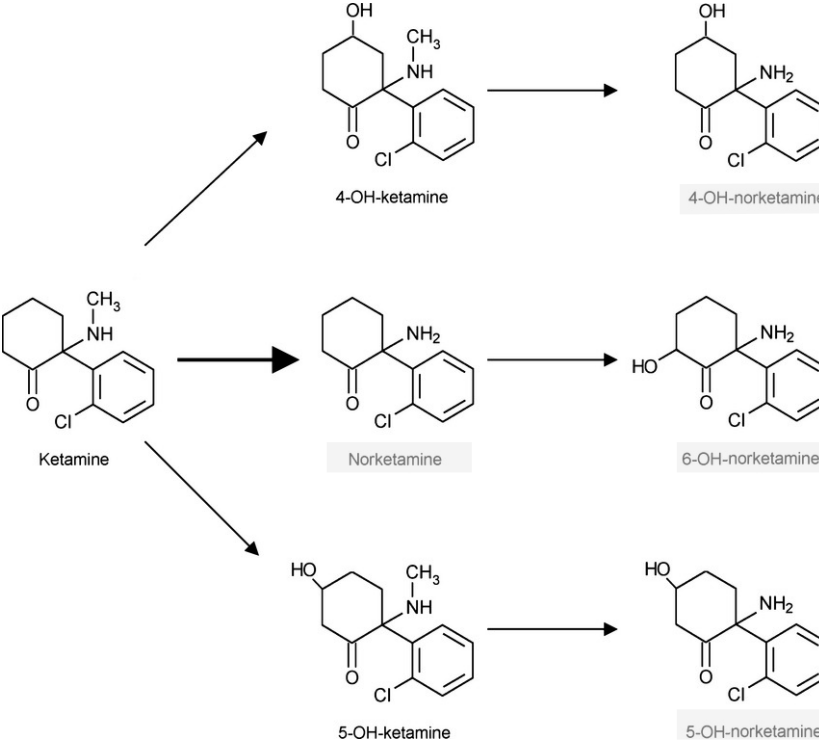
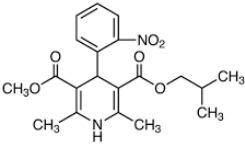


上冊		
p.6	Cabergoline	Dopamine receptor agonist · 對 D1, D2 具有高親和力 可抑制泌乳素(Prolactin)分泌 · 治療高泌乳素血症 副作用 姿態性低血壓、作用於 5-HT _{2B} 受體造成心臟毒性 主要代謝反應為水解(Hydrolysis)
p.13	Chlorpromazine 新增	副作用 性功能障礙(最強)、抗毒蕈鹼作用(抑制 M)、鎮靜、嗜睡、體重增加 兩個氮原子間隔 3 個碳時，抗思覺失調症活性最佳 (Phenothiazine 類藥物特性)
p.29 (底下)	備註 (新增第六點)	Loop 類利尿劑主要用於治療急性水腫或心衰竭，可能引起高尿酸與高血糖(但不像 Thiazide 類藥物明顯)，Thiazide 類在臨床上主要用於治療長期高血壓，因長期每天服用，對血糖/血脂之干擾會緩慢累積，且較 Loop 類利尿劑明顯
p.39	標題	請將(Vasopressin 2 受體拮抗劑)刪除
	新增	Conivaptan 非選擇性 Vasopressin 拮抗劑，同時作用於 V1 與 V2 受體 靜脈注射給藥，可治療因 SIADH 引起之低血鈉症
p.100	Morphine 結構	三級氮 氧化成 N ⁺ →O ⁻ ，止痛活性消失(極性增加，無法通過 BBB) N-phenethyl(苯乙基)取代 N-methyl，止痛活性上升(N-phenethyl 可與μ受體產生更強結合) N 取代基改為 3 碳鏈或 Cyclopropylmethyl (Naltrexone, Nalbuphine)、Allyl(Naloxone)，通常會從μ作用劑轉變為μ拮抗劑(此類基團會使藥物結合受體時，傾向結合 Antagonist binding site，阻斷受體活化)
		補充(空白處) C6-OH 氧化為酮基，且將 C7-C8 雙鍵氫化(還原)，得到 Dihydromorphinone (Hydromorphone)，親和力與藥效比嗎啡更強 具有 Phenanthrene 架構
		功用 緩解嘔吐(Antiemetic effect) 可用於癌症化療患者 可併用 Phenothiazine 加強止吐作用 刺激食慾，治療愛滋病患因厭食(Anorexia)所引起之體重減輕 降低眼內壓(暫時性)
p.135	三、 Tetrahydrocannabinol	副作用 感知改變(Altered perception)、意識混亂 (Confusion)、疲勞(Fatigue)、癲癇(Seizures)、譫妄(Delirium)

