

113年第二次專技高考醫師中醫師考試第一階段考試、牙醫師藥師考試分階段考試、醫事檢驗師、醫事放射師、物理治療師考試、113年專技高考職能治療師、呼吸治療師、獸醫師、助產師考試

代 號：2306

類科名稱：藥師(二)

科目名稱：藥物治療學

考試時間：1小時30分鐘

座號：_____

※注意：本試題禁止使用電子計算器

※本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當答案。

1. 開始施打下列何種疫苗後，使得*Neisseria meningitidis*和*Streptococcus pneumoniae*成為2至50歲腦膜炎最常見的菌種之一？
 - A. *Haemophilus influenzae* Type b conjugate vaccine
 - B. meningococcal polysaccharide serogroups A, C, W-135 and Y vaccine
 - C. influenza vaccine
 - D. Japanese encephalitis inactive virus protein vaccine
2. Enterococcal endocarditis，若無抗藥性、無penicillin allergy，下列治療何者最佳？
 - A. ceftriaxone monotherapy
 - B. aqueous penicillin G monotherapy
 - C. ampicillin+gentamicin
 - D. vancomycin+rifampin
3. 有關febrile neutropenia病人口服抗生素治療的敘述，下列何者正確？
 - A. 第一劑應於就診後1小時內儘速給與
 - B. 應使用於評估為中風險的病人
 - C. 所有病人均可以居家追蹤
 - D. 建議的抗生素為ciprofloxacin單一治療
4. 有關fluoroquinolones之使用，下列何者錯誤？
 - A. 懷孕婦女或發育中幼兒須避免使用
 - B. moxifloxacin於尿液濃度高，可有效治療*P. aeruginosa*感染
 - C. ciprofloxacin於尿液濃度高，可有效治療*P. aeruginosa*感染
 - D. levofloxacin於尿液中濃度高，可有效治療*P. aeruginosa*感染
5. 有關潛伏結核感染（LTBI）的敘述，下列何者錯誤？
 - A. 開始治療LTBI之前，首要工作就是排除活動性結核病
 - B. LTBI的診斷主要依據痰液培養及IGRA

- C. 準備器官或骨髓移植病人如診斷有LTBI，應進行藥物治療
- D. LTBI的處方應依據指標個案之抗藥性進行選擇
6. 85歲陳先生，有CKD及epilepsy病史，長期服用valsartan、pentoxifylline、phenytoin，僅注射過一劑SARS-CoV-2 vaccine。前天開始出現發燒、咳嗽等症狀，血氧正常，確診SARS-CoV-2感染。下列用藥何者最適當？
- A. dexamethasone
- B. tocilizumab
- C. nirmatrelvir/ritonavir
- D. molnupiravir
7. 33歲男性，有insomnia、depression病史。近因反覆發燒，經篩檢確診HIV感染。檢驗結果顯示病毒量為37,000 copies/mL，CD4淋巴球508 cells/ μ L，Anti-HBs Ab(-)，Anti-HBc Ab(+)，HBsAg(+)。下列何者最適當？
- A. dolutegravir/lamivudine/abacavir
- B. efavirenz/tenofovir/emtricitabine
- C. bictegravir/tenofovir/emtricitabine
- D. dolutegravir/rilpivirine
8. 有關淋病（gonorrhoea）的治療，下列何者錯誤？
- A. 因抗藥性問題，目前治療首選是ceftriaxone
- B. 瀰漫性淋病感染應接受至少7天注射治療，並依感染部位如腦膜炎、心內膜炎決定療程天數
- C. 無症狀的感染者不需要抗生素治療
- D. 替代治療藥品包括gentamicin+azithromycin或cefixime+azithromycin等
9. 38歲男性，有HIV感染病史，曾因penicillin引發anaphylactic shock。因發燒住院，血液培養初步報告為G(-) bacilli。下列何種antibiotic治療選擇最適當？
- A. sulfamethoxazole/trimethoprim
- B. cefepime
- C. piperacillin/tazobactam
- D. ciprofloxacin
10. 有關壞死性筋膜炎（necrotizing fasciitis）的敘述，下列何者最不適當？
- A. *Clostridium perfringens*引起者常伴隨患部產氣
- B. 超過14小時才進行清創（debridement）者，病人死亡率會明顯增加
- C. predisposing factor包括近期外科手術

