

目 次

序 文 iii

総編集・編集委員・編集幹事一覧 v

執筆者一覧 vi

1 章 内科学の進歩と医の原点

編集◆赤林 朗/門脇 孝/永井良三

1

1 内科学とは 高久史麿 2

医学とは／基礎医学の臨床への応用／science
と art としての内科学／わが国の臨床実習の問
題点／医療提供体制／医の倫理

2 医学の歩みと内科学 矢崎義雄 4

医学の歴史を学ぶこと／近代医学の源流／中
世の暗黒時代／近代医学のルネサンス／近代
医学の 20 世紀への歩み／近代医学の 21 世紀の
歩みと内科学の課題

3 サイエンスと内科学の進歩 7

①サイエンスの潮流と医学 井村裕夫 7

●医学の歴史とサイエンスの進歩
●ゲノム科学と内科学 単因子遺伝性疾患／多因子
疾患または多因子遺伝性疾患／エピジェネ
ティック制御、インプリンティングと疾患／後
天性疾患のジェネティクス、エピジェネティク
ス

●細胞生物学と内科学 幹細胞／再生医療

②病態・成因の解明 門脇 孝 10

●受容体・シグナル伝達・転写制御と内科疾患の成因
蛋白質の生成とシグナル伝達・転写制御／受容
体やチャネルの異常と内科疾患の成因
●細胞ストレスや細胞内蛋白分解機構からみた内科
疾患の成因 ER ストレスと内科疾患の成因／
蛋白分解系と内科疾患の成因

●内科疾患の成因の個体レベルでの病態解析 遺
伝・環境因子相互作用／発生工学を用いた機能
解析

③診断技術の進歩 山本一彦 14

●画像診断の進歩 CT/MRI/核医学

●内視鏡の進歩

●バイオマーカー 心不全のバイオマーカー／間質
性肺炎のバイオマーカー／バイオマーカーの
複雑性

④治療法の発展 森田啓行、永井良三 16

各分野における進歩／臨床効果の検証／イン
フォームドコンセントと社会での合意形成

4 EBM と診療ガイドライン 田嶋尚子 19

●EBM の概念

●EBM の実践

●EBM 実践のための診療ガイドライン 診療ガイ
ドライン作成の進め方／『科学的根拠に基づく
糖尿病診療ガイドライン 2010』作成の例／エビ
デンス水準の決定

5 予防医学 大池裕美子 21

予防医学の分類／生活習慣病の危険因子とそ
の管理／生活習慣病予防

6 性差医療 宮尾益理子 23

米国における性差医療の進展／女性のライフ
サイクルとわが国における性差医療、女性外来
発展の背景／性差医療の実践

7 医の倫理と医療倫理の四原則

瀧本禎之、赤林 朗 26

●なぜ倫理が必要か

●専門職と倫理綱領

●医の倫理から医療倫理へ

●医療倫理の成立

●医療倫理の四原則 医療倫理の四原則の成立／自
律尊重原則／無危害原則／善行原則／正義原
則

8 医師-患者関係 瀧本禎之、赤林 朗 28

●良好な医師-患者関係とは

●医師-患者関係モデル エマニュエルらの医師-患
者関係モデル

●理想的な医師-患者関係

9 医療と法 児玉安司 30

法の種類／三権分立と法／裁判所と法／裁判
所の法創造機能／ソフトローと法のゆらぎ

10 社会からみた医療提供体制のあり方

桐野高明 32

成熟社会に求められる医療提供体制／医療の 3
つの要素／医療提供体制の選択

11 臨床研修制度と専門医制度 北村 聖

..... 34

臨床研修医制度変革の経緯／臨床研修制度の
概略／臨床研修の今後／内科臨床研修のあり
方／内科臨床研修指導医のあり方／専門医制
度の現状／内科とそのサブスペシャリティの
専門医／内科専門医と総合診療医

12 安全・安心の医療の実践 原田賢治、永井良三

..... 38

●医療安全の体制はどのように整えられてきたか
●現在の諸課題 処方箋／持参薬／標準的濃度／薬
剤名や外見の類似、使いにくい濃度、薬剤量／
危険予知投稿／感染対策との連携／相談・苦情
対応

●状況を評価していく

13 医療における接遇 近藤和子 41

●医療における接遇とは

●医療における接遇のポイント

●接遇と患者からのクレーム 医療現場で起こるク
レーム／クレームの予防／クレームへの対
処／クレーム対応としての接遇の限界

14	内科学の課題とこれからの展望 黒川峰夫	43
	これまでの内科学の展開／病態解明の進歩と	

2 章 内科診療の進め方

1	医療面接と上手な現病歴聴取	
	錦織 宏, 小林智子	46
	●診療の一場面—現病歴をとる 医師の思考プロセス	
	●診療の一場面—既往歴・社会歴・家族歴・服薬歴などを聞く 医師の思考プロセス／key featureを押さえる	
	●診療の一場面—解釈モデルを引き出す よいコミュニケーションとしての医師	
2	身体所見のととり方・診察	48
1	バイタルサイン 岩瀬三紀	48
	脈拍／血圧／呼吸数／体温	
2	外観 岩瀬三紀	50
	表情／身長, 体重, BMI／姿勢, 歩行, 落ち着きの有無／身だしなみ／体臭と口臭／チアノーゼ	
3	全身のリンパ節 萩野 昇	51
	リンパ節の診察／腋窩リンパ節の診察／滑車上リンパ節の診察／鼠径・大腿リンパ節の診察	
4	HEENT(頭部, 眼, 耳, 鼻, 口腔・咽頭) 萩野 昇	52
	頭部・顔面の診察／耳の診察／鼻・副鼻腔の診察／口腔・咽頭の診察／眼の診察	
5	頸部 萩野 昇	54
	視診／触診／聴診	
6	循環器系	55
	●循環器にかかわる全身の身体所見 山田容子	
	失神／咳／血痰・咯血／呼吸異常／呼吸困難／動悸／胸痛	
	●視診 山田容子	
	頸静脈怒張／チアノーゼ／ばち指／浮腫	
	●触診 小島太郎	
	心尖拍動の位置	
	●打診 小島太郎	
	●聴診 小島太郎	
	心音の聴取／心雑音の種類／特殊な心雑音	
7	呼吸器系 土肥 眞	60
	●視診 胸郭全体の形状の評価／胸郭の左右差／胸郭の動き／呼吸のパターン／皮膚所見／ばち指／チアノーゼ／四肢	
	●触診	
	●打診	
	●聴診	
8	腹部 徳田安春	62
	視診／聴診／触診／打診／直腸診	
9	筋骨格系 川畑仁人	64
	●リウマチ性疾患にかかわる全身の身体所見 頭部／頸部／胸部／腹部／泌尿・生殖器／四肢／皮膚／血管／リンパ系／神経系	

3 章 疾患の疫学

1	臨床のための EBM 山崎 力	92
	●EBM と臨床疫学の定義	

疾患／内科学における分析と統合／単純系と複雑系／内科学における臨床研究

編集◆大内尉義／山本一彦	45
--------------	----

●リウマチ性疾患にかかわる関節所見 問診／診察／解釈	
10皮膚 萩野 昇	67
病歴／診察／皮膚病変の種類／皮膚病変の分布	
11神経	69
●覚醒レベル, 見当識 竹村 彩	
意識状態の程度の判定／知能状態／精神疾患による精神障害	
●脳神経 竹村 彩	
嗅神経／視神経／動眼神経, 滑車神経, 外転神経／三叉神経／顔面神経／内耳神経／舌咽神経, 迷走神経／副神経／舌下神経	
●運動機能 亀山祐美	
運動麻痺・筋力低下／筋トヌス／筋萎縮	
●感覚 亀山祐美	
体性感覚の障害の種類と性状／感覚神経の診察	
●歩行・姿勢 山口 潔	
歩行・姿勢の診かた／歩行障害の分類／高齢者の歩行の特徴	
●高次脳機能 山口 潔	
失語／失行／失認／記憶障害／注意障害／前頭葉障害	

3	検査所見の見方 矢富 裕	78
	●臨床検査の考え方	
	●検査所見の見方のポイント サンプリングの重要性／検査値に変動をもたらす要因	
	●検査結果の判断のポイント 基準範囲／臨床判断値	

4	鑑別診断の方法 北村 聖, 大西弘高	81
	●鑑別診断の思考方法 パターン認識／アルゴリズム法／徹底的検討法／仮説演繹法	

5	診断推論を意識したアプローチ 生坂政臣	84
	●診断推論の前半—疾患仮説生成の3つのパターン 確信のある疾患を即座に思いつく場合／疾患を想起できるが自信がない場合／疾患をまったく想起できない場合	
	●診断推論の後半—臨床判断学 ヒューリスティックバイアス／代表性ヒューリスティック／利用しやすさのヒューリスティック／保留と調整のヒューリスティック	

6	救急疾患の対応 軍神正隆, 矢作直樹	86
	●救急患者の評価	
	●一次評価 外観／気道／呼吸／循環／神経／体表	
	●蘇生	
	●二次評価	
	●三次評価, 四次評価	

編集◆辻 省次／長瀬隆英	91
--------------	----

●前向きコホート研究 前向きコホート研究の概要／前向きコホート研究の解釈	
--------------------------------------	--

●介入研究 介入研究とは何か／介入研究の目的／PROBE 法とは何か／エンドポイントの種類とその評価／相対リスク, 絶対リスク, NNT について／メタ解析の限界	
---	--

2	疫学研究の倫理指針 森崎隆幸	96
	●疫学研究指針策定までの経緯	
	●疫学研究と疫学研究指針	
	●疫学研究指針の骨子 基本的考え方／倫理審査委員会など／インフォームドコンセントなど／個人情報の保護	
	●国際的動向	

3	コホート研究—久山町研究 清原 裕	100
	●久山町研究とは	
	●心血管病発症率の時代的推移 脳梗塞・心筋梗塞発症率の時代的推移／タイプ別脳梗塞の時代的推移	
	●心血管病危険因子の時代的推移 高血圧／代謝性疾患／喫煙・飲酒	
	●最近の集団における心血管病の危険因子 糖尿病／メタボリックシンドローム／メタボリックシンドロームと糖尿病の相乗効果／LDL コレステロール／糖尿病と悪性腫瘍の関係／耐糖能異常と老年期認知症発症の関係	

4	ゲノム疫学 浜島信之	104
	●新たな疫学研究分野の幕開け	
	●疫学指標	
	●疫学研究の手法	
	●遺伝子環境交互作用	
	●epistasis	
	●アレル頻度	
	●集団の階層化	

4 章 遺伝学と疾患の分子メカニズム

1	遺伝学の基礎 松原洋一	128
	●DNA・遺伝子・染色体	
	●ゲノムの多様性	
	●染色体異常	
	●遺伝子異常と遺伝性疾患	
	●家系図の記載	
	●メンデル遺伝性疾患 常染色体優性遺伝病／常染色体劣性遺伝病／X連鎖劣性遺伝病／X連鎖優性遺伝病	
	●非メンデル遺伝性疾患 ミトコンドリア遺伝／ゲノム刷り込み／トリプレットリピート病の表現促進現象	
	●多因子遺伝	

2	ゲノムと疾患 鎌谷直之	130
	ゲノムとは／ゲノム配列の変異／メンデル型遺伝病とゲノムの変異／メンデル型遺伝病の原因検索／多因子疾患に関連するゲノム多様性の検索／ゲノム薬理学／体細胞ゲノム変異と悪性腫瘍／ゲノム医学研究の展望	

3	多因子疾患の分子遺伝学 徳永勝士	132
	遺伝要因の探索・同定法／疾患感受性遺伝子と薬剤応答性遺伝子／遺伝子検査, 病態の分子メカニズム解明	

4	癌の分子遺伝学 油谷浩幸	134
	多段階発癌／癌に関連する遺伝子	

5	エピゲノムと疾患 酒井寿郎	135
---	---------------	-----

●症例対照研究における対照群の設定	
●遺伝子型に関する統計解析モデル	
●ゲノムワイド関連解析 症例対照研究の一つ／対照数と検出力／交互作用	
●発生機序の多様性 特定の要因が関与する症例が占める割合／発生機序が同じ症例を特定できる病型分類／交互作用する要因	
●遺伝子型情報の予防への利用	

5	癌の疫学 津金昌一郎	109
	●癌の実態と動向 近年の実態／年次推移	
	●癌の原因—総論 ヒト発癌ハザード／発癌リスク評価／寄与リスク	
	●癌の原因—各論 タバコ喫煙・環境タバコ煙／食物・栄養および身体活動／慢性感染／生殖要因とホルモン／職業要因／放射線／遺伝素因	
	●癌の予防	

6	生活習慣病の疫学 今井博久, 中尾裕之, 福田吉治	118
	●生活習慣病の推移と現状 総論／各論	
	●生活習慣病の要因 高血圧と生活習慣／脂質異常症と生活習慣／脳血管疾患・虚血性心疾患と生活習慣／生活習慣病と喫煙	
	●生活習慣病対策	

7	疾患の自然歴 熱田直樹, 坂野晴彦, 祖父江 元	123
	疾患の自然歴・縦断像をふまえた診療／疾患の縦断像の例／疾患の縦断像をどうやって明らかにするか／治療開発研究と自然歴・縦断像情報／臨床試験とバイオマーカー／今後の治療法開発に向けて	

編集◆門脇 孝／黒川峰夫／辻 省次	127
-------------------	-----

●エピゲノムの基礎 エピゲノムとは遺伝子の後天的修飾／DNA とクロマチン・染色体／エピゲノム変化とクロマチン構造／DNA のメチル化／第2の遺伝暗号「ヒストンコード」	
●生活習慣病とエピゲノム 環境と遺伝子をつなぐエピゲノム／肥満・糖尿病におけるエピゲノムの関与	

6	遺伝子診断 後藤 順	138
	遺伝情報の特徴／遺伝子診断の適応／遺伝子解析／倫理的・法律的・社会的関連問題およびガイドライン	
7	遺伝カウンセリング 福嶋義光	141
	●遺伝カウンセリングの診療体制 遺伝相談／一次遺伝カウンセリング／二次遺伝カウンセリング／三次遺伝カウンセリング	
	●遺伝カウンセリングの対象	
	●遺伝カウンセリング担当者	

8	心血管疾患 尾崎浩一, 田中敏博	143
	世界初の GWAS による心筋梗塞感受性遺伝子の同定／諸外国における GWAS による虚血性心疾患感受性分子の同定／LTA 結合, 関連分子の解析に基づく心筋梗塞感受性分子の同定	

9	呼吸器疾患 萩原弘一	146
	α_1 アンチトリプシン欠損症, 囊胞性線維症／肺胞微石症／特発性肺線維症	

10	1 型糖尿病 川畑由美子, 池上博司	148
----	--------------------	-----

- 1 型糖尿病の遺伝
- 1 型糖尿病疾患感受性遺伝子と疾患発症のメカニズム HLA 遺伝子/インスリン遺伝子/CTLA4 遺伝子/PTPN22 遺伝子/IL2RA 遺伝子
- 11 2 型糖尿病 安田和基 151
2 型糖尿病の遺伝因子の特徴/遺伝因子の分子メカニズム/診断・治療への応用/遺伝因子研究の将来の見通し
- 12 肥満 益崎裕章, 池間朋己, 島袋充生 154
肥満症の成り立ち/病態分類/内臓脂肪型肥満と皮下脂肪型肥満/体脂肪分布における性差とホルモン作用/遺伝子の異常による肥満/遺伝子の相互作用によるヒトの肥満
- 13 脂質異常症 石橋 俊 160
● 単一遺伝子性脂質異常症 家族性高コレステロール血症とその類似疾患/HDL 代謝異常症/TG 代謝異常症/Ⅲ型高脂血症
● 多遺伝子性脂質異常症 候補遺伝子の連鎖解析/候補遺伝子の全塩基配列決定/ゲノムワイドの遺伝子解析
● 動物での研究が先行した例
- 14 内分泌疾患 岡崎具樹 162
● ジェネティクスとエビジェネティクス
● 核内受容体
● 遺伝学と内分泌疾患 時計遺伝子/食欲関連遺伝子と骨量感知因子/FGF ファミリー
- 15 アレルギー・リウマチ性疾患, 自己免疫疾患 山本一彦 165
● 自己免疫疾患と遺伝要因
● 主要組織適合性複合体
● GWAS などによる HLA 以外の遺伝要因

