

はじめの一歩の

病理学

第2版

目次

改訂にあたって	深山正久
初版の序	深山正久

● 総論

1章 はじめに 一病気, 老化, 死と病理学 田中伸哉 14

1. 病気とは	15
内因と外因	
2. 老化とは	16
生理的老化と病的老化／個体の老化に伴う形態的变化／細胞の分裂・再生能／細胞老化／早老症	
3. 死と病理学	20
病理学の歴史／現代の病理学／病理解剖の意義	

2章 細胞傷害・再生 豊國伸哉 25

1. 適応と傷害	26
2. 変性と細胞死	26
変性と壊死／さまざまな変性像／さまざまな壊死／壊死とアポトーシスの違い／オートファジー細胞死	
3. 酸化ストレス	33
4. 生体内色素	34
外因性生理的／外因性病的／内因性生理的／内因性病的	
5. 鉄代謝と赤血球	35
6. 萎縮・肥大・化生	36
萎縮・老化／肥大と過形成／化生	
7. 細胞・組織の形成	38
細胞増殖と細胞周期／細胞と間質／成長因子とシグナル／創傷治癒・ケロイド／ES細胞・iPS細胞	
8. 症例をとおして学ぶ	39

3章 炎症

伊藤彰彦 41

1. 炎症という生体反応 42
炎症とは／炎症の原因／炎症はカスケード反応／炎症の名称
2. 炎症巣の構造 43
炎症巣の概要／炎症巣をつくる細胞／その他の構成員／炎症巣の基本構造／炎症に伴う組織所見
3. 炎症を制御する液性因子 50
血漿由来の炎症メディエーター／細胞由来の炎症メディエーター
4. 急性炎症 51
急性炎症とは／血管系の変化／細胞の反応／リンパ節炎／急性炎症の転帰
5. 急性炎症の種々相 53
漿液性炎／線維索性炎／化膿性炎／出血性炎／壊死性炎と壊疽性炎
6. 慢性炎症 54
慢性炎症とは／慢性炎症の要因／単核球の相互作用／マクロファージの働き／肉芽組織の形成と慢性炎症の終息
7. 慢性炎症の形態像 56
慢性増殖性炎／肉芽腫性炎
8. 症例をととして学ぶ 58

4章 免疫 —免疫系, アレルギー, 移植

宇崎龍彦 60

1. 免疫系の概要 61
炎症と免疫の関係／自然免疫とToll様受容体／マクロファージ・抗原提示細胞による免疫系の制御＝免疫応答／免疫反応：液性免疫と細胞性免疫
2. 免疫とアレルギー 68
アレルギーとは？／アレルギーの5型
3. 自己免疫疾患 70
免疫応答異常による難治性炎症の誘導／代表的な自己免疫疾患
4. 移植免疫 73
同種移植拒絶反応／移植片対宿主病（GVHD）／免疫抑制剤による病変
5. 免疫不全 75
原発性免疫不全／二次性免疫不全／後天性免疫不全症候群（AIDS）／免疫不全による合併症（日和見感染と悪性腫瘍）
6. 症例をととして学ぶ 81

5章 循環障害

宇於崎 宏 83

1. 浮腫 84
定義／浮腫の例
2. 充血とうっ血 85
定義／充血・うっ血の例

3. 出血	86
定義／大きさによる呼び方の違い／出血傾向をもたらす病態／出血の例	
4. 血栓・血栓症	88
定義／原因／血栓のでき方，溶かされ方／血栓ができやすい状態／血栓症の例／ 特殊な血栓症－DIC	
5. 塞栓と梗塞	91
塞栓の定義／さまざまな塞栓／梗塞の定義／諸臓器の梗塞	
6. ショック	94
定義／さまざまなショックの分類／病態／SIRS	
7. 症例をとおして学ぶ	96

6章 先天異常・遺伝性疾患

田中文彦 98

1. メンデルの法則	99
遺伝子と染色体／メンデルの法則の発見と再発見	
2. 先天異常	103
遺伝子病／配偶子病（染色体異常）／胎芽病／胎児病	
3. 症例をとおして学ぶ	109