D. *Streptococcus pyogenes*引起者建議使用piperacillin/tazobactam+clindamycin治療

11. 下列何者不是監測骨髓炎 (osteomyelitis) 治療之檢驗項目？

A. C-reactive protein

B. erythrocyte sedimentation rate

C. calcitonin

D. white blood cell count

12. 依據臺灣結核病診治指引，下列何種結核病治療藥品不建議用於未滿4歲之兒童，除非對其他第一線用藥有抗藥性？

A. isoniazid

B. rifampin

C. ethambutol

D. levofloxacin

13. 7歲男童，有氣喘病史，近日每天都有咳嗽，夜間每週中斷睡眠1至2次，第1秒用力呼氣量 (FEV₁) 量測到75%，第1秒用力呼氣量/用力呼氣肺活量 (FEV₁/FVC) 的比值為77%。其慢性氣喘控制之選擇，下列何者錯誤？

A. low-dose inhaled corticosteroid+leukotriene receptor antagonist

B. low-dose inhaled corticosteroid+theophylline

C. medium-dose inhaled corticosteroid

D. long-acting β_2 -agonist+long-acting muscarinic antagonist

14. 有關囊性纖維化 (cystic fibrosis) 之敘述，下列何者錯誤？

A. vitamin D吸收不足是病人容易骨折原因之一

B. albuterol可預防bronchospasm

C. 長期使用ibuprofen可能延緩肺功能惡化

D. 吸入等張食鹽水有助於mucociliary function

15. 關於allergic rhinitis的敘述，下列何者正確？

A. montelukast為最常治療使用藥品

B. loratadine比chlorpheniramine有較少sedation作用

C. 暴露到過敏物質，可儘快使用intranasal cromolyn緩解症狀

D. intranasal oxymetazoline使用療程為1週

16. 下列何者無法降低肺阻塞病人急性惡化的頻率？

A. azithromycin

B. roflumilast

C. theophylline

D. moxifloxacin

17. 陳太太有COPD， $FEV_1/FVC < 0.7$ ， $FEV_1=55\%$ of predicted，近1年內有1次因呼吸道急性惡化而使用短效型支氣管擴張劑；modified Medical Research Council Dyspnea Questionnaire (mMRC) 問卷評量的分數為2分；下列何者為首選治療藥品？