5 章 薬物治療と薬理メカニズム

編集◆永井良三

179

- 1 pharmacokinetics と pharmacodynamics 矢野育子, 乾 賢一 180
臨床的意義/薬物血中濃度モニタリング/pharmacokinetics と pharmacodynamics の個性差/薬物相互作用の分類/薬物動態学的相互作用
- 2 pharmacogenomics 辻本豪三 182
● pharmacogenomics の方法論 遺伝子多型解析/遺伝子発現解析
● pharmacogenomics の臨床応用
- 3 抗菌薬 森澤雄司 185
● 抗菌薬の考え方 抗菌薬の選択/抗菌薬の投与方法/抗菌薬の併用療法/エンピリックセラピー/耐性菌出現抑止
● 抗菌薬各論 抗菌薬の作用機序/組織移行性・消化管吸収/抗菌薬の特徴
● 抗菌薬の予防的投与 外科的手術に対する抗生物質の予防的投与/感染性心内膜炎の予防/その他の抗生物質の予防的投与
- 4 抗ウイルス薬, 抗レトロウイルス薬 鯉淵智彦, 岩本愛吉 189
抗インフルエンザウイルス薬/抗ヘルペスウイルス薬/抗レトロウイルス薬/薬剤耐性ウイルスの問題

- GWAS で明らかにされる頻度の高い遺伝子変異で説明できない遺伝子変異
 - 複数の自己免疫疾患に共通の遺伝因子 CTLA4/FCRL3/IL23R/CCR6/TNFAIP3/STAT4/IRF5
 - 1 つの疾患に特徴的な関連遺伝子 PADI4 遺伝子と RA
 - 疾患関連遺伝子の民族での違いと臨床上の重要性
 - 16 腎疾患 関 常司 168
遺伝性尿管疾患/多発性嚢胞腎/先天性ネフローゼ
 - 17 高血圧 桑木宏実 169
高血圧の遺伝因子/遺伝性血圧異常症/本態性高血圧と遺伝性血圧異常症の関連/本態性高血圧の遺伝因子の解析
 - 18 神経疾患 後藤 順, 辻 省次 170
異常沈着物, 封入体と疾患/反復配列の異常伸長/構造蛋白質の異常/チャネル病/RNA と疾患/孤発性疾患の分子メカニズム
 - 19 骨粗鬆症 高柳 広 174
● 骨粗鬆症と骨強度
● 骨リモデリングと骨代謝細胞
● 破骨細胞と骨芽細胞の制御機構 破骨細胞の制御/骨芽細胞の制御
● 骨粗鬆症のメカニズムと治療薬 閉経後骨粗鬆症/老人性骨粗鬆症/続発性骨粗鬆症/治療薬
● 遺伝子の異常と骨粗鬆症
 - 20 老化 三木哲郎 176
ヒトにおける老化遺伝子/加齢遺伝子と寿命遺伝子/ヒトにおける短命・長寿遺伝子の存在
- 5 抗腫瘍薬 大西一功 192
● 抗腫瘍薬の分類と作用機序
● 多剤併用療法
● 殺細胞作用薬 アルキル化薬/白金系抗がん剤/代謝拮抗薬/抗がん抗生物質/トポイソメラーゼ阻害薬/有糸分裂阻害薬
● ホルモン医薬
● 生物学的応答調節薬
● 分子標的治療薬 小分子化合物/抗体医薬
 - 6 免疫抑制剤 神田善伸 196
カルシニューリン阻害薬/その他の T 細胞阻害薬/葉酸拮抗薬/プリン拮抗薬/レフルノミド/アルキル化薬/共刺激阻害薬/ポリクローナル抗体/モノクローナル抗体
 - 7 造血薬 元吉和夫 198
赤血球系造血薬/白血球系造血薬/血小板系造血薬
 - 8 消炎鎮痛薬 佐野 統 200
NSAIDs の歴史, 作用機序/COX-2 と病態/NSAIDs の適応症と種類/NSAIDs の使い方/NSAIDs の副作用/妊娠時の投与/相互作用/今後の NSAIDs
 - 9 抗血小板薬, 抗凝固薬, 血栓溶解薬 丸山征郎 204

- 抗血小板薬 血小板活性化による動脈血栓発症の仕組み/抗血小板薬
- 抗凝固薬 注射薬/経口薬
- 血栓溶解薬 t-PA
- 10 降圧薬 梅村 敏 207
● 降圧薬治療 治療の目的/治療対象と降圧目標/初診時の高血圧管理計画と降圧薬治療/治療法の選択
● 各種降圧薬の作用メカニズムと特徴 Ca 拮抗薬/ARB/ACE 阻害薬/利尿薬/ β 遮断薬/ α 遮断薬/その他の交感神経抑制薬/古典的な血管拡張薬/アルドステロン拮抗薬, K 保持性利尿薬/併用療法
- 11 心不全の治療薬 大島弘世, 茂木正樹, 堀内正嗣 211
● 利尿薬 ループ利尿薬/サイアザイド系利尿薬/K 保持性利尿薬
● RAA 系阻害薬 ACE 阻害薬/ARB/アルドステロン受容体拮抗薬/レニン阻害薬
- 12 抗不整脈薬 井上 博 215
● 抗不整脈作用の基本 興奮伝導の抑制/不応期の延長
● Vaughan Williams 分類 I 群薬/Ⅱ群薬/Ⅲ群薬/Ⅳ群薬
● Sicilian Gambit の提唱する抗不整脈薬分類
● 抗不整脈薬使用にあたっての注意点 催不整脈作用/陰性変力作用/代謝・排泄経路/その他
- 13 スタチンなど脂質異常症治療薬 浅香真知子, 野出孝一 219
脂質代謝のメカニズム/動脈硬化性プラークの形成と脂質のかかわり/スタチン/陰イオン交換樹脂/プロブコール/ニコチン誘導体/エゼチミブ/フィブラート系/エイコサペンタエン酸
- 14 喘息治療薬 久米裕昭, 東田有智 222
● ステロイド薬 抗喘息作用/作用機序
● ロイコトリエン受容体拮抗薬 抗喘息作用/作用機序
● β_2 アドレナリン受容体刺激薬 抗喘息作用/作用機序
● テオフィリン薬 抗喘息作用/作用機序
● 抗コリン薬 抗喘息作用/作用機序
● 抗 IgE 抗体 抗喘息作用/作用機序
● その他
- 15 甲状腺疾患治療薬 三橋知明 227
● 甲状腺ホルモン薬 作用・薬物動態
● 抗甲状腺薬 チオナミド系薬/無機ヨード
- 16 副腎皮質ステロイド 大島久二, 牛窪真理, 秋谷久美子 229
● ステロイドの種類と代謝
● ステロイドの作用 抗炎症・免疫抑制作用の概略/ステロイドの分子作用機構
● ステロイドの副作用
- 17 経口糖尿病薬, GLP-1 受容体作動薬, インスリン 荒木栄一, 石井規夫, 河島淳司 232
● 糖尿病治療の流れ
● 経口糖尿病薬の作用機序 インスリン分泌促進薬/インスリン抵抗性改善薬/食後高血糖改善薬
● GLP-1 受容体作動薬の作用機序

- インスリン製剤の作用機序
- 糖尿病治療薬の選択

- 18 エストロゲン, アンドロゲン 濱田耕司, 盛田幸司 239
● エストロゲン 生体での合成・代謝と生理作用/薬剤としての効能・適応症
● アンドロゲン 生体での合成・代謝と生理作用/薬剤としての効能・適応症
- 19 骨代謝関連薬 岡崎 亮 241
ビスホスホネート/選択的エストロゲン受容体修飾薬/PTH 製剤/ビタミン D 誘導体/カルシトニン製剤/ビタミン K 製剤/その他
- 20 尿酸代謝改善薬 山口雄一郎, 大野岩男, 細谷龍男 244
● 尿酸生成抑制薬 アロプリノール/フェブキソスタット/FYX-051
● 尿酸排泄促進薬 ベンズプロマロン/プロベネシド/プロクローム
- 21 ウイルス肝炎治療薬 坂本 穰, 榎本信幸 246
● インターフェロン B 型肝炎に対する IFN 療法/C 型肝炎に対する IFN 療法
● B 型肝炎治療薬
● C 型肝炎治療薬 リバビリン/テラプレビル/その他の新規治療薬
● B 型肝炎の治療の実際
● C 型肝炎の治療の実際
- 22 消化性潰瘍治療薬 山本博幸, 篠村恭久 249
● 消化性潰瘍の病態, 病因
● 分類 攻撃因子抑制薬/防御因子増強薬/H. pylori 除菌療法薬
● 治療の実際 H. pylori 除菌療法
- 23 内科で用いる主な神経疾患治療薬 野元正弘 252
● 抗うつ薬 三環系抗うつ薬/選択的セロトニン再取り込み阻害薬/セロトニン・ノルアドレナリン再取り込み阻害薬/その他
● 抗不安薬
● 睡眠薬
● 抗てんかん薬 フェニトイン/バルプロ酸/カルバマゼピン/ゾニサミド/ガバペンチン/トピラマート/レベチラセタム/ラモトリギン
● Parkinson 病治療薬 レボドパ, MAO 阻害薬, COMT 阻害薬/ドパミンアゴニスト/アマンタジン/抗コリン薬
● 認知症治療薬
● 抗精神病薬
- 24 自律神経作用薬 永井将弘 256
● コリン作用薬 ムスカリン受容体作用薬/コリンエステラーゼ阻害薬
● 抗コリン作用薬
● アドレナリン作用薬 カテコールアミン/非カテコールアミンアドレナリン作用薬
● 抗アドレナリン作用薬
- 25 薬剤の副作用 大野能之, 鈴木洋史 260
薬理学的作用に基づく副作用/体質が影響する副作用/pharmacogenomics と副作用/薬物相互作用/副作用のモニタリングと鑑別/副作用の報告制度と資料

6章 内科疾患と腫瘍学

編集◆黒川峰夫／小池和彦／長瀬隆英 265

- 1 癌検診と癌予防の取り組み 森山紀之 …… 266
癌予防／癌検診
- 2 癌幹細胞 高石繁生, 赤司浩一 …… 267
白血病の癌幹細胞／固形腫瘍の癌幹細胞／癌幹細胞と腫瘍微小環境の相互作用
- 3 癌遺伝子, 癌抑制遺伝子 村上善則 …… 269
DNA, 遺伝子の疾患としての癌／癌遺伝子／癌抑制遺伝子／遺伝子異常の蓄積とゲノム不安定性／癌の分子標的療法／家族性腫瘍
- 4 ゲノム・エピゲノムと発癌 間野博行 …… 274
ゲノム病・エピゲノム病としての「癌」／ゲノム異常—微小変異／ゲノム異常—大規模変異／エピゲノム異常
- 5 炎症と発癌 畠山昌則 …… 276
 - 発癌を促す炎症性因子 酸化ストレス／サイトカイン／宿主遺伝的素因
 - 癌関連遺伝子による炎症の誘導
 - 発癌を促進する免疫細胞群
 - 炎症によるゲノム・エピゲノム異常の加速 遺伝子変異の蓄積／エピジェネティック変化
 - 炎症と上皮細胞発癌をつなぐシグナル経路
 - 炎症発癌における骨髄由来細胞の役割
- 6 感染と発癌 奥川 周, 森屋恭爾 …… 279
感染と発癌のメカニズム／感染による発癌の予防
- 7 血管新生と腫瘍 高倉伸幸 …… 281
正常血管と腫瘍内血管の構造／脈管形成の分子機序／血管新生の分子機序／腫瘍血管の特性と血管正常化／臨床的に応用されている血管新生抑制薬
- 8 浸潤と転移のメカニズム 渋谷正史 …… 283
浸潤の分子メカニズム／転移の分子メカニズム／臨床上の問題点と治療法
- 9 腫瘍マーカー 今井浩三, 谷口博昭 …… 285
 - 有用性の評価と測定の意義
 - 代表的な腫瘍マーカーの特徴 悪性腫瘍全般／肝癌／肝癌, 胆嚢・胆管癌／肺癌／胃癌・大腸癌／前立腺癌／乳癌／卵巣癌／腺癌
- 10 腫瘍治療の目的と役割 小松弘和, 上田龍三 …… 289
癌診療を取り巻く問題点／がん対策基本法／がん対策推進基本計画／がん対策推進基本計画進捗状況／がん診療連携拠点病院の整備／今後のわが国の癌対策／腫瘍治療にかかわる医療者の共通認識
- 11 抗腫瘍薬の理論 南 博信 …… 293
抗腫瘍薬の分類／殺細胞性抗がん薬の特徴／がん薬物療法の臨床的位置づけと目的／治療理論と効果増強／併用化学療法／腫瘍内科の重要性
- 12 放射線治療 板坂 聡, 平岡真寛 …… 296
放射線治療の生物学的基礎／分割照射／化学放射線療法／有害事象／小線源治療／定位放射線治療／強度変調放射線治療／画像誘導放射線治療／粒子線治療
- 13 集学的治療 武藤徹一郎 …… 299

欧米における集学的治療／わが国の集学的治療はどうあるべきか／MD approachの問題点

- 14 分子標的療法 荒尾徳三, 西尾和人 …… 301
背景／標的分子／分子標的療法の特徴／分子標的治療薬の分類／分子標的療法の治療層別化とPOP研究／標的分子と主な分子標的療法
- 15 遺伝子治療・免疫療法 池田裕明, 珠玖 洋 …… 304
 - 遺伝子治療・免疫療法の位置づけ
 - 遺伝子治療の動向
 - 腫瘍に対する遺伝子治療戦略 癌抑制遺伝子導入／自殺遺伝子導入／腫瘍溶解性ウイルス／遺伝子免疫療法
 - 免疫療法の動向
 - 腫瘍に対する免疫療法戦略 癌ワクチン／細胞療法
 - 複合的癌免疫療法
- 16 抗腫瘍薬の毒性評価と対策 岡元るみ子, 佐々木常雄 …… 308
 - 抗腫瘍薬の毒性評価 毒性の定義／抗腫瘍薬の毒性評価の必要性／抗腫瘍薬の毒性評価方法
 - 抗がん剤副作用とその対策 骨髄毒性／消化器毒性／粘膜障害／肺毒性／心毒性／腎毒性と肝毒性／末梢神経障害／晩期障害／分子標的治療薬の特異的な毒性
- 17 腫瘍に対する支持療法 脇本直樹, 別所正美 …… 311
 - 抗腫瘍薬の血液毒性 白血球減少への対処／貧血への対処／血小板減少への対処
 - 腫瘍患者の感染症対策
 - 化学療法に伴う消化器症状 悪心・嘔吐への対処／下痢・便秘への対処
- 18 腫瘍性疾患の救急治療 東口高志, 二村昭彦 …… 313
 - 救急対象となる腫瘍性疾患
 - 腫瘍性疾患の救急症状とその対策 脳腫瘍／頸部腫瘍／肺癌／食道癌／胃・十二指腸癌／空・回腸腫瘍／大腸癌／肝腫瘍／胆道癌／脾臓／腎・尿管・膀胱癌／卵巣・子宮癌／骨腫瘍
- 19 高齢者に対する化学療法 大田雅嗣 …… 316
 - 高齢者腫瘍疾患の治療対象症例の選択の難しさ
 - 高齢者の薬物動態と薬力学 臓器予備能の問題／その他の注意すべき副作用／支持療法の重要性
- 20 癌性疼痛の治療 岩瀬 哲, 中川恵一 …… 318
発症率／癌性疼痛のタイプとその特徴／治療
- 21 在宅治療 城谷典保 …… 319
 - 癌治療における地域連携
 - 在宅治療の実際 在宅栄養療法／在宅における緩和ケア
- 22 癌患者の心理学的側面 吉内一浩 …… 321
癌患者の心理面における通常反応／癌に対する心理面における反応に影響する心理・社会的要因／対応法
- 23 癌患者のコンサルテーション・リエゾン精神医学 内富庸介 …… 322
 - コンサルテーションとリエゾン コンサルター

