動・無脈性心室頻拍	A	A	
②無脈性電気活動	A	A	
③心静止	A	A	
④蘇生治療の中止	A	A	
5) 薬物療法	A		
6) 心肺停止の原因検索	A		
7) 低体温療法	A	B	
3. JMECC(救急患者への初期対応)	A	A	
IV. 疾患(各論) *救急外来などで診断と管理とを経験する			
1. 心停止	A		A
2. ショック			
1) 心原性ショック	A		A
2) 閉塞性ショック	A		B
3) 敗血症性ショック	A		A
4) アナフィラキシーショック	A		B
3. 神経救急疾患			
1) 急性期脳梗塞	A		A
2) 脳出血	A		A
3) くも膜下出血	A		A
4) TIA	A		A
5) てんかん発作	A		A
6) 髄膜炎	A		B

救急	知識	技術・技能	症例
4. 急性呼吸不全			
1) ARDS	A		B
2) 気管支喘息発作	A		A
3) 肺気腫(慢性呼吸不全の急性増悪)	A		A
4) 市中肺炎	A		A
5. 急性心不全			
急性心不全(慢性心不全の急性増悪を含む)	A		A
6. 急性冠症候群			
1) ST上昇型急性心筋梗塞	A		A
2) 非ST上昇型急性心筋梗塞	A		A
3) 不安定狭心症	A		A
7. その他の心大血管疾患			
1) 急性大動脈解離(Stanford A型)	A		B
2) 急性大動脈解離(Stanford B型)	A		B
3) 大動脈瘤	A		B
4) 肺血栓塞栓症	A		B
5) 頻脈性緊急症	A		A
6) 徐脈性緊急症	A		A
7) 血管迷走神経性失神(神経調整性失神)	A		A
8. 消化器系救急疾患			
1) 消化管出血			
①食道静脈瘤破裂	A		B
②胃・十二指腸潰瘍	A		A
③虚血性大腸炎	A		A
2) 急性腹症			
①急性虫垂炎	A		A
②上腸間膜動脈塞栓症	A		B
③急性化膿性胆管炎	A		B
④絞扼性イレウス	A		B
⑤腸管穿孔性腹膜炎	A		A
3) その他の消化器疾患			
①感染性腸炎	A		A
②イレウス(麻痺性、術後性)	A		A
③急性膵炎	A		B
4) その他			
①胆石・胆のう炎	A		A
②大腸憩室炎	A		A
③肝性脳症	A		A
9. 産科・婦人科系救急疾患			
1) 子宮外妊娠破裂	B		B
2) 骨盤内腹膜炎	B		B
10. 腎・泌尿器系救急疾患			
1) 腎不全			
①腎前性腎不全	A		A
②腎性腎不全	A		A
③腎後性腎不全	A		B
2) 感染症			
①急性腎盂腎炎	A		A
②急性膀胱炎	A		A
③急性前立腺炎	A		B

救急	知識	技術・技能	症例
3) その他			
①尿管結石	A		A
②尿閉	A		A
③腎梗塞	A		C
11. 内分泌系救急疾患			
1) 低血糖症	A		A
2) 高血糖緊急症	A		A
3) 甲状腺クリーゼ	A		C
4) 粘液水腫性昏睡	A		C
5) 副腎クリーゼ	B		C
6) アルコール性ケトアシドーシス	A		B
12. 電解質・酸塩基平衡異常			
1) 電解質異常			
①高K血症	A		A
②低K血症	A		A
③低Na血症	A		A
④高Ca血症	A		A
⑤低Ca血症	A		B
⑥低Mg血症	A		B
2) 酸塩基平衡異常			
①代謝性アシドーシス	A		A
②代謝性アルカローシス	A		A
③呼吸性アシドーシス	A		A
④呼吸性アルカローシス	A		A
13. 中毒・環境障害			
1) 環境障害			
①熱中症	A		A
②偶発性低体温症	A		A
2) 中毒			
①一酸化炭素中毒	A		C
②急性医薬品中毒	A		A
③農薬中毒	A		C
④ワルファリンの中和	A		B
3) 異物誤飲	A		B
4) 溺水	A		B