7章 感染症

林 祥剛, 大澤佳代 111

1. 感染症とは	112
病原体／感染と感染症／感染経路／感染の成り立ち／宿主の感染防御機構	
2. 病原体と主な感染症	115
病原細菌と細菌感染症（一般細菌）／真菌／ウイルス／寄生虫	
3. 感染症の治療	127
抗細菌薬／抗真菌薬／抗原虫薬／抗ウイルス薬／薬剤耐性	
4. 感染症の現状	128
食中毒／人獣（人畜）共通感染症／性感染症／輸入感染症／菌交代症／日和見感染／ 院内感染／再興・新興感染症	
5. 感染症予防と感染制御対策	128
滅菌と消毒／予防接種／関係法規	
6. 症例をとおして学ぶ	131

8章 環境因子・栄養

酒々井眞澄 132

1. 環境因子	132
化学的因子による疾病／物理的因子による疾病／生物学的因子による疾病	
2. 栄養	139
三大栄養素の燃焼／栄養過多が原因で起きる病気・病態／栄養欠乏が原因で起きる病気・病態	
3. 症例をとおして学ぶ	143

9章 腫瘍

田中伸哉, 小田義直 145

1. 腫瘍とは 146
2. 腫瘍の名称 146
3. 腫瘍の形態的特徴 146
肉眼的形態／組織学的特徴
4. 腫瘍の分類 147
腫瘍の発生した臓器や部位による分類／腫瘍の悪性度による分類／
腫瘍の広がりによる分類／腫瘍の分化傾向による分類／腫瘍の起源による分類
5. 腫瘍の種類 149
良性上皮性腫瘍／悪性上皮性腫瘍（がん腫）／非上皮性腫瘍／
上皮性・非上皮性混合腫瘍／奇形腫
6. 腫瘍の増殖 154
局所の発育／転移／播種／再発
7. 腫瘍により引き起こされる病態 157
悪液質／循環障害／感染症／機能性腫瘍
8. 悪性度と病期など 157
9. 腫瘍の原因 158
環境因子（外因）／腫瘍素因（内因）
10. 腫瘍発生メカニズム 159
がん遺伝子とがん抑制遺伝子
11. 腫瘍と臨床病理学 162
腫瘍の疫学／腫瘍マーカー／病理診断と個別化医療
12. 症例をとおして学ぶ 165

10章 生活習慣病・代謝性疾患

前田大地, 川村公一 167

1. 生活習慣病の考え方 168
はじめに／生活習慣病とは／生活習慣病はなぜ増えているのか／病気の原因／
人の寿命／健康寿命／生活習慣病の後遺症
2. 生活習慣の改善 171
よい生活習慣の形成／食習慣／運動不足／ストレス／喫煙／飲酒／生活習慣病と遺伝子
3. 生活習慣病の進み方 174
肥満からメタボリックシンドロームへ／脂質の吸収と体内での動き／肥満のはじまり／
糖尿病／脂質異常症（高脂血症）／高血圧症／メタボリックシンドローム
4. 動脈硬化性病変 184
生活習慣病と動脈硬化／粥状動脈硬化症／細動脈硬化症／メンケベルグ型中膜硬化症／
動脈瘤と動脈解離／閉塞性動脈硬化症／虚血性心疾患／脳血管障害
5. 生活習慣病とがん 191
がんの自然史／がんの一次予防／遺伝するがんと遺伝しないがん
6. 症例をとおして学ぶ 193

11章 難病・代謝障害

宮崎龍彦 194

1. 難治性炎症性疾患 195
全身性エリテマトーデス／関節リウマチ／全身性強皮症／皮膚筋炎・多発性筋炎／結節性多発動脈炎／リウマチ熱／シェーグレン症候群／多発血管炎性肉芽腫症（ウエゲナー肉芽腫症）／顕微鏡的多発血管炎／高安動脈炎（大動脈炎症候群）／サルコイドーシス／ベーチェット病
2. 代謝性疾患 208
糖尿病（血管傷害としての見方）／痛風／アミロイドーシス／ゴーシェ病／ボンベ病／遺伝性ムコ多糖症／家族性高コレステロール血症／フェニルケトン尿症／ポルフィリン症／ウィルソン病
3. 症例をとおして学ぶ 216