シオン型／リエゾン型

●精神医学的コンサルテーションの実際 患者の評価と対応

- 24 腫瘍を対象とした臨床試験 藤原康弘 …… 324

7章 内科疾患と栄養学

編集◆門脇 孝 327

- 1 栄養管理が必要な内科疾患 石田 均 …… 328
 - 栄養・代謝系の内科疾患 糖尿病性腎症／肥満症／脂質異常症／高尿酸血症／痛風
 - 消化器系の内科疾患 消化性潰瘍／炎症性腸疾患／急性肝炎／慢性肝炎／急性膵炎／慢性膵炎
 - 循環器・呼吸器系の内科疾患 慢性心不全／慢性呼吸不全
 - 腎臓系の内科疾患 急性腎不全／慢性腎不全／ネフローゼ症候群／血液透析
 - 血液・アレルギー系の内科疾患 鉄欠乏性貧血／食物アレルギー
 - 骨粗鬆症
- 2 ビタミンと微量ミネラルの欠乏症と過剰症 武田英二, 山本浩範 …… 332
 - 水溶性ビタミン異常症 ビタミンB₁／ビタミンB₂／ビタミンB₆／ビタミンB₁₂／ビタミンC／ナイアシン／葉酸／ビオチン／パントテン酸
 - 脂溶性ビタミン異常症 ビタミンA／ビタミンD／ビタミンE／ビタミンK
 - 微量ミネラルの異常症
- 3 カロリーの多寡と内科疾患 吉松博信 …… 337
 - エネルギーバランス
 - エネルギー摂取にかかわる食行動調節系
 - エネルギー消費系
 - カロリー過剰と肥満症 肥満と肥満症
 - カロリー過剰による内科疾患 耐糖能障害／メタボリックシンドローム／脂質異常症／高尿酸血症・痛風／高血圧／冠動脈疾患／脳梗塞・一過性脳虚血発作／呼吸器系／Pickwick症候群, 睡眠時無呼吸症候群／脂肪肝／悪性腫瘍／その他
 - カロリー不足と内科疾患 摂取エネルギー減少／エネルギー代謝, 利用障害／エネルギー消費亢進
- 4 栄養素の吸収・代謝異常と内科疾患 山道信毅, 小池和彦 …… 341
糖質／蛋白質／脂質／ビタミン類／水分／電解質, 無機物
- 5 経腸栄養法と経静脈栄養法 深柄和彦, 安原 洋, 瀬戸泰之 …… 343
 - 経口摂取不足に対する強制的栄養補給の必要性
 - 経静脈栄養法の乱用から適正利用へ
 - 腸管の非使用に伴う生体反応の異常 栄養投与ルートの選択
 - 経腸栄養法 適応／栄養チューブ先端の留置部位／栄養チューブの留置法／栄養剤の種類と特徴／栄養投与法／合併症
- 経静脈栄養法 適応／カテーテルのアクセスルート／栄養剤の種類と特徴／栄養投与法／合併症
- 6 栄養と糖質代謝 葛谷 健 …… 346
 - 食品中の糖質
 - 糖の消化と吸収
 - 糖代謝の主要経路とその意義 解糖系／糖新生系／TCA回路／五炭糖回路／グリコーゲン合成・分解系
 - 血糖と食後および絶食時の代謝の変化
- 7 栄養と脂質代謝 村勢敏郎 …… 350
 - 栄養と脂質代謝の基礎 炭水化物／蛋白質／脂質
 - 栄養と脂質代謝の臨床 栄養過剰・肥満と脂質代謝／炭水化物と脂質代謝／食事コレステロールと脂質代謝／食事脂肪, 脂肪酸と脂質代謝／アルコールと脂質代謝
- 8 栄養とエネルギー代謝 香川靖雄 …… 354
人体エネルギー学／エネルギー必要量の概略／エネルギー代謝指導の目安／エネルギー代謝の測定／予測式による算出法／栄養摂取量調査法
- 9 栄養素による代謝調節の臓器連関とその破綻 前川 聡, 柏木厚典 …… 358
栄養素による代謝調節／肝臓における代謝調節と臓器連関／栄養素による代謝調節の破綻, インスリン欠乏・高血糖状態／栄養素による代謝調節の破綻, 脂肪肝・インスリン抵抗性／栄養素による代謝調節の破綻, 果糖摂取過剰による代謝調節異常／栄養素による代謝調節の破綻, エネルギーセンサーの異常
- 10 過剰エネルギーの貯蔵機構とその病態的意義 海老原 健, 山本祐二, 中尾一和 …… 361
脂肪組織量を一定に保つ機構／レプチン抵抗性と肥満／脂肪細胞機能と肥満／脂肪萎縮症と代謝異常
- 11 栄養素による細胞内シグナル伝達とその異常 岩崎順博, 小川佳宏 …… 364
 - 脂質による細胞内シグナル伝達 脂肪酸のセンシング機構と病態生理学的意義／コレステロールのセンシング機構と病態生理学的意義
 - 糖質による細胞内シグナル伝達 グルコース代謝産物のセンシング機構と病態生理学的意義／エネルギー状態のセンシング機構と病態生理学的意義
 - アミノ酸による細胞内シグナル伝達 アミノ酸シグナルとmTOR経路の病態生理学的意義／アミノ酸シグナルとmRNA翻訳の調節機構

8 章 内科疾患と免疫学・炎症

編集◆永井良三／山本一彦

369

- 1 免疫学 370
- 1 臨床免疫学総論 上阪 等 370
- 免疫学の3つの謎／自己寛容／抗原識別多様性／免疫記憶
- 2 自然免疫 藤田尚志 371
- 受容体によるパターン認識／Toll 様受容体／RIG-I 様受容体／NOD 様受容体とインフラマソーム／C タイプレクチン受容体／PRRs の遺伝子多型と疾患
- 3 獲得免疫 高田健介, 高濱洋介 374
- 抗原受容体の特異性と多様性 遺伝子再構成／抗原受容体のレパトア選択
- MHC による抗原提示 MHC とレパトア選択／抗原提示細胞／MHC の多型
- 獲得免疫反応 T 細胞の活性化／T 細胞の機能分化／B 細胞の応答
- 免疫記憶 免疫記憶の原理／免疫記憶の臨床応用
- 4 サイトカイン 吉村昭彦 379
- 免疫系サイトカインの産生細胞と標的細胞
- 炎症を促進するサイトカインとその作用 自然免疫系のサイトカイン／獲得免疫系のサイトカイン
- 抗炎症性に作用するサイトカイン
- サイトカイン受容体とシグナル
- JAK-STAT 経路と疾患
- 5 補体系 関根英治, 藤田禎三 383
- C3 の中心的役割
- 補体系の活性化経路 古典的経路／レクチン経路／第二経路と増幅経路／C5 の活性化と MAC の形成／補体系の制御／補体受容体／補体欠損症／補体系とアレルギー
- 6 免疫遺伝学 山田 亮 387
- 免疫系の遺伝学を理解するための基礎事項／

- 免疫系遺伝子のアレルの多様性／免疫系遺伝子のジェノタイプの多様性に関する特徴／複数の遺伝子のジェノタイプを組み合わせてできる遺伝的多様性に関する特徴／非 HLA 遺伝子と免疫系疾患
- 7 トランスとその破綻 松本 満 389
- トランスの分類
- トランスの破綻による自己免疫疾患 APECED／IPEX 症候群／ALPS
- トランスと自己反応性
- 8 自己免疫疾患の概念とその病態 三森経世 392
- 自己免疫疾患の概念
- 自己免疫疾患の病態 免疫学的トランスの異常／免疫細胞異常
- 自己抗体 臓器特異的自己抗体／臓器非特異的自己抗体
- 9 免疫に作用する薬剤 川畑仁人 394
- ステロイド／シクロホスファミド／アザチオプリン／シクロスポリン, タクロリムス／メトトレキサート／ミゾリピン／ミコフェノール酸モフェチル／分子標的薬
- 2 炎症—内科疾患に共通する病態 真鍋一郎 396
- 内科疾患と炎症
- 急性炎症
- 動脈硬化は慢性炎症性疾患である
- 生活習慣病と慢性炎症 肥満, メタボリックシンドローム, 2 型糖尿病／心不全／CKD
- 癌と慢性炎症
- 慢性疾患における炎症
- 診断・治療標的としての炎症

9 章 内科疾患と感染症学

編集◆森屋恭爾／四柳 宏

401

- 1 感染症へのアプローチ 糸山 智, 木村 哲 402
- 感染症領域の歴史的背景／感染症学の特徴／病原体の要因／宿主の要因／環境の要因／感染症と関連疾患
- 2 病原微生物の分類 柳 秀高 403
- 発熱と感染症 不明熱／ICU 患者と発熱
- リンパ節腫大と感染症
- 皮膚病変と感染症
- 緊急を要する感染症
- 3 敗血症, 菌血症 太田康男, 北沢貴利 409
- 4 免疫不全者と感染症 大曲貴夫 411
- 免疫不全の種類と感染症 バリアー障害／生体機能の異常／好中球減少状態, および好中球の機能の異常／細胞性免疫不全／液性免疫不全
- 癌患者と感染症
- 造血幹細胞移植と感染症
- 臓器移植と感染症
- 5 微生物検査・血清診断 佐竹幸子 417
- 検体の採取と取り扱い 微生物検査のための検体採取／血液培養のための検体採取／喀痰培養のための検体採取

- 感受性試験の解釈 報告されない薬剤／細菌が分離された検査材料によって感受性試験結果の解釈や報告の仕方が異なる／判定基準が再評価された薬剤
- 感染症の血清診断
- 6 抗菌薬耐性菌の考え方 松本哲哉 420
- 抗菌薬耐性機序 自然耐性と獲得耐性／耐性機序の分類／薬剤耐性の伝播
- 代表的な耐性菌の特徴 MRSA／緑膿菌／ESBL 産生菌／AmpC 型β-ラクタマーゼ産生菌／VRE／メタローβ-ラクタマーゼ産生菌／KPC 産生菌／ブドウ糖非発酵グラム陰性桿菌／肺炎球菌／インフルエンザ菌
- 7 医療関連感染症と感染対策 八田益充, 賀来満夫 423
- カテーテル由来血流感染症／院内肺炎・人工呼吸器関連肺炎／カテーテル関連尿路感染症／手術部位感染症／医療関連感染の予防
- 8 医療従事者の感染症予防 畠山修司 427
- 就業時の基本評価とワクチン接種 麻疹, 風疹, 水痘, ムンプス／B 型肝炎
- 医療従事者に必要なその他のワクチン接種 インフルエンザ

- 就業停止の必要な疾患
- 曝露後予防

- 9 感染症に関連する法律 畠山修司, 四柳 宏 429
- 感染症法 感染症法の対象となる感染症の類型・定義／感染症法に基づく医師の届出／感染症指定医療機関の分類／特定病原体等の管理規制
- 予防接種法
- 10 予防接種 菅沼明彦 429
- ワクチンの分類／ワクチンの成分・保存／接種の原則／ワクチンの副反応／定期予防接種／特殊な状況における予防接種／曝露後免疫／抗体検査

10 章 内科疾患と再生医学

編集◆黒川峰夫／藤田敏郎

441

- 1 多能性幹細胞の生物学 山村研一 442
- マウスの奇形腫の研究
- 奇形癌腫細胞の研究
- ES 細胞の研究 ES 細胞の樹立に関する研究／ES 細胞を用いた相同組換えとノックアウトマウスの作製／ES 細胞の幹細胞の状態を維持する機構の研究／ES 細胞をモデルとした初期発生過程の解明に関する研究／ES 細胞からの種々の細胞の分化誘導と臨床応用
- 2 組織幹細胞の生物学 中村哲也 445
- 組織幹細胞 組織幹細胞の同定／組織幹細胞の細胞周期と複製／幹細胞ニッチ／幹細胞性維持の細胞内機構／組織幹細胞の可塑性
- さまざまな組織幹細胞 神経幹細胞／皮膚／腸管上皮幹細胞
- 3 幹細胞増幅 中畑龍俊, 丹羽 明 447
- 造血幹細胞
- ヒト造血幹細胞とその測定法
- 幹細胞体外増幅の現状 サイトカイン・化合物による造血幹細胞の体外増幅／シグナル刺激による増幅／支持細胞を利用した造血幹細胞の増幅
- 増幅幹細胞を用いた医療のための基盤整備
- 4 人工多能性幹細胞(iPS 細胞)の樹立とその臨床応用 長船健二, 山中伸弥 450
- iPS 細胞誕生までの研究の歴史 リプログラミングについて／iPS 細胞の誕生／ヒト iPS 細胞の樹立
- iPS 細胞の樹立法 iPS 細胞の樹立可能な細胞種および動物種／安全な iPS 細胞を樹立する方法の開発／iPS 細胞誘導効率の改善
- iPS 細胞技術を用いた臨床応用研究 特定細胞種

- 11 旅行医学と感染症 前田卓哉, 川名明彦 433
- 海外渡航者にみられる代表的感染症 旅行者下痢症／マラリア／デング熱／その他
- 健康上の管理と予防 渡航前／渡航中／渡航後／その他の注意
- 12 新興・再興感染症, 人獣共通感染症 貫井陽子, 森屋恭爾 435
- 新興・再興感染症の歴史的背景／新興・再興感染症増加の要因／新興・再興感染症の例／新興・再興感染症に対する対応
- 13 バイオテロリズム 加来浩器 438
- バイオテロリズムによる被害の様相／生物剤としての条件／使用される可能性の高い生物剤

- への分化誘導と細胞療法／疾患特異的 iPS 細胞を用いた疾患モデル作製研究と治療薬探索／薬剤毒性評価
- iPS 細胞研究の課題と展望
- 5 幹細胞を用いた薬効評価 門田 真, 饗庭一博, 中辻憲夫 453
- 薬効評価ツールとしての多能性幹細胞／心筋細胞を用いた心電図 QT 延長の評価／肝細胞を用いた肝毒性評価／神経変性疾患特異的遺伝子導入による病態モデル／患者由来 iPS 細胞を用いた薬効評価／問題点
- 6 造血幹細胞とその臨床応用 川田浩志 456
- 造血幹細胞 造血幹細胞の多分化能／造血幹細胞の自己複製能／骨髄の造血幹細胞支持機構
- 造血幹細胞の臨床応用 造血幹細胞を用いる細胞移植療法／造血幹細胞の採取
- 7 間葉系幹細胞を用いた細胞治療 汐田剛史 459
- 間葉系幹細胞の起源
- 間葉系幹細胞の供給源
- 間葉系幹細胞の分化多能性
- 間葉系幹細胞を用いた細胞治療 肝臓領域での間葉系幹細胞の応用／間葉系幹細胞の免疫抑制作用に着目した応用／間葉系幹細胞の癌治療への応用

- 8 再生医療の現状と未来 浅原孝之 462
- 再生医療の背景
- 万能(多能性)幹細胞
- 成体幹(前駆)細胞 血管再生細胞／成体における血管発生／EPC 研究の医療応用／再生医学の可能性

11 章 高齢者のアプローチと老年疾患の考え方

編集◆大内尉義

467

- 1 老化の概念と機序 468
- 1 老化の定義と老化学説 大内尉義, 飯島勝矢 468
- 老化の定義／老化学説／細胞老化／抗老化研究の進歩
- 2 生理的老化と病的老化 大内尉義 469
- 3 老化の指標と評価 飯島勝矢 470

- 老化の測定 老化指標としてのホルモン／老化指標となりうる生化学的な変化／酸化ストレスの診断／老化による遺伝子の変化／最大酸素摂取量
- 老化とエピジェネティクス研究
- 4 遺伝性早老症 大田秀隆 472
- Hutchinson-Gilford プロジェリア症候群／

	Werner 症候群／Rothmund-Thomson 症候群／Cockayne 症候群	
2	加齢による身体機能低下と老年疾患の特徴 大内尉義	473
	加齢による身体機能の低下／老年疾患の成り立ち／老年疾患の特徴	
3	身体各臓器の加齢変化と老年疾患の成り立ち	475
1	循環器系の加齢変化と疾患 大内尉義	475
	心臓の形態の変化／心機能の加齢変化／刺激伝導系の加齢変化と不整脈／血管の形態、機能の変化／血圧の加齢変化と高血圧	
2	呼吸器系の加齢変化と疾患 山本 寛	476
	「老人肺」／呼吸器系の形態学的加齢変化／呼吸器系の呼吸生理学的加齢変化／高齢者に多くみられる呼吸器疾患	
3	消化器系の加齢変化と疾患 深井志保	477
	消化管／肝臓／胆道／膵臓	
4	神経系の加齢変化と疾患 山口 潔	478
	脳の病理学的変化／脳の生化学的变化／脳の生理学的変化／運動機能の加齢変化／精神機能の加齢変化／高齢者の神経疾患／高齢者の精神疾患	
5	内分泌・代謝系の加齢変化と疾患 野村和至	480
	●内分泌の加齢変化の特徴 ●各ホルモンと加齢変化 成長ホルモン系／甲状腺ホルモン系／副腎皮質ホルモン系／性腺ホルモン系／その他のホルモン ●高齢者で注意すべき内分泌疾患	
6	腎・泌尿器系の加齢変化と疾患 望月 諭	481
	●腎・泌尿器系の加齢変化 腎の加齢変化／膀胱・尿道の加齢変化／前立腺の加齢変化 ●高齢者の腎・泌尿器系疾患の特徴	
7	血液・免疫機能の加齢変化と疾患 矢可部満隆	482
	●高齢者の免疫機能 獲得免疫系／自然免疫系 ●高齢者の貧血 ●高齢者の造血器腫瘍	
8	骨関節の加齢変化と疾患 矢可部満隆	484
	加齢に伴う関節の変化／加齢に伴う骨の変化／胸・腰椎圧迫骨折	
9	感覚器の加齢変化と疾患 日比慎一郎	485
	視覚／聴覚／味覚	
4	老年疾患の臨床	486
1	高齢者の病態と疾患の特徴 山田容子	486
	1人で多くの疾患を有している／症状が非典型的である／個人差が大きい／予備能力が低下している／薬剤の有害事象が出現しやすい／	