A. aclidinium

B. albuterol

C. atorvastatin

D. ipratropium

18. 有關60歲COPD病人施打pneumococcal polysaccharide vaccine 23 (PPSV23) 的建議，下列何者最適當？

A. 不建議施打

B. 建議施打，並在1年後評估施打第2劑

C. 建議施打，並在3年後評估施打第2劑

D. 建議施打，並在5年後評估施打第2劑

19. 下列何者為輕中度氣喘急性發作之建議用藥？

A. theophylline靜脈輸注

B. ipratropium MDI

C. dexamethasone PO

D. albuterol nebulization solution

20. Left ventricular systolic dysfunction之病人，持續有腫、喘、累的症狀。若有心律不整，下列何者最不會造成heart failure之惡化？

A. propafenone

B. quinidine

C. amiodarone

D. dronedarone

21. 56歲angina病人，數次PCI治療後，仍有胸痛症狀，故接受了CABG手術。有關CABG手術後之藥物治療，下列敘述何者錯誤？

A. 應終身使用aspirin，以維持CABG手術繞道血管的通暢性

B. 若病人因使用aspirin而產生peptic ulcer，可用clopidogrel做為替代用藥

C. 若病人因骨關節炎需併用ibuprofen，可能會使aspirin抗血小板的藥效降低

- D. 若病人因骨關節炎需服用ibuprofen，應先吃ibuprofen，1小時後再吃aspirin
22. 對於急性心臟衰竭惡化合併肺水腫的病人，下列何種對應的治療最適合？
- A. 若BP 105/75 mmHg，furosemide 20 mg IV injection
 - B. 若BP 160/90 mmHg，verapamil 5 mg IV injection
 - C. 若BP 89/50 mmHg，nitroglycerin 25 mcg/min continuous IV infusion
 - D. 若HR 90 beats/min，bisoprolol 2.5 mg PO控制HR、減少心肌耗氧量
23. 50歲男性，170 cm，60 kg，肝腎功能正常。因車禍右大腿骨折開刀住院後出現deep vein thrombosis in the lower extremity，下列何者為最適當的起始治療組合？
- A. aspirin併用warfarin
 - B. enoxaparin併用warfarin
 - C. enoxaparin併用rivaroxaban
 - D. aspirin併用rivaroxaban
24. 18歲以上、未滿60歲族群，沒有其他共病症時，關於hypertension治療原則，下列敘述何者正確？
- A. 血壓控制目標為小於130/80 mmHg
 - B. 血壓控制目標為小於140/90 mmHg
 - C. 首選藥品為 β -blockers
 - D. 首選藥品為loop diuretics
25. 下列何者為angiotensin receptor blockers？
- A. argatroban
 - B. azilsartan
 - C. apixaban
 - D. aprepitant
26. 柯先生同時有hypertension與left ventricular dysfunction，下列何種藥品組合為最適當的選擇？
- A. ramipril+bisoprolol+spironolactone
 - B. minoxidil+metoprolol+spironolactone
 - C. captopril+atenolol+furosemide
 - D. quinapril+betaxolol+furosemide
27. 有關於P2Y₁₂抑制劑用於急性冠心症的敘述，下列何者錯誤？
- A. clopidogrel的藥效作用較prasugrel快
 - B. 只有ticagrelor為可逆性地抑制血小板P2Y₁₂ receptor
 - C. ticagrelor本身即為活性藥品，不需要經由肝臟代謝成活性物

- D. ticagrelor不得使用於曾有顱內出血病史的病人
28. 有關急性冠心症而接受PCI治療，下列敘述何者錯誤？
- A. 接受PCI後的病人應終身服用aspirin，除非有使用禁忌
 - B. 進行PCI前原已規律使用aspirin的病人不需要給與額外劑量
 - C. 接受PCI後，原則上給與dual antiplatelet therapy (DAPT) 治療至少3~6個月，且避免1個月內降階（使用mono antiplatelet therapy）
 - D. 若出血風險高可縮短dual antiplatelet therapy (DAPT) 的使用期間
29. 下列那些屬於atrial fibrillation治療中的rate control藥品？①propafenone ②diltiazem ③digoxin ④flecainide ⑤metoprolol
- A. ①②③
 - B. ①④⑤
 - C. ②③④
 - D. ②③⑤
30. 有關急性deep vein thrombosis治療之敘述，下列何者正確？
- A. dabigatran為factor Xa inhibitor，BID服用
 - B. rivaroxaban為direct thrombin inhibitor，BID服用
 - C. apixaban為factor Xa inhibitor，BID服用
 - D. edoxaban為factor Xa inhibitor，BID服用
31. 下列那些藥品和digoxin併用時，會增加digoxin之血中濃度？①propafenone ②verapamil ③disopyramide ④penicillin G
- A. ①②
 - B. ②③
 - C. ③④
 - D. ①④
32. 有關便秘的用藥，下列敘述何者正確？
- A. glycerin通常口服給與，藉由高滲透壓而產生效果
 - B. bisacodyl是刺激性瀉劑，口服投與後1小時內即產生效果
 - C. naldemedine是注射型opioid antagonist，可用於鴉片類藥品造成的便秘
 - D. lactulose容易造成噁心及腹脹的副作用
33. 有關liver cirrhosis引起的食道靜脈曲張，下列敘述何者錯誤？
- A. 所有liver cirrhosis病人都應使用 β -adrenergic blocker預防食道靜脈曲張形成