12章 老年症候群

田中伸哉 219

1. 認知症とは 220
2. 認知症の原因 220
3. 脳血管性認知症 221
4. 認知症をきたす神経変性疾患 222
神経変性疾患とは／アルツハイマー病／ピック病／前頭側頭葉変性症（FTLD）／レビー小体型認知症
5. 二次性の認知症 226
単純ヘルペス脳炎／プリオン病／ウェルニッケ脳症
6. 症例をとおして学ぶ 227

● 各論への扉

13章 さまざまな臓器の疾患と病態

宇於崎 宏，後藤明輝 230

1. 循環器の疾患 230
心臓の構造／先天性心疾患／弁膜症／狭心症／心筋梗塞／心筋症／大動脈瘤／大動脈解離／静脈瘤／静脈血栓症
2. 造血器・リンパ節・脾臓の疾患 233
血球の種類／貧血／白血病／骨髓異形成症候群（MDS）／リンパ節炎／悪性リンパ腫／形質細胞腫／脾腫
3. 肺・胸膜・縦隔の疾患 237
肺・胸膜・縦隔の構造／慢性閉塞性肺疾患（COPD）／気管支喘息／感染性肺炎／肺結核／肺血栓塞栓症／肺がん／悪性胸膜中皮腫／縦隔腫瘍
4. 消化管の疾患 240
消化管の構造／食道／胃／大腸／虫垂／肛門
5. 肝臓・胆道・膵臓の疾患 245
肝臓・胆道・膵臓の構造／黄疸／肝うっ血／ウイルス性肝炎／脂肪肝／肝硬変／肝がん／急性膵炎／慢性膵炎／膵がん／胆石症，慢性胆嚢炎

6. 内分泌臓器・乳腺の疾患	249
内分泌臓器の種類／下垂体の病変／甲状腺の病変／副腎の病変／ 膵臓ランゲルハンス島腫瘍／乳腺の病変	
7. 腎・泌尿器の疾患	252
腎臓・泌尿器の構造／腎臓障害時の症状／糸球体腎炎／間質性腎炎／急性尿細管壊死／水 腎症／腎盂腎炎，膀胱炎／腎嚢胞／腎細胞がん／尿路がん：腎盂がん，尿管がん，膀胱がん	
8. 女性生殖器の疾患	256
女性器の構造／外陰部と膣の病変／子宮の病変／卵管および卵巣の病変／胎盤の病変	
9. 男性生殖器の疾患	258
男性器の構造／前立腺肥大／前立腺がん／男性不妊／精巣腫瘍／精巣上体炎	
10. 中枢神経系の疾患	260
中枢神経系の構造と疾患の分類／中枢神経系の腫瘍／中枢神経系の血管障害／ 中枢神経系の感染症／中枢神経系の変性疾患／中枢神経系の外傷	
11. 運動器の疾患	263
骨・関節の構造／骨粗鬆症／骨髄炎／骨肉腫／変形性関節症／関節リウマチ／ 椎間板ヘルニア／筋萎縮	
12. 頭頸部・感覚器（耳・眼）の疾患	266
頭頸部・感覚器（耳・眼）の構造／唾液腺の疾患／鼻腔の疾患／咽頭・喉頭の疾患／ 耳の疾患／眼の疾患	
13. 皮膚の疾患，軟部腫瘍	268
皮膚と軟部組織の構造／皮膚の炎症性病変／皮膚の腫瘍性病変／軟部腫瘍	
14. 小児の疾患	269
小児の発達と疾患／小児の感染症／小児の腫瘍／小児の消化器，肝疾患／ 小児の心疾患／小児の内分泌，代謝疾患	
索引	271

Column

外因と内因の二重奏		ミイラの親子鑑定	110
—C型肝炎ウイルスとインターフェロン療法...	16	東洋溝	143
臨床に活かされる剖検		がん幹細胞	150
—新型インフルエンザ感染症	23	酒の強さは遺伝子で決まる	173
病理学者は分類好き	27	リポタンパク質は運搬船	175
鉄の不思議	37	糖尿病の歴史	182
マクロファージの種々相	59	上手に死ねる社会	192
がん免疫療法と笑い	82	国の難病対策と患者会	218
音楽と免疫機能	82	物忘れ？軽度認知障害について	221
手の冷たい人は心が温かい？	97		