12章 中毒・環境要因による疾患

1	toxicology 上條吉人	506
	●中毒の原因となる毒・薬物の特定 薬物投与による原因となる毒・薬物の特定、または推定／アニオンギャップによる原因となる毒・薬物の推定／浸透圧ギャップによる原因となる毒・薬物の推定／横紋筋融解症による原因となる毒・薬物の推定／特徴的な臭いによる原因となる毒・	

	水・電化質異常を起こしやすい／ADLの障害を招きやすい／疾患が治りにくく、慢性化しやすい／予後が社会的環境により左右される	
2	高齢者における包括的機能評価 山口 潔	487
	CGAとは何か／CGAの構成成分／ADLの評価法／精神・心理機能の評価法／社会的背景の評価法／その他の評価すべき項目／CGAの効果	
3	老年病の臓器相関(複合性疾患)と多臓器不全 東 浩太郎	490
	多臓器不全とは／老年病学における多臓器不全／多臓器不全の予防／高齢者多臓器不全の治療の留意点	
4	栄養、サルコペニア 野村和至	491
	高齢者の体型の特徴／高齢者の低栄養・やせの危険／サルコペニア	
5	薬物療法 秋下雅弘	492
	薬物有害事象の頻度と要因／高齢者の薬物動態と薬力学／多剤服用の対策／服薬管理	
6	リハビリテーション 深井志保	493
	高齢者リハビリテーションとは／高齢者リハビリテーションの実際／高齢者の特性をふまえたリハビリテーションの必要性／高齢者リハビリテーションの対象疾患	
5	高齢者の救急疾患とその対策 花岡陽子	495
	高齢者救急の特徴／高齢者救急疾患の特徴	
6	退院支援とチーム医療 長野宏一朗	496
	退院支援の背景と目的／要支援患者のスクリーニング／退院支援の進め方／退院医療／転院・施設入所に向けての退院支援／在宅に向けての退院支援／追跡調査・追加支援	
7	老年学の概念 秋山弘子	498
8	高齢者医療と介護	499
1	医療福祉サービス 西永正典	499
	医療福祉サービスに関する法／医療福祉サービスにかかわる職種	
2	施設ケア 北川公子, 荒木亜紀	499
	介護保険施設の種類と機能／介護保険施設の実態／施設ケアの課題	
3	法制 西永正典	500
	●後期高齢者医療制度 ●介護保険制度 介護認定審査会／主治医意見書 ●成年後見制度 法定後見制度／任意後見制度	
9	高齢者の終末期医療 旭 俊臣	502
	●終末期 ●安楽死と尊厳死 ●終末期医療 認知症／認知症の終末期ケア／癌／終末期リハビリテーション	
	薬物の推定／Triage DOA®による原因となる毒・薬物の推定 ●急性中毒の治療 全身管理／吸収の阻害／排泄の促進／解毒薬・拮抗薬	
2	金属 角田正史	515
	●金属の生体に与える影響による分類 ●金属の生体内の動態	

	●金属の毒性と影響する要素 ●金属による生体影響の診断にかかわる曝露の評価 ●主要金属の毒性 鉛／カドミウム／水銀／その他の金属	
3	一酸化炭素中毒 川並 透	518
4	農薬中毒 森田 洋	521
	農薬中毒の現状／農薬中毒診療の原則と注意点／急性農薬中毒の治療／農薬の解毒薬／有機リン農薬中毒／パラコート中毒の症状と治療／アミノ酸系除草剤	
5	食中毒 渡邊治雄	524

13章 循環器疾患

1	循環器系の正常構造と制御機構	542
1	心臓 倉林正彦	542
	心筋細胞の構造／興奮-収縮連関／アクチン-ミオシンの相互作用に影響を与える因子／心筋における細胞内シグナル伝達／Frank-Starlingの法則／心拍数と力-心拍数関係／心筋の収縮と弛緩に影響を与える因子／後負荷に対する適応／心筋のエネルギー代謝	
2	血管系 井上修二郎, 江頭健輔	545
	●血管の正常構造と特徴 動脈／静脈 ●血管系の循環生理 ●血管内皮機能 血管内皮細胞由来弛緩因子ならびに収縮因子	
2	循環器疾患の疫学・危険因子 宗宮浩一, 石坂信和	547
	動脈硬化性疾患の諸外国との頻度比較／動脈硬化の成因と危険因子／高血圧／高コレステロール血症／糖尿病／喫煙／その他の危険因子	
3	循環器疾患の診察 山科 章	550
	●問診法 受診の状況／主訴・現病歴の問診 ●循環器身体所見のとり方 緊急時における診察／顔面と頸部の診察／胸部の聴診／動脈の診察／血圧測定	
4	循環器疾患の検査法	556
1	心電図 村川裕二	556
	●12誘導心電図 ●判読の基本 不整脈／虚血性心疾患／心室肥大／心疾患以外の病態 ●特殊な心電図検査 Holter心電図／負荷試験／加算平均心電図／追加誘導／イベントレコーダー／T波交互現象	
2	心エコー図, 心音図 宇野漢成, 竹中 克	560
	●心エコー図 心エコー検査の種類／心エコー検査に必要な基礎知識／心機能評価 ●心音図	
3	胸部X線 増田善昭	564
	正常像／心陰影の異常／大動脈の異常／心疾患に伴う肺の異常	
4	心臓核医学検査 玉木長良, 真鍋 治, 吉永恵一郎	568
	特徴／心筋血流シンチグラフィ／心機能解析／分子・細胞機能イメージング	
5	CT/MRI 鈴木順一	571
	心臓画像診断法としての要件／心臓 CT／心臓	

	●分類 細菌性食中毒／ウイルス性食中毒／寄生虫性食中毒／真菌・カビ毒性食中毒／化学物質性食中毒／自然毒食中毒／アレルギー様食中毒 ●予防 ●食中毒原因病原体のトレンド	
6	薬物依存 土田英人	527
7	麻薬 上條吉人	532
8	高山病, 熱中症, 潜函病 橋本しをり, 沢田哲治	536
	高山病／熱中症／潜函病	

編集◆永井良三

541

	MRIの時間分解能／心臓CT／心臓MRIの空間分解能／心臓CT／心臓MRIの標準仕様	
6	血管内圧検査 百村伸一	573
	カテーテルによる血管内圧測定の適応と合併症／圧測定に必要な装備、カテーテル／正常圧波形とその測定／各疾患における血管内圧の特徴	
7	血管造影 浅野竜太, 住吉徹哉	576
	●血管造影の適応 ●カテーテル挿入法 ●冠動脈造影 冠動脈造影を理解するための解剖／基本的造影角度／狭窄の評価 ●左室造影 左室機能評価／弁逆流の評価／左室造影で評価可能なその他の疾患 ●大動脈造影 大動脈弁疾患の評価／その他の大動脈疾患 ●血管造影の合併症	
8	血管内エコー法, 光干渉断層法, 血管内視鏡 本江純子	581
	血管内エコー法／光干渉断層法／血管内視鏡／画像診断から得られた情報を日常臨床に活かす	
9	心内膜心筋生検法 加藤 茂, 森本紳一郎	584
	●適応 ●手技 今野式／長シース法 ●心生検の実際 右室生検／経上大静脈右室生検法／経下大静脈右室生検法／左室生検／右房生検／合併症 ●心筋疾患の組織診断 拡張型心筋症／肥大型心筋症／ウイルス性あるいは特発性心筋炎	
10	電気生理学的検査 朝田一生, 今井 靖	588
	電気生理学的検査に必要な器具・装置／方法／適応／合併症／意義／遅延電位	
5	心不全	592
1	心不全の分子メカニズム 赤澤 宏, 小室一成	592
	心不全の病態生理／心筋細胞の機能不全／心筋・心室のリモデリング／心肥大の形成と心不全への移行	
2	急性心不全の診断と治療 川井 真, 吉村道博	594
3	慢性心不全の診断と治療 筒井裕之	597
4	補助循環と心臓移植 絹川弘一郎	602
	●補助循環 体外式VADの適応／体内植込み型	

	VAD の適応／VAD の種類／VAD 挿入後の管理／VAD の離脱	
	●心臓移植 心臓移植の適応／心臓移植待機の登録／医学的緊急度／移植後の管理	
6	ショック 竹内一郎, 和泉 徹	605
7	虚血性心疾患	607
1	動脈硬化の成因と病態生理 荒井秀典	607
2	動脈硬化病変の病理所見 堀江俊伸	609
	正常の冠動脈／加齢に伴う冠動脈病変／冠動脈硬化の肉眼的所見／冠動脈内膜の性状	
3	狭心症 尾畑純栄, 久木山清貴	611
4	急性冠症候群 中川義久	615
5	陳旧性心筋梗塞 掃本誠治, 小川久雄	618
8	心臓弁膜症	621
1	僧帽弁 村田和也, 松崎益徳	621
	僧帽弁狭窄症／僧帽弁閉鎖不全症／僧帽弁逸脱症候群	
2	大動脈弁 川名正敏	624
	大動脈弁狭窄症／大動脈弁逆流	
3	三尖弁, 肺動脈弁 後藤葉一	628
	三尖弁狭窄症／三尖弁閉鎖不全症／肺動脈弁狭窄症／肺動脈弁閉鎖不全症	
9	心筋疾患	630
1	心筋症 久保 亨, 大川真理, 土居義典	630
	肥大型心筋症／拡張型心筋症／催不整脈性右室心筋症	
2	二次性心筋症 竹中俊宏, 鄭 忠和	635
	心サルコイドーシス／心アミロイドーシス／心 Fabry 病	
3	心筋炎 小西正則, 磯部光章	638
	急性心筋炎／劇症型心筋炎／慢性心筋炎／巨細胞性心筋炎／好酸球性心筋炎	
10	心膜疾患 相澤万象, 池田宇一	642
	心膜の解剖・生理／急性心膜炎／心タンポナーデ／収縮性心膜炎／胸水貯留	
11	感染性心内膜炎 赤石 誠	647
12	不整脈	651
1	刺激伝導系の構造と心筋細胞の電気生理学的特性 児玉逸雄, 本荘晴朗	651
	刺激伝導系の構造／活動電位とイオンチャネル／興奮伝導／不整脈の発生機序	
2	心房性不整脈 嵯峨亜希子, 山下武志	654
3	心室性不整脈 吉田健太郎, 青沼和隆	656
4	洞不全症候群, 刺激伝導障害 奥村 謙	659
	洞不全症候群／房室ブロック／脚ブロックおよび心室内伝導障害	
5	心臓突然死 清水 渉	662

	先天性 QT 延長症候群／Brugada 症候群／カテコールアミン誘発性多形性心室頻拍	
13	先天性心疾患	665
1	心血管系の発生 山岸敬幸, 山岸千尋	665
	●心血管系の形態形成過程 心臓の初期発生／心房・心室・房室管の形成／流出路の形成／大血管系の形成／静脈系の発生	
	●心臓大血管の発生に関与する細胞群	
	●血管系の発生機構 血管系細胞の起源／脈管形成／血管新生	
2	先天性心疾患 中澤 誠	667
	●心房中隔欠損症 心房中隔二次孔欠損／心房中隔一次孔欠損	
	●心室中隔欠損症	
	●動脈管開存症	
	●Fallot 四徴症	
	●半月弁狭窄症 大動脈弁狭窄症／肺動脈弁狭窄症	
	●その他の疾患 完全大血管転位症／総肺静脈還流異常症／大動脈縮窄症および縮窄複合／単心室疾患／修正大血管転位症	
	●特異な手術と術後の問題 Fallot 四徴症心内修復術後／Fontan 手術／Rastelli 手術／完全大血管転位症術後	
14	肺血栓塞栓症 山田典一	673
15	肺高血圧症, 肺性心 福本義弘, 下川宏明	676
16	心臓腫瘍 伯野大彦, 大鈴文孝	679
17	心臓神経症(パニック障害) 吉内一浩	681
18	大動脈疾患 宮田哲郎	683
	大動脈瘤／大動脈解離／高安動脈炎	
19	末梢動脈疾患 中村正人	689
	閉塞性動脈硬化症／Burger 病／急性動脈閉塞症	
20	静脈疾患, リンパ系疾患 重松 宏	693
	●静脈疾患 表在性血栓性静脈炎／上大静脈症候群	
	●リンパ管疾患 リンパ浮腫／リンパ管炎／リンパ節炎	
21	全身性疾患と心血管病変 鈴木宏昌, 代田浩之	697
	Marfan 症候群／Ehlers-Danlos 症候群／その他, 類似する結合組織疾患	
22	高血圧症	700
1	診断基準と疫学, リスクとしての位置づけ 大蔵隆文, 檜垣寛男	700
	リスクとしての位置づけ	
2	本態性高血圧 島本和明	702
3	二次性高血圧 柴田洋孝, 伊藤 裕	705

14 章 呼吸器疾患

編集◆長瀬隆英

709

1	主要症候の病態と鑑別	710
1	咳と痰 幸山 正	710
	咳／喀痰／咯血	
2	呼吸困難と胸痛 木野博至	712
	呼吸困難／胸痛	
2	呼吸器疾患の診察 大石展也	715

	視診／触診／打診／聴診	
3	呼吸器疾患の検査法	719
1	呼吸機能検査 海老原明典, 桑平一郎	719
	肺気量分画／フローボリューム曲線／N ₂ 洗出し曲線／肺拡散能力	
2	血液ガス分析とパルスオキシメトリー	

	平井豊博	724
	●血液ガス分析 測定法／動脈血ガス分析の基準値と解釈／酸塩基調節	
	●パルスオキシメトリー 測定原理／測定結果の解釈と臨床応用／使用上の注意点	
3	胸部単純 X 線 永田泰自	726
	適応と禁忌／撮影方法／読影方法	
4	胸部 X 線 CT 三嶋理晃	730
	気道病変を有する疾患／肺野に低吸収領域を持つ疾患／肺野に高吸収領域を持つ疾患	
5	気管支鏡検査 鹿毛秀宣	732
	機器／目的・適応／準備・手順／検体採取法の種類／気管支鏡検査で何がわかるか	
4	呼吸器疾患の治療	734
1	酸素療法 室 繁郎	734
	●目的と効果	
	●酸素療法の基礎知識 動脈血酸素分圧を決定する因子／動脈血循環運搬に関連する因子	
	●酸素投与方法 低流量法／高流量法	
2	人工呼吸 阿野正樹, 鈴川正之	737
	人工呼吸の適応／人工呼吸の合併症／人工呼吸のモード／人工呼吸中の鎮静／人工呼吸中の栄養／人工呼吸からのウィーニング	
3	胸腔ドレナージ 竹内恵理保	741
4	呼吸器リハビリテーション 黒澤 一	744
	●背景	
	●目的	
	●プロセス	
	●患者選択	
	●評価	
	●個別のプログラム 運動療法	
	●筋力・持久力トレーニング 処方考え方／下肢筋トレーニング／上肢筋トレーニング／呼吸筋トレーニング	
	●患者教育とサポート	
	●再評価と維持	
	●実施体制	
	●効果とエビデンス	
5	呼吸不全	748
1	ALI／ARDS 田坂定智	748
6	呼吸調節の異常	751
1	睡眠時無呼吸症候群 赤柴恒人	751
2	過換気症候群 河崎 伸	753
7	感染症	756
1	普通感冒, 流行性感冒(インフルエンザ) 山内康宏	756
2	細菌性肺炎 奥平玲子	759
3	肺結核, 気管支結核, 非結核性抗酸菌症 久田哲哉	763

