はじめの一歩の

薬理学 第2版



はじ	めに -第2版に寄せて-⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯	3
はじ	めに・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·· 5
1		
₫ 章	薬理学総論	14
1	薬理学の基本	
	1 薬理学と周辺科学 2 薬の標的分子 3 薬の作用	
2	薬はどのように作用するのか:受容体作用薬を例にして 17	
	■ 受容体の種類 2 受容体に作用する薬(作用薬)の分類	
3	薬の作用の解析	
	■薬の濃度と作用の強さの関係 2 体内における薬の動きと変化 3 薬物相互作用 4 薬物療	
	法の個別化一Tailor-Made Medicine —	
2章	自律神経系に作用する薬	33
2 章		33
1	神経系の構造と機能 34	33
1	神経系の構造と機能 34 自律神経系とは 34	33
1	神経系の構造と機能 34	33
1 2	神経系の構造と機能 34 自律神経系とは 34 1 自律神経文配の特徴 2 交感神経系とは 3 副交感神経系とは 4 自律神経系による臓器機	33
1 2	神経系の構造と機能 34 自律神経系とは 34 自律神経系とは 2 交感神経系とは 3 副交感神経系とは 4 自律神経系による臓器機能の調節	33
1 2	神経系の構造と機能 34 自律神経系とは 34 1 自律神経文配の特徴 2 交感神経系とは 3 副交感神経系とは 4 自律神経系による臓器機能の調節 交感神経系と薬 40 1 ノルアドレナリンの合成、貯蔵、放出、代謝 2 アドレナリン受容体(アドレナリン作動性 受容体) 3 アドレナリン受容体刺激薬 4 交感神経興奮効果抑制薬 5 交感神経機能抑制薬	33
1 2	神経系の構造と機能 34 自律神経系とは 34 1 自律神経文配の特徴 2 交感神経系とは 3 副交感神経系とは 4 自律神経系による臓器機能の調節 交感神経系と薬 40 1 ノルアドレナリンの合成、貯蔵、放出、代謝 2 アドレナリン受容体(アドレナリン作動性 受容体) 3 アドレナリン受容体刺激薬 4 交感神経興奮効果抑制薬 5 交感神経機能抑制薬	33

	1	局所麻酔薬 60 ■ 局所麻酔薬とは 2 局所麻酔薬の種類 3 局所麻酔薬の作用機序と副作用 4 局所麻酔薬	
		■ 向別M計業では ■ 向別M計業の種類 ■ 向別M計業の下出版庁と町下出 ■ 向別M計業 各論	
	2	神経筋遮断薬 $\hspace{1cm} 64$	
		■ 骨格筋収縮のプロセス ② 神経筋遮断薬	
1			
4	章	中枢神経系に作用する薬	68
	1	中枢神経系とは 69	
		■ 中枢神経系の構造と機能 2 中枢神経系に関する私たちの理解	
	2	中枢神経系の生理活性物質(神経伝達物質・神経調節物質) 71	
	3	統合失調症の治療薬(抗精神病薬)	
	4	気分障害の治療薬 76 1 気分障害とは 2 抗うつ薬 3 気分安定薬	
	5	睡眠薬	
	0	 不眠症とは 睡眠薬 	
	6	抗不安薬 86 ■ 不安障害とは ② 不安障害の治療薬	
	7	抗てんかん薬	
		■ てんかんとは② 発作の型と治療薬の選択③ 抗てんかん薬④ 新しい抗てんかん薬(新世代薬)	
	8	パーキンソン病治療薬	
	9	認知症治療薬	
		■ 認知症とは ② Alzheimer型認知症やLewy小体型認知症の治療薬	
	10	全身麻酔薬	
		■ 麻酔の深度と全身の状態 2 麻酔薬の作用機序 3 吸入麻酔薬 4 静脈麻酔薬	
	11	鎮痛薬104	
		1 涌みの生理 2 内因性鎮痛物質 3 麻薬性鎮痛薬 4 解熱鎮痛薬とその他の鎮痛薬 5 癌性疼痛に対する鎮痛薬の使用(緩和医療) 6 偏頭痛治療薬	
5	ate.	红Ⅲ <i>汞 Ι- Ϳ</i> ϟ □ → フ 殻	
<u>5</u>	早	循環系に作用する薬	114
	1	心臓の構造と機能	
		1 心臓の構造 2 心臓の収縮 3 心臓の神経支配とその影響 4 心筋の収縮とCa ²⁺	