p.143	Ketamine 代謝物	 <p>The diagram illustrates the metabolic pathways of Ketamine. Ketamine (a cyclohexane ring with a methylamino group and a 4-chlorophenyl group) is metabolized into four main products: 4-OH-ketamine (hydroxylated at the 4-position of the cyclohexane ring), Norketamine (dealkylated to a primary amine), 5-OH-ketamine (hydroxylated at the 5-position of the cyclohexane ring), and 5-OH-norketamine (dealkylated and hydroxylated). Further metabolism of 4-OH-ketamine leads to 4-OH-norketamine, and Norketamine is further metabolized to 6-OH-norketamine.</p>
p.153	Brivaracetam 請新增:	<p>弱 CYP2C19 抑制劑(並用 Phenytoin 可能增加 Phenytoin 濃度) 口服迅速吸收，但血漿蛋白結合率低(<20%)</p>
p.200	1,4- dihydropyridine 之 SAR 空白處新增: Nisoldipine	<p>5. R1 非 CH3:Amlodipine、Nisoldipine</p>  <p>抑制心肌與血管平滑肌之 L 型鈣離子通道，擴張周邊血管，治療高血壓</p>
p.262	空白處新增: Tofacitinib	<p>Janus Kinase(JAK)選擇性抑制劑，抑制 JAK1 與 JAK3(對 JAK2 作用較弱)磷酸化 STAT 蛋白質，進而抑制發炎相關基因之轉錄 治療中重度類風濕關節炎、乾癬性關節炎、潰瘍性結腸炎 屬於小分子化合物，可口服給藥</p>

<補充資料>
中藥與降壓藥交互作用

Asian ginseng 亞洲人參	可能提高血壓，與降壓藥產生拮抗作用
Black cohosh 黑升麻	常用於更年期症狀，可能增加降壓藥效果(導致低血壓)
Ephedra 麻黃	含 Ephedrine，屬於擬交感藥物，可顯著升高血壓，減少降壓藥療效
Bitter orange 苦橙	具血管收縮作用，可能升高血壓
Evening primrose 月見草	可能影響血小板凝集，對血壓穩定性具有潛在干擾作用
Garlic 大蒜	具有輕微降壓效果，併用降壓藥可能加強降壓作用 (部分誘導 CYP3A4)
Ginkgo 銀杏	主要影響血流與血小板，可能部分干擾降壓藥穩定度
Hawthorn 山楂	傳統用於心血管，具有擴張血管效果，可能強化降壓藥作用
Licorice 甘草	具有類礦物皮質激素作用，導致鈉滯留+排出鉀，引發高血壓與水腫
St. John's wort 聖約翰草	誘導 CYP3A4 與 P-gp，加速降壓藥(如 CCB)代謝，降低療效

下冊

p.64	空白處新增: 抗藥性	Erythromycin	細菌分泌 Esterase 分解藥物
		Azithromycin	
		Clarithromycin	細菌會分泌 Methylase 分解藥物
		Telithromycin	與 23S rRNA mutation(突變) 有關
p.100	Axitinib 新增	機轉	小分子酪胺酸激酶抑制劑(Tyrosine kinase inhibitor, TKI) · 可抑制 VEGF 與 VEGFR 受體結合
p.208	Raloxifene 修正	特性	致效劑→骨骼 維持 、脂質代謝屬於致效劑
p.210	新增 Tinidazole	機轉	破壞 DNA 結構 · 造成 DNA 鏈斷裂 · 抑制核酸合成
		功用	治療原蟲感染(阿米巴原蟲(Amoebiasis) · 滴蟲(Trichomoniasis) 治療厭氧菌感染(如 Bacteroides fragilis 引起之感染)
		結構	5-nitroimidazole 