15 章 消化管疾患

	肺結核／気管支結核／非結核性抗酸菌症	
4	肺真菌症 松瀬厚人, 河野 茂	767
	●肺アスペルギルス症 肺アスペルギローマ／慢性壊死性肺アスペルギルス症／侵襲性肺アスペルギルス症	
	●肺クリプトコックス症	
5	ニューモシスチス肺炎や原虫・寄生虫疾患 高橋宏行	770
	ニューモシスチス肺炎／肺吸虫症／肺犬糸状虫症／肺エキノコックス症	
8	アレルギー性疾患	774
1	気管支喘息 一ノ瀬正和	774
2	好酸球性肺炎 瀧口恭男, 山口哲生	776
	慢性好酸球性肺炎／急性好酸球性肺炎／アレルギー性気管支肺アスペルギルス症	
3	過敏性肺炎 三宅修司, 稲瀬直彦	779
4	ANCA 関連血管炎 滝澤 始	781
9	腫瘍性疾患	784
1	原発性肺癌 矢野聖二	784
2	転移性肺腫瘍 濱野栄美	789
3	肺良性腫瘍 中島 淳	791
4	胸膜中皮腫 大沼 仁	793
5	縦隔腫瘍 赤羽根真紀子, 黨 康夫	796
	胸腺腫／胚細胞腫瘍／神経原性腫瘍	
10	炎症性気道疾患	798
1	COPD, 肺気腫・慢性気管支炎 長瀬隆英	798
2	びまん性汎細気管支炎 杉山幸比古	801
11	間質性肺疾患	802
1	特異性間質性肺炎 高橋弘毅	802
2	塵肺症 石井 彰	805
3	放射線肺炎, 薬剤性肺炎 山口正雄	807
	放射線肺炎／薬剤性肺炎	
12	肺循環の異常	810
1	肺血栓塞栓症 似内郊雄, 山内広平	810
2	肺高血圧症 木村 弘	813
13	その他の呼吸器疾患	818
1	サルコイドーシス 慶長直人	818
2	肺胞蛋白症 田中 剛	820
3	リンパ脈管筋腫症 瀬山邦明, 熊坂利夫, 栗原正利	821
4	気胸と胸水 益田公彦, 庄司俊輔	826
	●気胸	
	●胸水 癌性胸膜炎／細菌性胸膜炎／結核性胸膜炎／悪性胸膜中皮腫	

編集◆小池和彦

829

1	消化管の正常構造と生理機能 岡 政志	830
	●消化管の構造	
	●血管支配と神経支配	
	●消化管の機能 食物の咀嚼と消化／吸収／大便の生成／消化管ホルモン	
2	消化管疾患の問診・診察 松原康朗	832
	●問診 腹痛／嚥下困難／胸焼け・げっぷ／悪心・	

	嘔吐／吐血・下血／下痢／便秘／腹部膨隆	
	●診察	
3	消化管疾患に用いられる各種検査 後藤 修	834
	●画像検査 内視鏡検査／消化管造影検査／単純 X 線検査／CT・MRI 検査／超音波内視鏡検査／腹部超音波検査／核医学検査	
	●その他	

4	消化管疾患と内視鏡 藤城光弘	836
	●消化管内視鏡の歴史	
	●内視鏡観察法 画像強調観察／拡大内視鏡観察／顕微内視鏡観察／断層イメージング	
	●内視鏡治療法 腫瘍に対する治療／出血に対する治療／狭窄に対する治療	
5	口腔疾患 森 良之, 高戸 毅	838
	●先天異常	
	●後天性異常	
	●口腔粘膜疾患 水疱性疾患／再発性アフタ／角化性疾患／ウイルス性疾患／細菌・真菌感染症／アレルギー疾患, 自己免疫疾患／血液疾患による口腔粘膜症状／口唇炎, 他粘膜の異常	
	●炎症性疾患	
	●嚢胞および類似疾患 顎骨に発生する嚢胞／軟部組織に発生する嚢胞	
	●腫瘍および類似疾患 歯源性腫瘍／非歯源性腫瘍	
6	食道疾患	841
	①胃食道逆流症 神部晴香	841
	②食道アカラシア 杉本貴史	842
	③食道腫瘍性疾患 角嶋直美	843
	食道癌／食道肉腫, その他の悪性腫瘍／食道良性腫瘍	
7	胃疾患	847
	①急性胃炎・急性胃粘膜病変 小椋啓司	847
	②胃・十二指腸潰瘍 眞嶋浩聡	848
	③慢性胃炎, 機能性ディスペプシア 磯村好洋	851
	④胃上皮性腫瘍 山道信毅	852
	⑤胃非上皮性腫瘍 山道信毅	855
	消化管間質腫瘍／悪性リンパ腫／カルチノイド	
8	腸疾患	858
	①虚血性腸疾患, 虚血性大腸炎 岡本 真	858
	腸間膜動脈閉塞症／腹部アンギーナ／その他	

16 章 肝・胆・膵疾患

1	肝疾患	904
	①肝臓の構造と機能 正木尚彦	904
	●肝臓の構造	
	●肝臓の機能 糖質代謝／脂質代謝／アミノ酸代謝	
	②肝疾患の問診・診察 吉川雄二	907
	問診／診察	
	③肝疾患の血液検査 橋本直明	908
	●総論 肝臓の検査／血液検査と背景となる学問領域／血液検体の採取・採血条件, 移送, 保存	
	●各論 逸脱酵素／胆道系酵素／排出能／合成能／解毒能／炎症所見・免疫異常	
	●応用編 急性肝炎／肝硬変／肝硬変合併肝細胞癌のTACE後／アルコール性肝障害／閉塞性黄疸	
	④肝疾患の画像検査 1 腹部超音波検査 手島一陽	911
	●びまん性肝疾患の腹部超音波所見	
	●肝結節性病変の腹部超音波所見 肝細胞癌／胆管細胞癌／転移性肝癌／肝膿瘍／肝血管腫／肝嚢胞／限局性結節性過形成	
	⑤肝疾患の画像検査 2 CT, MRI 建石良介	

	の虚血性腸疾患	
	②腸閉塞(イレウス) 和田友則	860
	③過敏性腸症候群 東郷剛一	863
	④吸収不良症候群 高野範之	865
	⑤腸管感染症 吉田俊太郎	866
	⑥虫垂炎 清水伸幸, 瀬戸泰之	869
	⑦Crohn 病 瀬戸元子	870
	⑧潰瘍性大腸炎 平田喜裕	872
	⑨腸腫瘍性疾患 池上恒雄	875
	小腸腫瘍／大腸癌／大腸ポリープ／消化管カルチノイド	
9	肛門疾患 渡邊聡明	880
	痔核／肛門周囲炎, 肛門周囲膿瘍／痔瘻／裂肛／肛門管癌／その他のまれな悪性疾患	
10	先天異常に伴う消化管疾患 渡部宏嗣	883
	先天性食道閉鎖症／肥厚性幽門狭窄症／先天性巨大結腸症／直腸肛門奇形／Meckel 憩室／腸回転異常症	
11	消化管憩室とその関連疾患 山田篤生	885
12	薬物に起因する消化管疾患 安田 宏	887
	NSAIDs および抗血小板薬による上部消化管粘膜障害／NSAIDs による小腸・大腸粘膜障害／急性出血性大腸炎／Clostridium difficile 関連下痢症／悪性腫瘍の化学療法に伴う下痢症	
13	門脈圧亢進症に伴う消化管疾患 赤沼真夫	890
14	蛋白漏出性胃腸症 小田島慎也	896
15	消化管ポリポース 山地 裕	897
	●腺腫性ポリポース 家族性大腸腺腫症／MYH (MUTYH) 関連ポリポース	
	●過誤腫性ポリポース 若年性ポリポース／Peutz-Jeghers 症候群／Cowden 病	
	●その他のポリポース Cronkhite-Canada 症候群／過形成性ポリポース	
	●CT 病態生理／原理／診断	
	●MRI 原理／診断	
	⑥肝炎ウイルス(A~E 型) 大塚基之	917
	●A 型肝炎ウイルス ウイルスの構造／感染経路／予防	
	●B 型肝炎ウイルス ウイルスの構造／ウイルス複製／ウイルスジェノタイプ／ジェノタイプと病態／ジェノタイプとウイルス変異／その他の変異／予防	
	●C 型肝炎ウイルス ウイルスの構造／ジェノタイプ・血清型／肝細胞障害機構／予防	
	●D 型肝炎ウイルス ウイルスの構造／病態・診断／治療・予防	
	●E 型肝炎ウイルス ウイルスの構造／病態・診断／治療・予防	
	⑦急性ウイルス性肝炎 五藤 忠	922
	A 型急性肝炎／E 型急性肝炎／B 型急性肝炎／D 型急性肝炎／C 型急性肝炎	
	⑧劇症肝炎, 亜急性肝炎 富谷智明	926

編集◆小池和彦

903

914

9	B 型慢性肝炎	四柳 宏, 小池和彦	928
10	C 型慢性肝炎	吉田晴彦	930
11	自己免疫性肝炎	光井 洋	933
12	肝硬変	堤 武也	935
13	原発性胆汁性肝硬変	花尻和幸	938
14	アルコール性肝障害	新谷良澄	941
15	薬物性肝障害	滝川 一	944
16	体質性黄疸	新井雅裕	946
	Gilbert 症候群／Crigler-Najjar 症候群／Dubin-Johnson 症候群／Rotor 症候群		
17	脂肪肝	藤江 肇	948
18	遺伝性代謝性肝疾患	金森 博	951
	Wilson 病／ヘモクロマトーシス		
19	肝細胞癌	椎名秀一朗	953
20	肝内胆管癌, 転移性肝癌	建石良介	958
	肝内胆管癌／転移性肝癌		
21	肝原発性腫瘍	近藤祐嗣	960
●	肝細胞性腫瘍 肝細胞腺腫		
●	肝細胞性の腫瘍類似病変 限局性結節性過形成／結節性再生性過形成／大型再生性結節／アルコール性過形成結節		
●	血管間葉系腫瘍 血管腫／血管筋脂肪腫		
22	肝膿瘍	中川勇人	962
23	肝嚢胞	寺谷卓馬	963
24	寄生虫による肝疾患	藤永秀剛	966
	肝住血吸虫症／肝包虫症／肝吸虫症／肝トキソカラ症／肝胆道回虫症／肝蛭症／アメーバ肝膿瘍		
2	胆道・膵疾患総論		
1	胆道・膵臓の構造と機能		
	濱田 毅, 伊佐山浩通, 小池和彦		
	胆道の構造／胆道の機能／膵臓の構造／膵臓の機能		
2	胆道・膵疾患の問診・診察		
	内野里枝		
●	胆道・膵疾患の問診 腹痛／発熱／黄疸		
●	胆道・膵疾患の診察		
3	胆道・膵疾患の血液検査		
	有住俊彦		
●	血液生化学検査 血清トランスアミナーゼ／ALP／γ-GTP／LAP／LDH／ビリルビン／アミラーゼ／リパーゼ, ホスホリパーゼ A ₂ , トリプシン, エラスターゼ 1/IgG4		
●	胆膵領域の腫瘍マーカー CEA／CA19-9／DUPAN-2／SPan-1		
4	胆道・膵疾患の画像検査 1 腹部超音波検査		
	高原楠晃, 伊佐山浩通, 小池和彦		
●	胆道 超音波解剖／胆嚢疾患／胆管疾患		
●	膵 超音波解剖		
5	胆道・膵疾患の画像検査 2 CT, MRI		

17 章 代謝・栄養疾患

1	糖尿病	1030
	①糖代謝調節 松本道宏, 春日雅人	1030
	●基本原理 エネルギーの貯蔵と利用／ホルモンとエネルギー代謝調節／摂食からの時間経過とブドウ糖のホメオスターシス	
	●臓器レベルでの糖代謝調節 肝臓における糖代謝調節／骨格筋における糖代謝調節／脂肪組織における糖代謝調節／中枢神経系・臓器間相互	

	山本恵介	980
	CT と MRI	
	●MDCT 造影剤, dynamic study/DIC-CT/PET-CT/MRI/MRCP/DWI	
	⑥胆道・膵疾患の内視鏡治療 宮林弘至	983
	●ERCP 関連治療 総胆管結石に対する内視鏡治療／悪性胆道狭窄に対する内視鏡治療／慢性膵炎に対する内視鏡治療／十二指腸乳頭部腫瘍に対する内視鏡治療	
	●EUS 関連治療 膵仮性嚢胞に対する内視鏡治療／腹腔神経叢ブロック	
3	胆道疾患各論	986
	①先天性胆道疾患 外川 修	986
	先天性胆道閉鎖症／先天性胆道拡張症／膵胆管合流異常症	
	②総胆管結石, 胆管炎 伊佐山浩通	988
	③胆嚢結石症, 胆嚢炎 伊藤由紀子	992
	④肝内結石症 木暮宏史	995
	⑤原発性硬化性胆管炎 水野 卓, 平野賢二	996
	⑥良性胆道狭窄 辻野 武	998
	⑦良性胆道腫瘍 立石敬介	1001
	胆嚢ポリープ／胆嚢筋腫症／慢性胆嚢炎／膵胆管合流異常症に伴う胆嚢粘膜過形成	
	⑧胆道癌 佐々木 隆	1003
4	膵疾患各論	1006
	①先天性膵疾患と発生 山本夏代	1006
	輪状膵／環状膵／膵管非癒合／先天性膵形成不全	
	②急性膵炎, 重症急性膵炎 八島陽子	1008
	③慢性膵炎, 膵石症, 仮性嚢胞 笹平直樹	1011
	④自己免疫性膵炎・IgG4 関連疾患 平野賢二	1015
	⑤膵癌 中井陽介, 伊佐山浩通	1017
	⑥膵管内乳頭粘液性腫瘍, 膵嚢胞 多田 稔	1019
	⑦膵粘液性嚢胞腫瘍, 膵漿液性嚢胞腫瘍 松原三郎	1020
	膵粘液性嚢胞腫瘍／膵漿液性嚢胞腫瘍	
	⑧solid-psuedopapillary tumor, 膵腺房細胞癌, その他の膵腫瘍 戸田信夫	1023
	solid-psuedopapillary tumor, 膵腺房細胞癌／その他の膵腫瘍	
	⑨膵神経内分泌腫瘍 伊地知秀明	1024
	インスリノーマ／ガストリノーマ／グルカゴノーマ／VIP 産生腫瘍／ソマトスタチノーマ／非機能性腫瘍	

編集◆門脇 孝

1029

作用における糖代謝調節

②インスリン分泌とその異常 藤本新平, 稲垣暢也	1033
2 型糖尿病発症・進展におけるインスリン分泌障害の意義／膵β細胞におけるインスリン分泌機構と 2 型糖尿病における機能障害／2 型糖尿病における膵β細胞量の減少／2 型糖尿病におけるインスリン分泌障害の成因	

③インスリン作用とその異常	植木浩二郎	1035
インスリンシグナル伝達経路／インスリンの生理作用とその制御／インスリン作用低下のメカニズム		
④糖尿病の概念	岩橋博見, 下村伊一郎	1038
疾患概念の変遷／耐糖能異常という概念		
⑤糖尿病の疫学	森本 彩, 田嶋尚子	1039
●糖尿病の頻度 2 型糖尿病／1 型糖尿病		
●糖尿病合併症と死因 糖尿病性網膜症の頻度と失明／糖尿病性腎症の頻度と透析導入／糖尿病性神経障害の頻度／糖尿病患者の死因		
⑥糖尿病の診断	黒瀬 健, 清野 裕	1041
●診断の実際 臨床診断過程／OGTT とその判定基準／高齢者・小児の場合／妊娠糖尿病		
●HbA1c の標準化		
⑦糖尿病の成因・分類	岩本安彦	1044
●糖尿病の成因		
●糖尿病の成因分類 1 型糖尿病／2 型糖尿病／その他の特定の機序, 疾患によるもの／妊娠糖尿病		
●糖尿病の病態に基づく分類		
⑧1 型糖尿病の成因	花房俊昭	1047
●遺伝因子 インスリン遺伝子／CTLA4 遺伝子／PTPN22 遺伝子		
●環境因子 ウイルス／食事要因／環境有害物質		
●膵β細胞傷害の分子メカニズム		
⑨2 型糖尿病の成因	門脇 孝	1050
●2 型糖尿病の概念		
●2 型糖尿病の病態と自然歴		
●2 型糖尿病の遺伝素因と環境因子 2 型糖尿病の遺伝素因／2 型糖尿病の環境因子		
●2 型糖尿病の分子機構 膵β細胞機能低下／インスリン抵抗性／膵β細胞の機能と容量の調節機序と2 型糖尿病での異常		
⑩遺伝子異常による糖尿病	西 理宏, 南條輝志男	1056
●糖尿病の分類と遺伝子異常による糖尿病 インスリン遺伝子／MODY／ミトコンドリア遺伝子／新生児糖尿病の原因遺伝子／アミリン／インスリン受容体遺伝子		
⑪その他の疾患・病態に伴う糖尿病	高本偉碩	1059
膵外分泌疾患による糖尿病／内分泌疾患による糖尿病／肝疾患による糖尿病／薬剤や化学物質による糖尿病／感染症による糖尿病／免疫機序によるまれな病態に伴う糖尿病／その他の遺伝的症候群で糖尿病を伴うことの多いもの		
⑫妊娠糖尿病および糖尿病合併妊娠	大森安恵	1062
妊娠糖尿病／糖尿病合併妊娠		
⑬糖尿病の治療—総論	戸邊一之	1064
2 型糖尿病／1 型糖尿病／二次性糖尿病		
⑭食事療法	渥美義仁	1066
●糖尿病のタイプによる食事療法の目標 1 型糖尿病／2 型糖尿病		
●食事療法の実際		
●段階に応じた食事療法 第1 段階—振り返りと修正／第2 段階—適正な食事プラン		
⑮運動療法	江崎 治	1069
⑯経口糖尿病薬	柱本 満, 加来浩平	1071
薬物療法の目的と適応／経口糖尿病薬の種類と特徴／インスリン分泌促進薬／ビッグアナイド薬／チアゾリジン薬／α-グルコシダーゼ阻害薬		

