

# 目次

(1)	モルヒネとエンケファリン	4
(2)	エフェドリンとアドレナリン	6
(3)	アセチルコリンとアトロピン	8
(4)	ニコチンがアセチルコリンの代用薬物として作用する！	10
(5)	プロスタグランジンとアスピリン	12
(6)	矢毒から開発されたアセチルコリンのアンタゴニスト —執刀外科手術に必須の筋弛緩薬—	14
(7)	コリンエステラーゼの阻害—サリン, 殺虫剤と同じ作用を持つ薬物—	16
(8)	感染症に対する「魔法の弾丸」(1)—梅毒の治療薬, サルバルサン—	18
(9)	サルファ剤—抗菌作用をもつスルホンアミド—の化学	20
(10)	$\beta$ -ラクタム系抗生物質 (1)	22
(11)	$\beta$ -ラクタム系抗生物質 (2)	24
(12)	遺伝情報の翻訳を阻害する抗生物質 (1)—アミノグリコシド系抗生物質—	26
(13)	遺伝子情報の翻訳を阻害する抗生物質 (2) —テトラサイクリンおよびマクロライド系抗生物質—	28
(14)	抗生物質のニューフェイス—ニューキノロンとバンコマイシン—	30
(15)	抗コレステロール薬	32
(16)	臓器移植を可能にした薬—免疫抑制剤—	34
(17)	抗マラリア薬	36
(18)	局所麻酔薬とコカイン	38
(19)	向精神薬：精神病の薬 (1)	40
(20)	向精神薬：精神病の薬 (2)	42
(21)	向精神薬：精神病の薬 (3)	44
(22)	アルツハイマー病の薬	46
(23)	抗ウイルス薬 (1)—DNA 複製および逆転写に対する阻害剤—	48
(24)	抗ウイルス薬 (2)—プロテアーゼおよびグリコシダーゼの阻害剤—	50
(25)	ステロイド (1)：経口避妊薬—ピル—	52
(26)	ステロイド (2)：副腎皮質ホルモン	54
(27)	強心性ステロイド	56
(28)	抗がん薬 (1)—DNA の複製・転写を阻害する薬を中心に—	58
	コーヒーブレイク 生薬, 漢方薬, 民間薬*	60
(29)	抗がん薬 (2)—がん細胞の分裂を阻害する薬を中心に—	62
(30)	抗がん薬 (3)：分子標的医薬品	64
(31)	医薬品としての無機化合物と金属錯体	66
(32)	定量的構造—活性相関 (QSAR)—ハンシユ-藤田の式を中心に—	68
(33)	薬を安全に使うために	70
講座	生体内物質と薬の不思議な関係 —小さな構造の違いが生み出す大きな薬理活性の差—	72
(34)	—追記—*	76
索引		79

\* 刊行にあたって書きおろした記事