2	血管系の構造と機能	
0	■ 体循環(大循環) ② 肺循環(小循環) ③ 血圧の調節 ④ 血管床	
3	心不全治療薬□ 心不全とは 2 主に急性心不全の治療に用いられる薬 3 主に慢性心不全の治療に用いられる薬	
4	不整脈の治療薬 129 ■ 不整脈とは ② 抗不整脈薬	
5	虚血性心疾患の治療薬 134 ■ 狭心症とは ② 抗狭心症薬	
6	高血圧症の治療薬 137 日 高血圧症とは 12 利尿薬 13 月 遮断薬 12 ACE阻害薬 15 ARB 15 Ca ²⁺ チャネル遮断薬 17 その他	
$_{6}$ 章	消化器系に作用する薬	146
1	消化器系の機能調節	
2	胃・腸の疾患と治療薬 154 ① 健胃・消化薬 ② 胃腸運動調整薬 ③ 消化性潰瘍の病態 ④ 消化性潰瘍治療薬 ⑤ 制吐薬 ⑥ 下痢,便秘と過敏性腸症候群 ⑦ 下剤 ③ 吐瀉薬 ② 過敏性腸症候群治療薬 ⑩ 炎症性腸疾患治療薬	
3	 肝臓・胆嚢・膵臓の疾患と治療薬 □ 肝疾患(ウイルス性肝炎) ② 慢性ウイルス性肝炎治療薬 ③ 膵炎とその治療戦略 ⑤ 膵炎治療薬 ⑦ 鎮痙薬 	
7章	呼吸器系に作用する薬	<i>175</i>
1	呼吸の調節機構	
2	気道の生体防御機構	
3	呼吸興奮薬 178 ■ 呼吸中枢を直接興奮させる薬 2 末梢化学受容器を刺激する薬	
4	鎮咳薬	
5	去痰薬 180 ■ 気道分泌促進薬	
6	気管支喘息治療薬182気管支喘息の病態 2 吸入薬の開発 3 気管支喘息治療薬	

8章	利尿薬と泌尿器・生殖器系に作用する薬	187
1	腎臓の機能 188 1 体内の水・電解質 2 尿の生成 3 尿の生成を調節するホルモン	
2	利尿薬 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
3	 泌尿器・生殖器作用薬 197 1 膀胱・尿道機能障害治療薬 ② 蓄尿障害治療薬 ③ 排尿障害治療薬 ④ 前立腺肥大症治療薬 ⑤ 勃起障害治療薬 ⑤ 子宮収縮薬 7 子宮弛緩薬 	
9章	血液に作用する薬	206
1	止血のメカニズム 207 ■ 血小板凝集 ② 血液凝固 ③ 内因性血液凝固抑制因子	
2	血栓溶解のメカニズム	
3	血液凝固系または線溶系の異常に用いられる薬	
4	貧血とその治療薬 217 1 貧血とは 2 貧血の種類と治療薬 3 その他の血球減少をきたす疾患	
<i>10</i> :	章 代謝性疾患とその治療薬	221
1	糖尿病 222 1 糖尿病とは 2 インスリンのグルコース取り込み作用とインスリン抵抗性 3 インスリン製剤 4 経口血糖降下薬 5 合併症治療薬	
2	脂質異常症 ····································	
3	痛風・高尿酸血症 ・・・・・・・・・・・232 ■ 「角風・高尿酸血症とは	
4	骨粗鬆症 235 1 骨粗鬆症とは 2 ビスホスホネート 3 ビタミン類 4 ホルモン類 5 抗RANKLモノク ローナル抗体	

<i>11</i> 3	章 抗炎症薬·抗リウマチ薬·抗アレルギー薬	240
	炎症と炎症性物質	
2	抗炎症薬 242	
3	抗リウマチ薬	
4	抗アレルギー薬	
12章	感覚器に作用する薬	257
1	眼の疾患とその治療薬 258 ■ 眼球の構造と機能 2 緑内障治療薬 3 白内障治療薬 4 角膜治療薬, ドライアイ改善薬	
2	耳の疾患とその治療薬 262 1 難聴とその治療薬 27 めまいとその治療薬	
3	皮膚の疾患とその治療薬 264 コアトピー性皮膚炎治療薬 2熱傷,皮膚潰瘍,褥瘡治療薬 角化症治療薬,乾癬治療薬 薬 脱毛症治療薬	
13章	感染症治療薬	271
1	感染症治療薬概論 272 1 感染症とは 2 病原体 3 細菌の特徴 4 MCIと抗菌スペクトル 5 耐性菌	
2	細胞壁合成阻害薬 275 ■ β-ラクタム系抗生物質 ② その他の細胞壁合成阻害薬	
3	タンパク質合成阻害薬278	
4	核酸合成の抑制	
5	細胞膜の機能障害	
6	その他の感染症治療薬 282 ■ 抗結核薬 ② 抗真菌薬 ③ 抗ウイルス薬 ④ 予防接種薬	

章 抗癌薬

	1 1	亢癌薬概論 ······293
	١	■がんとは ② 抗癌薬と癌治療
	2 }	g細胞性抗癌薬
		■アルキル化薬 2 代謝拮抗薬 3 抗癌性抗生物質 4 微小管阻害薬 5 白金製剤 ■ DNAトポイソメラーゼ阻害薬
	3 7	tルモン療法薬
4	1 :	分子標的薬 ·······302
		■上皮成長因子(EGF) 2 HER2 3 BCR-ABL融合タンパク質 4 血管内皮細胞増殖因子VEGF)とその受容体(VEGFR) 5 白血球に発現している細胞表面分子(表面抗原) 6 免疫チェックポイント分子など(癌免疫療法) 7 プロテアソーム 3 分子標的薬で発生しやすい副
	5	その他の抗癌薬 ····································
	6 3	亢癌薬投与時の支持療法 ······308
付	録	一薬の一般名⇔商品名 対応表 ···································
索	리	