⑰インスリン製剤とインスリン療法	荒木栄一, 本島寛之	1076
●健常者と糖尿病患者のインスリン分泌動態		
●インスリン製剤の種類と特徴 ヒトインスリン製剤の種類と特徴／インスリンアナログ製剤の種類と特徴		
●インスリン療法の実際 1 型糖尿病のインスリン療法／2 型糖尿病のインスリン療法		
●インスリン治療のエビデンス		
⑱インクレチン関連薬	山田祐一郎	1079
●インクレチン		
●インクレチンの糖尿病治療への活用 DPP-4 阻害薬／GLP-1 受容体作動薬		
⑲糖尿病の急性合併症—昏睡	寺内康夫	1081
糖尿病性ケトアシドーシス／高血糖高浸透圧状態／乳酸アシドーシス／低血糖性昏睡		
⑳糖尿病性網膜症	後藤早紀子, 山下英俊	1085
㉑糖尿病性腎症	羽田勝計	1087
㉒糖尿病性神経障害	中村二郎	1090
㉓糖尿病大血管障害	柏木厚典	1093
2 低血糖をきたす疾患・病態	難波光義, 村井一樹, 勝野朋幸	1098
3 脂質異常症	石橋 俊	1100
①リポ蛋白代謝とその調節機構		
●リポ蛋白の種類と組成		
●アポリポ蛋白の種類と機能		
●食事由来の脂質の輸送		
●肝臓由来の脂質の輸送		
●HDL 代謝		
●リポ蛋白代謝の調節機序 VLDL 分泌の調節／TG-rich リポ蛋白異化の調節／LDL 受容体の調節		
②脂質異常症の疫学	塚本和久	1105
脂質異常症と動脈硬化性疾患／日本と他国のコレステロール値の比較／日本人の年齢別の各脂質レベルとその経時的変化		
③脂質異常症の成因・病態	小林和人, 島野 仁	1108
脂質代謝のアウトライン／原発性高脂血症／二次性高脂血症／遺伝性の低脂血症／二次性低脂血症		
④脂質異常症の診断	寺本民生	1112
⑤脂質異常症の治療	及川眞一	1117
●治療 運動療法／食事療法／薬物療法		
●経過		
4 プリン体代謝異常	藤森 新	1122
痛風・高尿酸血症／低尿酸血症		
5 肥満症	船橋 徹	1125
6 メタボリックシンドローム	羽田裕亮, 山内敏正, 門脇 孝	1129
●病態生理		
●診断基準策定の経緯		
●診断基準とそれぞれの意義 ウエスト周囲長／血圧／血糖／脂質		
●治療		
7 代謝・栄養疾患と動脈硬化症	飯田薫子, 山田信博	1133

8 低栄養をきたす疾患・病態	川名秀俊, 白井厚治	1136
9 グリコーゲン病, グリコーゲン代謝異常症・ブドウ糖代謝異常症	山崎知行, 中島 弘	1137
GSD I 型／GSD II 型／GSD III 型／GSD IV 型／GSD V 型／GSD VI 型／GSD VII 型／ホスホリラーゼ活性化システム欠損症／Fanconi-Bickel 症候群／グリコーゲン合成酵素欠損症		
10 先天性糖代謝異常症	衛藤義勝	1141
11 先天性脂質代謝異常	山口清次	1142
●リポ蛋白代謝異常症 高コレステロール血症／高トリグリセリド血症／高コレステロール血症＋高トリグリセリド血症／高 HDL 血症／低 HDL 血症		
●リビドーシス Gaucher 病／Niemann-Pick 病／Fabry 病／異染性白質ジストロフィー		
●脂肪酸β酸化異常症 カルニチンパルミトイルト		

18 章 内分泌疾患

1 内分泌系・内分泌疾患の特徴	福本誠二, 藤田敏郎	1158
内分泌系／内分泌疾患		
2 視床下部-下垂体	高野幸路	1158
①視床下部-下垂体系		
●解剖		
●下垂体前葉ホルモンの合成・分泌調節 成長ホルモン／プロラクチン／甲状腺刺激ホルモン／副腎皮質刺激ホルモン／性腺刺激ホルモン		
●下垂体後葉ホルモンの合成・分泌調節 抗利尿ホルモン, オキシトシン		
●診断・治療の実際		
●病歴, 身体所見		
②先端巨大症	高野幸路	1162
③乳汁漏出・無月経症候群	田口 学	1166
④下垂体腺腫	間中勝則, 横田紀子, 飯利太郎	1168
⑤汎下垂体機能低下症	江戸直樹, 田中祐司	1171
⑥成人成長ホルモン分泌不全症	田口 学	1174
⑦尿崩症(中枢性尿崩症)	藤田寛子	1176
⑧抗利尿ホルモン分泌異常症候群	中山耕之介	1179
3 甲状腺	横田紀子	1181
①甲状腺総論		
●解剖と発生		
●甲状腺機能の制御		
●甲状腺ホルモンの合成と分泌・代謝・作用 甲状腺ホルモンの合成と分泌／甲状腺ホルモンの輸送と代謝／甲状腺ホルモンの作用		
●甲状腺機能検査法 身体所見／検査所見／放射性ヨード摂取率／超音波検査		
②甲状腺中毒症	横田紀子, 飯利太郎	1184
Basedow 病／無痛性甲状腺炎		
③甲状腺機能低下症	藤田 恵	1189
④亜急性甲状腺炎, 急性甲状腺炎	三橋知明	1191

ランスフェラーゼ欠損症／極長鎖アシル CoA 脱水素酵素欠損症／中鎖アシル CoA 脱水素酵素欠損症／全身性カルニチン欠乏症		
12 先天性アミノ酸代謝異常症	呉 繁夫	1145
フェニルケトン尿症／楓糖尿症／ホモシスチン尿症		
13 ビタミン欠乏症	竹谷 豊, 福澤健治	1147
ビタミン A 欠乏症／ビタミン D 欠乏症／ビタミン E 欠乏症／ビタミン K 欠乏症／ビタミン B ₁ 欠乏症／ビタミン B ₂ 欠乏症／ビタミン B ₆ 欠乏症／ビタミン B ₁₂ 欠乏症／ナイアシン欠乏症／葉酸欠乏症／ビオチン欠乏症／パントテン酸欠乏症／ビタミン C 欠乏症		
14 その他の代謝異常	児玉浩子	1152
ムコ多糖症／ポルフィリン症／ヘモクロマトーシス／Wilson 病, Menkes 病／亜鉛欠乏症候群／脱水／浮腫／弾性線維性仮性黄色腫		

編集◆藤田敏郎

1157

亜急性甲状腺炎／急性甲状腺炎		
⑤甲状腺腫瘍	三谷康二, 貴田岡正史	1193
4 カルシウム-リン代謝	竹内靖博	1196
①カルシウム-リン代謝調節系総論		
●カルシウム代謝調節系と骨		
●カルシウムの恒常性維持		
●カルシウムの恒常性とその維持機構 血中 Ca ²⁺ 濃度感知機構／血中 Ca ²⁺ 濃度上昇機構／カルシウム吸収機構／カルシウム排泄機構		
●カルシウム調節ホルモンの作用機構		
●リンの恒常性とその維持機構		
②原発性副甲状腺機能亢進症	竹内靖博	1198
③高カルシウム血症性疾患	井上大輔	1201
④副甲状腺機能低下症, 低カルシウム血症性疾患	岡崎 亮	1203
⑤くる病／骨軟化症	福本誠二	1206
5 副腎	高橋克敏	1208
①副腎総論		
副腎皮質ホルモンの生合成と調節／副腎皮質ホルモンの代謝		
②Cushing 症候群	高橋克敏	1209
③原発性アルドステロン症	大村昌夫, 西川哲男	1213
④褐色細胞腫	一色政志	1217
⑤Addison 病	藤田 恵	1220
⑥副腎偶発腫, 副腎悪性腫瘍	下澤達雄	1222
副腎悪性腫瘍／良性腫瘍		
⑦副腎性器症候群	長瀬美樹	1224
●ステロイドホルモン合成経路と関与する酵素・遺伝子		
●先天性副腎過形成とその分類 21-水酸化酵素欠損症／11β-水酸化酵素欠損症／17α-水酸化酵素欠損症／3β-水酸化ステロイド脱水素酵素欠損症／リポイド副腎過形成／P450 酸化還元酵素欠損症		

- 後天性副腎皮質腫瘍

6	性腺，内分泌腫瘍，ホルモン不応症 … 1227
①	原発性性腺機能不全 濱田耕司，盛田幸司 … 1227
	Klinefelter 症候群／男性でのその他の原発性性

19 章 リウマチ性疾患，アレルギー性疾患，免疫不全症

1	免疫が関与する疾患 山本一彦 … 1240
	リウマチ性疾患とアレルギー性疾患／病因に 対するアプローチ／関節リウマチの治療の進 歩と現状／アレルギー性疾患と疫学／マウス の免疫学とヒトの免疫学
2	リウマチ性疾患 … 1241
①	関節リウマチ 川合眞一 … 1241
②	全身性エリテマトーデス 田中良哉 … 1248
③	抗リン脂質抗体症候群 藤枝雄一郎，小池隆夫 … 1254
④	強皮症 桑名正隆 … 1256
⑤	多発性筋炎／皮膚筋炎 上阪 等 … 1259
⑥	Sjögren 症候群 住田孝之 … 1261
⑦	混合性結合組織病 高崎芳成 … 1264
⑧	リウマチ性多発筋痛症 神田浩子 … 1267
⑨	高安静脈炎，巨細胞性動脈炎 尾崎承一 … 1269
	高安静脈炎／巨細胞性動脈炎
⑩	結節性多発動脈炎 天野宏一 … 1273
⑪	ANCA 関連血管炎 山田 明 … 1275
	顕微鏡的多発血管炎／アレルギー性肉芽腫性 血管炎／Wegener 肉芽腫症
⑫	Behçet 病 廣畑俊成 … 1279
⑬	成人発症 Still 病 三森明夫 … 1282
⑭	脊椎関節炎 小林茂人 … 1284
⑮	サルコイドーシス 生島壮一郎 … 1286
⑯	アミロイドーシス 寺井千尋 … 1290
⑰	再発性多発軟骨炎 横田和浩，三村俊英 … 1293
⑱	線維筋痛症，慢性疲労症候群 奥 佳代，栗原夕子，大曾根康夫 … 1294
3	アレルギー性疾患 … 1297
①	アレルギー性疾患の臨床検査 荏原順一，伊藤 亘，糸賀正道 … 1297

20 章 血液・造血器疾患

1	総論 … 1338
①	造血系の機能 須田年生 … 1338
	造血の個体発生／造血の系統発生／幹細胞と 前駆細胞／幹細胞ニッチ／ヒト造血幹細胞機 能の解析
②	症候学 谷口修一 … 1339
	●問診・診察所見と血液疾患 貧血／発熱／出血傾 向／リンパ節腫大
	●疾患別の症候 急性白血病／悪性リンパ腫
③	臨床検査 矢野 裕 … 1342
	●血液・造血器疾患の臨床検査
	●末梢血球検査 赤血球関連／白血球数／血小板

- 腺機能低下症／Turner 症候群

②	多発性内分泌腫瘍症 岡崎具樹 … 1229
③	神経内分泌腫瘍 高野幸路 … 1231
④	ホルモン不応症 福本誠二 … 1236

編集◆山本一彦	1239
---------	------

●アレルギー検査 <i>in vivo</i> 検査／ <i>in vitro</i> 検査	
●疾患別検査 気管支喘息／アトピー性皮膚炎／ア レルギー性鼻炎／食物アレルギー	
②	アレルギー性鼻炎 岡本美孝 … 1299
③	アナフィラキシーショック 東田有智，岩永賢司 … 1302
④	薬物アレルギー 山口正雄 … 1304
⑤	食物アレルギー 宇理須厚雄 … 1306
⑥	職業性アレルギー疾患 土橋邦生 … 1308
	職業性喘息／職業性鼻アレルギー／職業性皮 膚アレルギー／職業性過敏性肺炎
⑦	運動誘発アナフィラキシー 土肥 眞 … 1311
⑧	過敏性肺炎 滝澤 始 … 1313
⑨	アレルギー性気管支肺アスペルギルス症 楠本壮二郎，廣瀬 敬，足立 満 … 1316
	病型，病気分類とその経過
⑩	好酸球性肺炎 福田 健，福島康次 … 1318
	慢性好酸球性肺炎／急性好酸球性肺炎／薬剤 性肺好酸球増加症／Churg-Strauss 症候群
4	原発性免疫不全症候群 … 1321
①	液性免疫不全を主とする疾患 種子尋宙，宮脇利男 … 1321
②	細胞性免疫不全を主とする疾患 谷内江昭宏 … 1323
③	進行性の免疫不全を伴う特異な症候群 野々山恵章 … 1326
④	発症に免疫不全が関与する症候群 峯岸克行 … 1327
	細菌内寄生細菌に対する易感染性を呈する症 候群／高 IgE 症候群
⑤	原発性食細胞機能異常症 有賀 正 … 1329
	代表的疾患
⑥	先天性補体欠損症 森尾友宏 … 1333
⑦	続発性免疫不全症候群 針谷正祥 … 1334

編集◆黒川峰夫	1337
---------	------

数／末梢血液像	
●骨髓検査	
●特殊染色	
●細胞表面マーカー検査，染色体検査，遺伝子検査	
●溶血に関する検査	
●血栓・止血検査 血管・血小板検査／凝固系検 査／線溶系検査	
④	画像検査 相澤拓也，阿部 修 … 1346
	血液・造血器疾患における画像検査の役割，位 置づけ／単純 X 線／CT／MRI／シンチグラ フィ／PET／悪性リンパ腫の画像診断
⑤	血液疾患の遺伝子異常と発症機構 木崎昌弘

……………	1349
-------	------

●血液疾患における遺伝子異常	
●造血器腫瘍発症の分子機構 急性骨髄性白血病の 遺伝子変異と発症機構／慢性骨髄性白血病の 遺伝子変異と発症機構／骨髓増殖性腫瘍の遺 伝子変異と発症機構	
●先天性血液疾患における遺伝子異常 Down 症候 群／Fanconi 貧血／先天性好中球減少症	
6	輸血医学
	大河内直子，津野寛和，高橋孝喜 … 1352
●同種血輸血の実施手順 同意書の取得と診療録の 保存／血液型の検査，確定／交差適合試験／輸 血開始時の注意点／血液製剤の有効期間／感 染被害救済制度	
●輸血の目標値の設定 赤血球輸血／血小板輸血／ 新鮮凍結血漿／アルブミン製剤	
●輸血副作用とその治療法 即時型／遅延型	
●血液製剤による副作用軽減のための対策 核酸増 幅検査／初流血除去／保存前白血球除去	
●自己血輸血 自己血採血の対象患者／貯血スケ ジュールおよび貯血量の設定	

2	造血幹細胞移植 … 1356
----------	-----------------------

①	造血幹細胞移植の種類と適応 谷本光音 … 1356
	移植の分類／移植の適応
②	移植の前処置と合併症 山根明子，岡本真一郎 … 1359
	●移植前処置 骨髄破壊の前処置の実際／骨髄非破 壊の前処置の実際
	●移植後合併症 移植前処置関連毒性／移植片対宿 主病

3	赤血球系疾患(貧血) … 1361
----------	--------------------------

①	貧血の鑑別と分類 浦部晶夫 … 1361
②	鉄代謝異常・ビタミン欠乏による貧血 張替秀郎 … 1363
	●鉄代謝異常による貧血 鉄欠乏性貧血／鉄芽球性 貧血
	●ビタミン欠乏による貧血
③	溶血性貧血 亀崎豊実，梶井英治 … 1366
	●先天性溶血性貧血 赤血球膜異常症／異常ヘモグ ロビン症・サラセミア症候群／赤血球酵素異常 症
	●後天性溶血性貧血 自己免疫性溶血性貧血／温式 AIHA／発作性夜間ヘモグロビン尿症／赤血球 破碎症候群／薬剤による溶血性貧血
④	ヘモグロビン異常症 山城安啓，服部幸夫 … 1370
⑤	造血不全 中尾真二 … 1371
	再生不良性貧血／赤芽球癆

