

# 臺北醫學大學 102 學年度碩士班暨碩士在職專班入學考試

藥理學試題

本試題第 1 頁；共 2 頁

(如有缺頁或毀損，應立即請監試人員補發)

注意  
事項

- 一、本試題共三大題，共計 100 分。
- 二、請將最適當的答案依題號作答於考試答案卷上。
- 三、試題答錯者不倒扣；題次號碼錯誤或不按順序或鉛筆作答，不予計分。

## 一、選擇題 (每題 2%，共 24%)

- 治療精神分裂症之藥物，如 haloperidol，其主要作用機轉在於阻斷腦內何種神經傳遞物質之接受體？  
serotonin                      GABA                      dopamine                      acetylcholine
- 有關躁症(mania)之臨床症狀為精神激昂、失眠、煩躁不安、易激怒等，其治療藥物目前主要仍為下列何者？  
moclobemide                      imipramine                      fluoxetine                      lithium salts
- 下列何種 Eicosanoids (PGF<sub>2</sub>)類之成分藥物在臨床運用於引發子宮收縮？  
iloprost                      carboprost                      misoprostol                      ibuprofen
- Ranitidine 等胃潰瘍用藥主要抑制何種 autacoid 成分之接受體？  
histamine                      serotonin                      norepinephrine                      eicosanoids
- 男性病人四個月前接受腎移植手術，同時也併服 mycophenolatemofetil、cyclosporine 及 methylprednisolone。近日此病人的血液中 creatinine 值升高，推測可能有排斥反應(rejection)。請問下列何藥物或處理方式在此時可適用之？  
提高類固醇劑量                      hemodialysis                      sirolimus                      muromonab-anti-CD3
- 一位 50 歲婦人接受心臟移植，她使用 cyclosporine 作為抗排斥之藥物。請問 cyclosporine 的免疫抑制機制為何？  
阻斷 T 淋巴細胞表面之 CD3 蛋白  
直接破壞分裂中的淋巴細胞  
抑制 calcineurin 活性，進而減低 IL-2 產生及後續淋巴細胞之增殖  
溶解受抗原活化之淋巴細胞，降低淋巴球及單核球數量
- 下列何者使用於抗排斥之免疫抑制藥物，其特殊的副作用為高血壓？  
Azathioprine                      Basiliximab                      Sirolimus                      Cyclosporine
- 自體免疫疾病(autoimmune disease)除了異常提升之免疫反應外，也誘發過度之發炎反應。因此治療風濕性關節炎可使用 Infliximab 抗發炎生物製劑(抗體)，請問此主要針對何種發炎激素之消除？  
IL-2                      TNF- $\alpha$                       IL-6                      IL-4
- 一位病患因感染症而服用 aminoglycoside 抗生素，請問若須使用利尿劑，何種利尿劑因具有嚴重之耳毒性(ototoxicity)，不可使用？  
acetazolamide                      triameterene                      furosemide                      spironolactone
- 當眼科病患須要改善廣角性青光眼(open-angle glaucoma)，下列何種“利尿劑”可運用於降低 intraocular pressure？  
furosemide                      acetazolamide                      amiloride                      spironolactone
- 下列有關利尿劑 spironolactone 之作用敘述何者正確？  
抑制 K<sup>+</sup>管道                      作用在近曲小管之上皮細胞  
拮抗 aldosterone 之接受體                      抑制 Na<sup>+</sup>/Cl<sup>-</sup> pump
- Furosemide 主要作用機轉在抑制 Na-K-Cl co-transporter(轉輸蛋白)，此作用點在腎元的哪個位點？

# 臺北醫學大學 102 學年度碩士班暨碩士在職專班入學考試

藥理學試題

本試題第 2 頁；共 2 頁  
(如有缺頁或毀損，應立即請監試人員補發)

近曲小管

亨利氏環(loop of Henle)，下行支(descending limb)

遠曲小管

亨利氏環，上行支(ascending limb)

## 二、解釋名詞(共 22%)

1. Non-competitive antagonist (4%)
2. Phase I reaction of biotransformation (4%)
3. Parasympatholytics (4%)
4. Impaired glucose tolerance (4%)
5. (a)相加作用(addition)；(b)協同作用(synergism)；(c)增強作用(potentiation) (6%)

## 三、簡答題 (共 54%)

1. 抗心律不整藥物(Antiarrhythmic drugs)之分類(classification)與其作用機轉(mechanisms)。(10%)
2. 抗癲癇藥物(Antiepileptic drugs)之分類與其作用機轉。(10%)
3. 請列舉並說明四種不同作用機轉之抗癌藥物。(12%)
4. 請依作用機轉之不同說明 Antimicrobial agents (抗菌劑)之分類，並舉例說明。(12%)
5. 說明毛地黃強心配醣體(digoxin cardiac glycoside)之藥理作用機轉，並列舉其可能產生之副作用。(10%)