

動画×書籍で学ぶ

解剖学・生理学

7日間で総復習できる本

contents

序	3
本書の使い方	4
動画のご案内	5

1日目 循環器

1日目に学ぶこと	11
1 心臓	12
2 冠状循環	14
3 脈管系	16
4 刺激伝導系	18
5 循環の基礎	20
6 血圧の基礎	22
7 血圧の調節	24
8 肺循環	26
9 脳循環	28
10 圧受容器と化学受容器	30
11 リンパ系	32
12 血液	34
13 免疫系	37
発展学習 心不全	40

2日目 呼吸器

2日目に学ぶこと	43
1 鼻	44
2 咽頭	46
発展学習 睡眠時無呼吸症候群	47
3 喉頭	48
4 気管・気管支	50
5 肺	52
6 肺胞	54

7	呼吸筋	57
8	横隔膜と胸膜腔	59
9	呼吸気量	62
10	呼吸中枢	64
11	ヘモグロビン酸素解離曲線と Bohr 効果	66
12	フローボリューム曲線	68
	発展学習 閉塞性換気障害と拘束性換気障害	70
	発展学習 病的呼吸	72
13	呼吸器の聴診	74

3日目 中枢・末梢神経系

3日目に学ぶこと	77
1 中枢神経系	78
2 大脳（終脳）	81
3 大脳の葉・前頭葉の機能局在	83
4 頭頂葉・後頭葉・側頭葉の機能局在	86
5 島・辺縁葉・大脳辺縁系と大脳基底核	88
6 脳室	90
7 髄膜と大脳の髄質	92
8 小脳	94
9 間脳	96
10 脳幹	98
11 脊髄	101
12 神経細胞と興奮伝導の三原則	103
13 支持細胞とシナプス	106
14 脊髄の上行路	108
15 脊髄の下行路	110
16 末梢神経系（体性神経・自律神経）	112
17 脊髄反射	114
18 脳神経	116

4日目 運動器

4日目に学ぶこと	119
1 全身の骨格	120
2 骨の組織構造とカルシウム代謝	122
3 筋の種類と神経筋接合部	124

4	筋フィラメントと骨格筋の収縮	127
5	関節の構造と分類	129
6	関節の分類と病態	131
7	骨格筋の収縮様式・張力と筋長の関係	133
8	頭蓋骨と脊柱	135
9	頭部の筋	138
10	頸部・体幹の筋	140
11	上肢の骨	142
12	上肢の筋	144
13	下肢の骨	153
14	下肢の筋	156

5日目 消化器

5日目に学ぶこと	165
1 消化器系の全体像	166
2 口腔	168
3 舌と食道	171
4 胃	174
5 小腸	176
6 小腸と胆嚢・膵臓	179
7 肝臓の構造	182
8 肝臓の機能	184
発展学習 肝硬変と門脈圧亢進症	186
9 大腸	188
10 内分泌系	190

6日目 泌尿器・生殖器

6日目に学ぶこと	201
1 泌尿器系の構成	202
2 腎臓	204
3 腎小体 (マルピギー小体)	206
4 腎単位 (ネフロン)	208
5 尿細管と尿管・膀胱	210
6 集合管	212
7 傍糸球体装置とレニン-アンギオテンシン-アルドステロン系	214
8 クリアランスと糸球体濾過量	216

9	尿道と尿	218
10	蓄尿反射と排尿反射	220
発展学習	尿と排尿の異常	222
発展学習	腎不全	224
11	生殖器	226

7日目 感覚器

7日目に学ぶこと		233
1	眼球	234
2	眼球の光の通路	236
3	副眼器	238
4	視覚の伝導路と視覚障害	240
5	耳（外耳・中耳）	242
6	耳（内耳）	244
7	聴覚	246
8	平衡感覚	248
9	嗅覚・味覚	250
10	外皮（皮膚）	252
11	外皮（付属器）	254
発展学習	皮膚の疾患	256
12	筋膜	258
13	痛覚	260

コラム

高地トレーニングとドーピング	36
上皮組織の種類	56
なぜ横隔膜は疲れないのか？	61
「くしゃみ・咳・あくび・しゃっくり」を生理学的に考える	75
水頭症	91
瞳孔反射	241
前庭動眼反射を体感してみよう	245

参考文献	262
索引	263