4	白血球系疾患 … 1376
----------	----------------------

①	白血球系異常の鑑別 辻岡貴之，通山 薫 … 1376
	●白血球増加症 好中球増加／リンパ球増加／好酸 球増加／単球増加／好塩基球増加／幼若芽球， 赤芽球出現
	●白血球減少症 好中球減少／リンパ球減少
	●白血球の形態異常 好中球の形態異常／リンパ球 の形態異常

- 白血球の機能異常 顆粒球走化能異常／細胞内殺
菌能異常

②	急性骨髄性白血病 黒川峰夫 … 1379
③	急性リンパ性白血病 早川文彦，直江知樹 … 1383
④	骨髄異形成症候群 小澤敬也 … 1385
⑤	慢性骨髄性白血病 水木満佐央，金倉 譲 … 1389
⑥	骨髄増殖性腫瘍 小松則夫 … 1394
	真性赤血球増加症／本態性血小板血症／原発 性骨髄線維症
⑦	Hodgkin リンパ腫 三浦偉久男 … 1398
	古典的 Hodgkin リンパ腫／結節性リンパ球優 位型 Hodgkin リンパ腫
⑧	非 Hodgkin リンパ腫 宮田泰彦，堀田知光 … 1401
⑨	成人 T 細胞白血病/リンパ腫 鈴宮淳司 … 1407
⑩	慢性リンパ性白血病とその類縁疾患 高山信之 … 1409
	●CLL 類縁疾患 B 細胞性前リンパ性白血病／ヘア リー細胞白血病
⑪	悪性リンパ腫類縁疾患 岡本昌隆 … 1412
	自己免疫疾患関連リンパ節症／Castleman 病／ 胚中心進展性異形成／炎症性偽腫瘍／皮膚病 性リンパ節症／薬剤性リンパ節症／組織球性 壊死性リンパ節炎／伝染性単核球症／顆粒球， 組織球および樹状細胞関連腫瘍
⑫	多発性骨髄腫とその類縁疾患 飯田真介，吉田達哉，矢野寛樹 … 1415
	多発性骨髄腫／原発性マクログロブリン血 症／AL アミロイドーシス／POEMS 症候群
⑬	血球貪食症候群 河 敬世 … 1425
5	出血・血栓性疾患 … 1428
①	血小板減少症と機能異常 富山佳昭 … 1428
	●血小板減少症 特発性血小板減少性紫斑病／血栓 性血小板減少性紫斑病
	●血小板機能異常症 Bernard-Soulier 症候群／血小 板無力症
②	血管壁の異常 村田 満 … 1433
	遺伝性出血性毛細血管拡張症／Ehlers-Danlos 症候群／Marfan 症候群／単純性紫斑病／老人 性紫斑病／アレルギー性紫斑病／糖尿病／ス テロイド長期使用，Cushing 病／ビタミン C 欠 乏／症候性血管性紫斑病
③	凝固障害症 嶋 緑倫 … 1435
	●先天性凝固障害症 血友病／von Willebrand 病
	●その他の血友病類縁疾患 フィブリノーゲン欠乏 症／第Ⅷ因子欠乏症／第Ⅶ因子欠乏症／第Ⅹ 因子欠乏症／第Ⅺ因子欠乏症／第Ⅴ因子欠乏 症／第Ⅴ因子・第Ⅷ因子複合欠乏症
	●後天性凝固障害症 後天性血友病 A／後天性 von Willebrand 病／後天性第Ⅴ因子インヒビ ター／後天性第Ⅹ因子欠乏症／後天性第Ⅷ因 子欠乏症
④	血栓性疾患 和田英夫，片山直之 … 1446
	播種性血管内凝固／特発性血栓症／血栓性疾 患の鑑別

21 章 腎・尿路疾患

編集◆藤田敏郎

1451

- 1 腎疾患の特徴 関 常司, 藤田敏郎 1452
慢性腎不全／CKD と心血管リスク／腎炎・ネフローゼ／遺伝性尿細管疾患
- 2 腎臓の働きと腎疾患の主要徴候 菱田 明 1453
 - 腎臓の働き
 - 腎疾患の主要徴候 尿量・排尿の異常／尿の性状の異常／腎機能の障害による症状
- 3 腎と高血圧 後藤淳郎 1455
 - 高血圧の成因における腎臓の役割 本態性高血圧症／単一遺伝子異常による高血圧／腎実質性高血圧／血圧上昇の機序
 - 高血圧の標的臓器としての腎臓 腎障害の危険因子としての高血圧／高血圧による腎障害のメカニズム／腎障害を伴う高血圧患者の病態／腎障害を伴う高血圧治療の現状／腎障害を伴う高血圧での降圧治療の意義／蛋白尿・アルブミン尿の意義／治療方針
- 4 蛋白尿 山田 明 1458
 - 蛋白尿の成因 腎前性蛋白尿／腎後性蛋白尿／腎性蛋白尿
 - 蛋白尿の意義
 - 一般的な治療法
- 5 腎疾患と水・電解質異常 谷口茂夫 1459
水とナトリウムのバランスの異常／カリウム代謝異常／酸塩基平衡異常／カルシウム・リン代謝異常
- 6 腎疾患の検査法 高市憲明 1460
 - 尿検査 定性検査／尿定量検査
 - 腎機能検査
 - 画像診断
 - 腎生検
- 7 腎疾患の治療 1462
 - ①生活指導, 食事療法, 薬物療法 渡辺 毅 1462
 - 腎疾患治療の基本的考え方
 - 生活習慣の指導 身体活動度／食事療法と嗜好品／睡眠・生活パターン／妊娠対策・指導
 - 腎疾患の薬物療法 原疾患治療／原疾患によらない共通の腎保護・腎不全病態改善治療
 - ②血液透析, 血液浄化療法 花房規男 1466
 - 透析導入基準
 - 患者側での準備
 - 使用される医療機材・薬剤と実際の治療 医療機材／実際の治療
 - 血液透析の特徴と合併症 間欠治療の問題点／不均衡症候群
 - ③腹膜透析 石橋由孝 1469
 - 治療の全体像 PD 導入／PD+HD 併用療法／PD の中止・離脱
 - ④腎移植 谷澤雅彦, 柴垣有吾 1470
 - 移植の種類・分類
 - 適応 レシビエント／生体腎ドナー
 - ⑤泌尿器科的治療法 藤村哲也, 本間之夫 1472
尿管ステント留置術／経皮的腎瘻造設術／膀胱留置カテーテル設置
- 8 原発性糸球体疾患 白井小百合, 木村健二郎

- 管内増殖性糸球体腎炎／IgA 腎症／膜性増殖性糸球体腎炎／微小変化型ネフローゼ症候群／巣状分節性糸球体硬化症／膜性腎症／急速進行性糸球体腎炎
- 9 ネフローゼ症候群 藤乗嗣泰 1482
- 10 先天性ネフローゼ症候群 関根孝司 1489
- 11 全身性疾患と腎障害 1490
 - ①糖尿病性腎症 本西秀太, 和田健彦, 南学正臣 1490
 - ②尿酸代謝と腎 内田俊也 1494
 - ③全身性エリテマトーデスループス腎炎 野島美久 1495
 - ④全身性強皮症, その他の膠原病 神田浩子 1497
 - 全身性強皮症に合併する腎病変 高血圧性腎クリーゼ／血栓性微小血管障害様腎クリーゼ／ANCA 陽性腎クリーゼ
 - Sjögren 症候群に合併する腎病変
 - 多発性筋炎・皮膚筋炎に合併する腎病変
 - ⑤骨髄腫腎, アミロイド腎 田中哲洋 1499
骨髄腫腎／アミロイド腎
 - ⑥結節性多発動脈炎 大庭成喜 1501
 - ⑦ANCA 関連血管炎, Goodpasture 症候群 平橋淳一 1502
 - 急速進行性糸球体腎炎 ANCA 関連血管炎／Goodpasture 症候群
 - ⑧血栓性微小血管障害症 平橋淳一 1507
血栓性血小板減少性紫斑病／溶血性尿毒症症候群／その他の血栓性微小血管障害症
 - ⑨肝疾患と腎障害 桑田昇治 1510
肝腎症候群／肝硬変に伴う糸球体病変／B 型肝炎ウイルスと腎症／C 型肝炎ウイルスと腎症
 - ⑩薬剤性腎障害 里中弘志 1512
 - ⑪感染症と腎疾患 鈴木正志 1513
感染性心内膜炎／シャント腎炎／MRSA 腎炎／HIV 関連腎症／その他
 - ⑫悪性腫瘍と腎障害 和田健彦 1515
 - 糸球体障害 膜性腎症／アミロイドーシス／微小変化群・巣状分節性糸球体硬化症／膜性増殖性糸球体腎炎／IgA 腎症
 - 多発性骨髄腫に合併する腎障害
 - 血栓性微小血管障害
 - 腫瘍崩壊症候群
 - 尿路閉塞
- 12 間質性腎炎 浅羽研介, 藤乗嗣泰 1516
- 13 腎と血管障害 1519
 - ①腎血管性高血圧と腎硬化症 鈴木 越 1519
腎血管性高血圧／腎硬化症
 - ②腎乳頭壊死 要 伸也 1521
 - ③コレステロール塞栓症 要 伸也 1523
- 14 腎と妊娠 長谷川礼子, 加藤哲夫 1525
正常妊娠に伴う腎機能, 血圧の変化／腎疾患患者の妊娠／妊娠高血圧症候群
- 15 尿細管疾患 1526
 - ①Fanconi 症候群, Dent 病および他の近位尿

- 細管疾患 五十嵐 隆 1526
- ②Bartter 症候群, Gitelman 症候群 山田秀臣 1528
- ③Liddle 症候群 河原克雅 1531
- ④尿細管性アシドーシス 関 常司 1533
近位尿細管性アシドーシス／遠位尿細管性アシドーシス
- ⑤偽性低アルドステロン症Ⅱ型 堀田晶子 1535
- ⑥腎性尿崩症 竹本文美 1537
- 16 腎不全 1539
 - ①急性腎不全／AKI 野入英世 1539
 - ②慢性腎不全と CKD 浜崎敬文, 土井研人 1542
 - ③慢性透析患者の病態 角田隆俊, 深川雅史 1546
慢性透析患者の実際／心血管疾患／腎性貧

22 章 神経疾患

編集◆辻 省次

1557

- 1 神経内科診療のアプローチ 辻 省次 1558
基本的考え方／病歴聴取のポイント／神経学的診察のポイント／診断の組み立て方, 検査計画の立案／治療
- 2 神経学的診察法 岩田 淳 1559
 - 各項目の評価法 意識の評価／運動機能の評価／筋萎縮の評価／筋トヌスの異常／反射の評価／感覚異常の評価／不随意運動の評価／小脳症状の評価／脳神経の評価／発話の評価／歩行の評価／高次機能の評価／自律神経障害の評価
- 3 神経系の構造と機能 岩田 淳 1567
神経系の細胞構成／大脳皮質の構造／基底核の構造／視床の構造／小脳の構造／脳幹の構造
- 4 神経画像 青木茂樹 1570
各種神経画像診断法の特徴とその適応／MRI の撮像法とその特徴／脳 MRI における画像診断の手順／脊髄・脊髄
- 5 神経生理学的検査 寺尾安生 1572
 - 脳波
 - 筋電図 針筋電図／表面筋電図
 - 神経伝導速度 連続刺激試験
 - 誘発電位 体性感覚誘発電位／視覚誘発電位／聴性脳幹誘発電位
 - 磁気刺激
 - 脳磁図
- 6 神経遺伝学 後藤 順 1577
遺伝性疾患の種類と頻度／表現促進現象と反復配列の異常伸長／予防および治療可能な疾患／遺伝カウンセリング／ガイドライン
- 7 脳血管障害 1585
 - ①脳梗塞 伊藤義彰, 鈴木則宏 1585
 - ②一過性脳虚血発作 伊藤義彰, 鈴木則宏 1589
 - ③脳出血 伊藤義彰, 鈴木則宏 1590
 - ④くも膜下出血 伊藤義彰, 鈴木則宏 1592
 - ⑤もやもや病 伊藤義彰, 鈴木則宏 1594

- 血／CKD-MBD／透析アミロイドーシス／感染
- 17 嚢胞性腎疾患 堀江重郎 1547
 - 多発性嚢胞腎 常染色体優性多発性嚢胞腎／常染色体劣性多発性嚢胞腎
 - その他 単純性腎嚢胞／多胞性嚢胞腎／多嚢胞化萎縮腎／若年性ネフロン癆／髓質海綿腎
- 18 閉塞性腎・尿路疾患 堀江重郎 1549
- 19 尿路感染症 榎本 裕 1550
- 20 尿路結石 榎本 裕 1552
- 21 腎・尿路腫瘍 久米春喜 1553
腎細胞癌／尿路上皮腫瘍／前立腺癌
- 22 先天性腎・尿路奇形 久米春喜 1555
腎盂尿管移行部狭窄／膀胱尿管逆流／停留精巣／陰囊水腫／尿道下裂
- ⑥脳静脈血栓症 伊藤義彰, 鈴木則宏 1596
- ⑦高血圧性脳症 伊藤義彰, 鈴木則宏 1597
- ⑧脳卒中クリニカルパス 伊藤義彰, 鈴木則宏 1597
クリニカルパスの実際
- 8 認知症性疾患 1599
 - ①Alzheimer 病 古和久朋 1599
 - ②Lewy 小体病 古和久朋 1601
 - ③前頭側頭葉型変性症 岩田 淳 1603
- 9 神経変性疾患 1605
 - ①錐体外路性疾患 三井 純 1605
Parkinson 病／進行性核上性麻痺／大脳皮質基底核変性症／多系統萎縮症／Huntington 病／ジストニア／本態性振戦／Gilles de la Tourette 症候群／Hallervorden-Spatz 症候群
 - ②運動ニューロン疾患 岩田 淳 1612
筋萎縮性側索硬化症／球脊髄性筋萎縮症／脊髄性筋萎縮症
 - ③脊髄小脳変性症 市川弥生子 1615
脊髄小脳変性症の代表的な疾患
- 10 脱髄性疾患 1621
 - ①多発性硬化症 田中恵子 1621
 - ②視神経脊髄炎 田中恵子 1622
 - ③急性散在性脳脊髄炎 田中恵子 1624
 - ④白質ジストロフィー 辻 省次 1625
副腎白質ジストロフィー／異染性白質ジストロフィー／Krabbe 病／Alexander 病／橋中心髄鞘崩壊
- 11 感染性疾患 1628
 - ①髄膜炎 亀井 聡 1628
 - ②脳炎 亀井 聡 1634
 - ③脳膿瘍 亀井 聡 1640
 - ④神経梅毒 亀井 聡 1642
 - ⑤ポリオ(急性脊髄前角炎) 亀井 聡 1643
 - ⑥遅発性ウイルス感染症 亀井 聡 1644
 - ⑦AIDS 亀井 聡 1646
 - ⑧破傷風 亀井 聡 1648

9	ボツリヌス症	亀井 聡	1649
10	プリオン病	亀井 聡	1650
12	筋疾患，神経筋接合部疾患		1652
1	炎症性筋疾患	清水 潤	1652
	多発筋炎，皮膚筋炎／封入体筋炎		
2	筋ジストロフィー	尾方克久	1655
3	先天性ミオパチー	大矢 寧	1658
4	筋強直性ジストロフィー	大矢 寧	1660
	DM1／DM2		
5	縁取り空胞を伴う遠位型ミオパチー		
	森 まどか		1662
6	筋緊張症候群	清水 潤	1663
	先天性筋強直症／Schwartz-Jampel 症候群		
7	周期性四肢麻痺	清水 潤	1663
8	ミトコンドリア病	清水 潤	1665
	慢性進行性外眼筋麻痺，Kearns-Sayre 症候群／MERRF／MELAS／Leber 遺伝性視神経萎縮症／MNGIE／Leigh 脳症／核 DNA 変異による複合体 I 欠損症／その他		
9	糖原病	森 まどか	1667
	●主要臨床病型の要点 GSD 0 型／GSD II 型／GSD III 型／GSD IV 型／GSD V 型／GSD VII 型／GSD VIII 型		
10	悪性高熱	清水 潤	1671
13	末梢神経疾患		1672
1	Guillain-Barré 症候群	平野牧人，楠 進	1672
	Fisher 症候群		
2	慢性炎症性脱髄性多発ニューロパチー	平野牧人，楠 進	1673
3	ビタミン欠乏性ニューロパチー	平野牧人，楠 進	1674
4	絞扼性ニューロパチー	平野牧人，楠 進	1676
5	遺伝性ニューロパチー	平野牧人，楠 進	1677
6	神経痛性筋萎縮症	平野牧人，楠 進	1680
7	放射線性ニューロパチー	平野牧人，楠 進	1681
14	機能性疾患		1682
1	てんかん	赤松直樹，辻 貞俊	1682
2	頭痛	清水利彦，鈴木則宏	1686
	頭痛の分類について／片頭痛／緊張型頭痛／群発頭痛		
3	ナルコレプシー，睡眠異常	赤松直樹，辻 貞俊	1689
	ナルコレプシー／その他の睡眠異常		
15	脳脊髄腫瘍	齊藤延人	1690

