

國立成功大學
114學年度碩士班招生考試試題

編 號：198

系 所：臨床藥學與藥物科技研究所

科 目：藥理學

日 期：0211

節 次：第 2 節

注 意：1.不可使用計算機
2.請於答案卷(卡)作答，於
試題上作答，不予計分。

1. 配合題：(請由藥理機轉選項選出一個最適合的答案，每一個藥理機轉答案只能選一次；一個藥物題目只有一個藥理機轉答案。[藥理機轉的選項可能比題目多])，另外，請寫出藥物的臨床用途 [註記：抗凝血跟抗血小板需寫清楚!!]。(50%)

藥名

1. Idarucizumab 2. Nicorandil 3. Metoprolol 4. Enoxaparin 5. Tolcainide 6. Inamrinone 7. Enalapril
8. Ticlopidine 9. Acetazolamide 10. Dinoprostone 11. Ektrombopag 12. Ambrisentan 13. Pitavastatin
14. Bumetanide 15. Travoprost 16. Lansoprazole 17. Naproxen 18. Mosapride 19. Baricitinib
20. Methotrexate 21. Etanercept 22. Lopinavir 23. Tadalafil 24. Tamsulosin 25. Finasteride

藥理機轉答案選項

(A1) Sodium channel blocker, intermediate rate of dissociation; (A2) Sodium channel blocker, rapid rate of dissociation; (A3) Sodium channel blocker, slow rate of dissociation
(B1) Angiotension converting enzyme inhibitor
(C1) Factor Xa; (C2) Dabigatran reversal agent
(D1) plasminogen inhibitor; (D2) Thrombopoietin receptor agonists
(E1) β_1 selective blocker; (E2) α_1 selective blocker; (E3) Mixed α/β -blockers
(F1) Low molecular weight heparin; (F2) High molecular weight heparin
(G1) HMG-CoA reductase inhibitor; (G2) Bile acid sequestrants
(H1) PGE₂; (H2) PGF_{2 α} ; (H3) PEG₁
(I1) PDE3 inhibitors; (I2) PDE5 inhibitors
(J1) P2Y₁₂ Receptor Antagonists
(K1) Carbonic anhydrase inhibitor; (K2) Inhibition of Na⁺/Cl⁻ symporter; (K3) Inhibition of Na⁺/K⁺/2Cl⁻ symporter
(L1) H₂ receptor antagonist; (L2) Proton pump inhibitor
(M1) nonselective endothelin receptor antagonist; (M2) selective endothelin receptor (ET_A) antagonist; (M3) selective endothelin receptor (ET_B) antagonist
(N1) cyclooxygenase inhibitor
(O1) 5HT₄ agonist; (O2) D₂ antagonist
(P1) Calcium channel blocker
(Q1) inhibit dihydrofolate reductase
(R1) Janus kinase 1/2 inhibitor
(S1) TNF receptor; (S2) TNF α monoclonal antibody
(T1) Protease inhibitor; (T2) integrase inhibitor; (T3) reverse transcriptase inhibitors
(U1) 5 α -reductase; (U2) 14 α -demethylase

2. 肥胖的治療需要結合藥物和非藥物方法以達到最佳效果。請列舉三種藥物治療策略及其藥理機轉，並額外提出三項非藥物治療策略。(20%)

3. 骨質疏鬆是一種以骨密度降低和骨骼結構改變為特徵的疾病，常見於老年人。請說明骨質疏鬆的主要病理機制，並討論目前常用的藥物治療策略(請列出五種或以上)，包括其作用機轉、及臨床適應症。(15%)
4. 請列舉五種(或以上)有證據顯示可以用來治療疼痛的藥物種類(並列舉藥名)、及描述其主要的藥理作用機轉為何？(15%)