23 章 老年疾患と老年症候群

1	老年症候群の概念	大内尉義	1726
	誤嚥／転倒／認知機能障害／尿流障害／虚弱／感覚器の障害，咀嚼障害／加齢変化からみた老年症候群		
2	認知症と周辺症状	亀山祐美	1727
3	廃用症候群	山口 潔	1729

16	頭部外傷	齊藤延人	1692
17	脊椎・脊髄疾患		1694
1	変形性脊椎症	筑田博隆，中村耕三	1694
2	椎間板ヘルニア	原 慶宏，中村耕三	1696
3	脊柱靱帯骨化症	竹下克志，中村耕三	1697
4	脊髄血管障害	清水 潤	1698
	脊髄血管の解剖的特徴／脊髄梗塞／脊髄出血		
5	脊髄動静脈奇形	清水 潤	1700
6	HTLV-1 関連脊髄症	清水 潤	1701
7	脊髄空洞症	清水 潤	1701
8	放射線脊髄症	清水 潤	1702
18	先天代謝異常疾患		1702
1	脂質蓄積症	辻 省次	1702
	●GM2 ガングリオシドーシス Tay-Sachs 病／Sandhoff 病／活性化蛋白欠損症		
	●GM1 ガングリオシドーシス		
	●Niemann-Pick 病		
	●Gaucher 病		
	●Fabry 病		
2	糖蛋白代謝異常症	辻 省次	1706
	ガラクトシアリドーシス／シアリドーシス		
3	ムコ多糖症	辻 省次	1707
4	Wilson 病，Menkes 病	吉田邦広	1708
	Wilson 病／Menkes 病		
19	ビタミン欠乏性神経疾患		1711
1	ビタミン B ₁ 欠乏症	清水 潤	1711
	末梢神経障害／Wernicke 脳症／Korsakoff 症候群		
2	ビタミン B ₁₂ 欠乏症	清水 潤	1712
	亜急性脊髄連合変性症		
20	中毒性神経疾患	葛原茂樹	1713
21	傍腫瘍性神経症候群	田中恵子	1716
22	神経疾患のリハビリテーション	中原康雄，芳賀信彦	1717
	神経疾患に対するリハビリテーションの考え方／リハビリテーションのチーム医療／神経症候とリハビリテーション／主な神経疾患とリハビリテーション		
23	神経疾患治療薬の作用機序と今後の研究開発	野元正弘	1719
	認知症／片頭痛／抗てんかん薬／Parkinson 病治療薬／抗うつ薬／抗不安薬／神経痛治療薬／筋弛緩薬，抗痙縮薬		
24	神経難病の診療と療養	西澤正豊	1722
	特定疾患制度の問題点／神経難病医療を支える理念／神経難病の在宅療養支援体制／在宅療養の課題と対策		

編集◆大内尉義	1725
---------	------

●筋骨格系	病態生理／評価／予防と治療
●循環器系	病態生理／評価／予防と治療
●呼吸器系	病態生理／評価／予防と治療
●泌尿器系	病態生理／評価／予防と治療
●褥瘡	病態生理／評価／予防と治療
●その他の廃用症候群	
4	高齢者の心不全 飯島勝矢 1732

5	高齢者の高血圧	飯島勝矢	1733
6	高齢者の糖尿病，メタボリックシンドローム	小川純人	1736
	高齢者糖尿病患者の推移／高齢者糖尿病の特徴および診断／高齢者糖尿病の治療／高齢者糖尿病の治療目標／高齢者のメタボリックシンドローム		
7	高齢者の脂質異常症	江頭正人	1738
8	嚥下機能障害と誤嚥性肺炎	山口泰弘	1740
	その他の嚥下性肺疾患		
9	骨粗鬆症—転倒・骨折と転倒リスク評価	小川純人	1742
	高齢者の転倒リスク評価		
10	高齢者の関節疾患とロコモティブシンド		

24 章 感染症・寄生虫疾患

1	臓器別感染症		1764
1	皮膚・軟部組織感染症	人見重美	1764
2	骨・関節感染症	人見重美	1766
3	感染性胃腸炎，食中毒	大西健児	1767
	法的対応		
4	性感染症	瀧砂良一，松本哲朗	1769
2	グラム陽性球菌による感染症		1773
1	ブドウ球菌感染症	吉田 敦，鈴木弘倫	1773
	ブドウ球菌の微生物学的特徴		
	●黄色ブドウ球菌感染症 黄色ブドウ球菌の薬剤感受性と MRSA／臨床的特徴／薬剤感受性と治療／MRSA の感染対策と市中感染型 MRSA		
	●コアグラ—ゼ陰性ブドウ球菌感染症 臨床的特徴／薬剤感受性と治療		
2	肺炎球菌感染症	吉田 敦，鈴木弘倫	1774
	肺炎球菌の微生物学的特徴／臨床的特徴／薬剤感受性と治療／予防とワクチン		
3	レンサ球菌感染症	吉田 敦，鈴木弘倫	1776
	●A 群レンサ球菌感染症 A 群レンサ球菌の微生物学的特徴／臨床的特徴／薬剤感受性と治療		
	●C 群・G 群レンサ球菌感染症 C 群・G 群レンサ球菌の微生物学的特徴／臨床的特徴／薬剤感受性と治療		
	●B 群レンサ球菌感染症 B 群レンサ球菌の微生物学的特徴／臨床的特徴および薬剤感受性と治療		
	●腸球菌感染症 腸球菌の微生物学的特徴／臨床的特徴／薬剤感受性と治療／バンコマイシン耐性腸球菌		
	●viridans streptococci		
	●Streptococcus milleri group		
	●Streptococcus bovis		
	●Streptococcus suis		
3	グラム陽性桿菌による感染症		1779
1	リステリア症	後藤耕司，四柳 宏	1779
2	ジフテリア，その他のコリネバクテリウム感染症	後藤耕司，四柳 宏	1781

ローム 東 浩太郎	1745
排尿障害 山口 潔	1748
高齢者の消化器症状 深井志保	1752
●便秘 高齢者の便秘への対応	
●腹痛	
●吐血・下血	
高齢者に多い不定愁訴 深井志保	1755
高齢者のめまいの種類と原因／高齢者のめまいの検査と診断／高齢者のめまいの代表的疾患とその対策	
高齢者の睡眠障害 亀山祐美	1756
低栄養と栄養管理 野村和至	1757
栄養評価／栄養計画・栄養管理／経腸栄養	
編集◆森屋恭爾／四柳 宏	1763
3 クロストリジウム感染症	
渡邉邦友，田中香お里	1783
●破傷風	
●ボツリヌス症／ボツリヌス中毒	
●ガス壊疽	
●クロストリジウム腸炎・偽膜性大腸炎 <i>Clostridium perfringens</i> type A による腸炎／ <i>Clostridium difficile</i> 関連疾患	
4 放線菌症(アクチノミセス症)	
渋谷 寧，原田壮平	1789
5 ノカルジア症 渋谷 寧，原田壮平	1789
グラム陰性球菌による感染症	1790
1 髄膜炎菌感染症 渋谷 寧，原田壮平	1790
2 淋菌感染症 瀧砂良一，松本哲朗	1791
グラム陰性桿菌による感染症	1793
1 ヘモフィルス感染症 渋谷 寧，原田壮平	1793
2 サルモネラ症 相楽裕子	1794
3 細菌性赤痢 今村顕史	1795
4 ビブリオ感染症 今村顕史	1796
コレラ／腸炎ビブリオ／ <i>Vibrio vulnificus</i>	
5 カンピロバクター感染症 今村顕史	1798
6 下痢原性大腸菌 今村顕史	1799
7 腸内細菌による腸管外感染症 舘田一博	1801
●大腸菌 細菌学的特徴／大腸菌腸管外感染症／抗菌薬療法	
●クレブシエラ 細菌学的特徴／臨床的特徴／抗菌薬療法	
●セラチア	
●プロテウス	
●エンテロバクター	
●シトロバクター	
8 ブドウ糖非発酵菌による感染症 舘田一博	1803
●緑膿菌 細菌学的特徴／臨床的特徴／抗菌薬療法	
● <i>Acinetobacter baumannii</i> 細菌学的特徴／臨床的特徴／抗菌薬療法	
● <i>Burkholderia cepacia</i> , <i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	

9	百日咳	岡本 耕, 畠山修司	1806
10	レジオネラ感染症	岡本 耕, 畠山修司	1807
11	ベスト, その他のエルシニア感染症	今村顕史	1808
	ベスト／その他のエルシニア感染症		
12	Q 熱(コクシエラ症)	北沢貴利	1809
13	ブルセラ症	北沢貴利	1810
14	野兔病	北沢貴利	1810
15	バルトネラ感染症	北沢貴利	1811
	ネコひっかき病／その他のバルトネラ感染症		
6	抗酸菌感染症		1812
1	肺外結核	伊藤邦彦	1812
	結核性胸膜炎／リンパ節結核		
2	Hansen 病	石田 裕	1815
7	スピロヘータ感染症		1817
1	梅毒	濱砂良一, 松本哲朗	1817
2	ボレリア症	石岡春彦, 畠山修司	1818
	Lyme 病／回帰熱		
3	レプトスピラ症	古川恵一	1820
8	マイコプラズマ・クラミジア・リケッチア感染症		1822
1	マイコプラズマ感染症	倉井大輔, 後藤 元	1822
2	クラミジア感染症		1823
	●クラミジア肺炎 倉井大輔, 後藤 元		
	●オウム病 倉井大輔, 後藤 元		
	●Chlamydia trachomatis 感染症 濱砂良一, 松本哲朗		
3	リケッチア感染症	岸本寿男	1826
	●つつが虫病		
	●日本紅斑熱		
	●ロッキー山紅斑熱, その他の紅斑熱 ロッキー山紅斑熱／その他の輸入リケッチア症		
	●発疹チフス		
	●発疹熱		
	●エーリキア症ほか ヒトアナプラズマ症／ヒト単球エーリキア症／腺熱リケッチア症		
9	真菌による感染症		1830
1	真菌症の診断	宮崎泰可, 河野 茂	1830
	●検査法 顕微鏡検査／培養検査／免疫血清検査／遺伝子診断／画像診断		
2	カンジダ症	宮崎泰可, 河野 茂	1832
3	クリプトコックス症	宮崎泰可, 河野 茂	1833
4	トリコスボロン症	宮崎泰可, 河野 茂	1835
5	アスペルギルス症	渡邊 哲	1837
6	接合菌症(ムーコル症)	亀井克彦	1839
7	重要な輸入真菌症	渡邊 哲, 亀井克彦	1839
	コクシジオイデス症／ヒストプラズマ症／パラコクシジオイデス症／プラストミセス症		
10	DNA ウイルスによる感染症	錫谷達夫	1842
	ヘルペスウイルスについての基礎知識		
1	単純ヘルペスウイルス感染症	錫谷達夫	1842

2	水痘・帯状疱疹ウイルス感染症	錫谷達夫	1845
3	Epstein-Barr ウイルス感染症	錫谷達夫	1846
4	サイトメガロウイルス感染症	錫谷達夫	1847
5	ヒトヘルペスウイルス 6, 7 による感染症	錫谷達夫	1848
6	ヒトヘルペスウイルス 8 と Kaposi 肉腫	錫谷達夫	1848
7	ポックスウイルス	西條政幸	1849
	天然痘／ヒトサル痘／伝染性軟属腫		
8	パルボウイルス B19 感染症	齋藤昭彦	1850
9	ヒトパピローマウイルス感染症	齋藤昭彦	1851
10	アデノウイルス感染症	齋藤昭彦	1852
11	RNA ウイルスによる感染症		1854
1	麻疹	多屋馨子	1854
2	風疹	多屋馨子	1856
3	流行性耳下腺炎(ムンプス)	多屋馨子	1857
4	フラビウイルス感染症	高崎智彦, 倉根一郎	1858
	デング熱／黄熱／日本脳炎／ウエストナイルウイルス		
5	エンテロウイルス感染症	柳澤如樹	1861
	コクサッキーウイルス, エコーウイルス, エンテロウイルス／ポリオウイルス		
6	狂犬病	柳澤如樹	1862
12	HIV 感染症		1864
1	HIV 感染症と AIDS	濱田洋平, 岡 慎一	1864
2	AIDS 関連疾患	濱田洋平, 岡 慎一	1866
	トキソプラズマ脳炎／結核／播種性非結核性抗酸菌症／カンジダ症／クリプトコックス髄膜炎／サイトメガロウイルス感染症／Kaposi 肉腫／進行性多巣性白質脳症／AIDS 関連悪性リンパ腫		
13	呼吸器ウイルスによる感染症		1868
1	ウイルス性呼吸器感染症	畠山修司	1868
	ライノウイルス／コロナウイルス／RS ウイルス／パラインフルエンザウイルス／ヒトメタニューモウイルス		
2	インフルエンザ	畠山修司	1870
3	高病原性鳥インフルエンザ A(H5N1)	畠山修司	1872
14	ウイルス性下痢症	牛島廣治	1873
15	ウイルス性出血熱		1876
1	ウイルス性出血熱概論	西條政幸	1876
2	腎症候性出血熱, ハンタウイルス肺症候群	西條政幸	1878
16	寄生虫疾患概論	所 正治	1878
	寄生虫疾患の特徴		
17	原虫感染症		1880

1	マラリア	春木宏介	1880
2	トキソプラズマ感染症	中村ふくみ, 春木宏介	1883
3	赤痢アメーバ症	所 正治	1885
4	自由生活アメーバによる感染症	所 正治	1886
5	リーシュマニア症	熊谷正広	1887
6	トリパノソーマ症	熊谷正広	1888
	睡眠病／Chagas 病		
7	ランブル鞭毛虫症(ジアルジア症)	所 正治	1889
8	クリプトスポリジウム症, イソスポーラ症, サイクロスポーラ症	所 正治	1890
	クリプトスポリジウム症／イソスポーラ症, サイクロスポーラ症		
9	腔トリコモナス症	所 正治	1891

25 章 心身医学的要因による疾患

1	心身医学総論	吉内一浩, 赤林 朗	1910
	心身症		
	●基本的な医療面接技術 基本的な態度／3 つの質問法／面接のスキル		
	●認知行動療法		
	●リラクセーション法		
2	循環器系疾患	瀧本禎之	1912
	●心身症としての循環器疾患		
	●冠動脈疾患 冠動脈疾患とうつ／冠動脈疾患と不安／冠動脈疾患とパーソナリティ		
	●心不全		
	●本態性高血圧		
	●不整脈		
	●たこつぼ心筋症		

索引	
和文索引	01
欧文索引	18

18	蠕虫感染症		1891
1	線虫類	赤尾信明	1891
	●腸管内寄生線虫症 回虫症／鞭虫症／鉤虫症／蟯虫症／糞線虫症／旋毛虫症		
	●成虫が組織内に寄生する線虫症 糸状虫症／リンパ系糸状虫症／組織寄生糸状虫症／メジナ虫症		
	●幼虫が組織内に寄生する線虫症 アニサキス症／動物由来回虫症／動物由来鉤虫症／動物由来糸状虫症／顎口虫症／広東住血線虫症／旋尾線虫幼虫移行症		
2	吸虫類	丸山治彦	1899
	総論／肺吸虫症／住血吸虫症／肝吸虫症／横川吸虫症		
3	条虫類	伊藤 亮	1903
	消化管寄生条虫症／組織寄生幼条虫症		

編集◆赤林 朗	1909
---------	------

	●心臓リハビリテーション		
3	呼吸器系疾患	江花昭一	1915
4	消化器系疾患	富田裕一郎	1918
	機能的ディスペプシア／過敏性腸症候群		
5	内分泌・代謝系疾患	小牧 元	1920
	甲状腺機能亢進症／甲状腺機能低下症／糖尿病／肥満症		
6	神経・筋骨格系疾患—緊張型頭痛, 片頭痛	菊地裕絵	1923
7	摂食障害	森屋淳子	1925