- B. 急性出血時可給與octreotide治療
- C. 急性出血時應儘快進行內視鏡檢查，以便及早進行非藥品處置
- D. 次級預防（出血）可使用nadolol或propranolol控制HR，目標於55~60 bpm
34. 下列何者不具有止吐效果？
- A. aprepitant
- B. olanzapine
- C. prochlorperazine
- D. bosentan
35. Drug-induced liver injury (DILI) 可依據檢驗數值區分為不同型態，下列敘述何者錯誤？
- A. 型態可分為hepatocellular、cholestatic與mixed三種
- B. 可使用R值區分不同型態， $R = \text{ALT}/\text{ALP}$
- C. 若 $R > 5$ ，代表是hepatocellular injury
- D. 若 $R < 2$ ，代表是cholestatic disease
36. 下列何種治療inflammatory bowel disease的藥品，適合以栓劑給藥？
- A. balsalazide
- B. mesalamine
- C. olsalazine
- D. sulfasalazine
37. 有關根除*Helicobacter pylori*之secondary或rescue therapy藥品的用法，下列何者正確？
- A. bismuth subsalicylate 525 mg BID
- B. tetracycline 500 mg BID
- C. amoxicillin 1 g BID
- D. metronidazole 500 mg BID
38. 有關acute kidney injury (AKI) 的病因，下列何者正確？
- A. renal calculi：腎前性 (prerenal) azotemia
- B. glomerulonephritis：腎功能性 (functional) AKI
- C. amphotericin B：腎內因性 (intrinsic) AKI
- D. liver cirrhosis with ascites：腎後性 (postrenal) AKI
39. 60歲詹小姐，163 cm、50 kg，因septic shock而入住加護病房，動脈血氣體 (ABG) 分析如下：pH 7.30、 PaCO_2 32 mmHg、 PaO_2 60 mmHg、 HCO_3^- 16 mEq/L，應給與多少mEq NaHCO_3 ，才能使其 HCO_3^- 上升至20 mEq/L？

A. 50

B. 100

C. 150

D. 200

40. 具有何種特性的藥品，不容易被hemodialysis移除？①MW>60,000 Da ②Vd>2 L/kg ③protein binding >90%

A. 僅①②

B. 僅①③

C. 僅②③

D. ①②③

41. 有關peritoneal dialysis的敘述，下列何者錯誤？

A. 對hemodynamic stability影響較大，剛開始使用較易發生dialysis disequilibrium syndrome

B. 不需使用全身性的anticoagulant

C. 可以creatinine clearance 10~15 mL/min做為藥品劑量調整依據

D. 發生peritonitis時，empirical antibiotics應涵蓋G(+)與G(-) bacteria

42. 下列erythropoietin皮下注射給藥之半衰期，由短至長依序排列為何？①epoetin alfa ②darbepoetin alfa ③methoxy polyethylene glycol-epoetin beta

A. ①②③

B. ①③②

C. ②①③

D. ③①②

43. 下列何者最可能導致高血鉀？

A. bosentan

B. aprepitant

C. candesartan

D. sumatriptan

44. 下列何種抗癲癇藥品的常見副作用不包括體重增加？

A. valproate

B. pregabalin

C. vigabatrin

D. zonisamide

45. 有關mannitol使用在顱內壓升高的敘述，下列何者錯誤？

- A. 常用劑量為0.25~1 g/kg IVF Q4H
- B. 使用在CHF的病人會惡化heart failure的症狀
- C. 監測及控制blood osmolality < 320 mOsm/kg及blood Na < 160 mmol/L有助於減少腎毒性
- D. mannitol降腦壓的效果，在給藥後的2個小時左右開始見效

46. 有關neuropathic pain治療藥品的敘述，下列何者正確？

- A. duloxetine由於是CYP3A4 substrate，須注意交互作用
- B. duloxetine由腎臟代謝，肝硬化病人可使用
- C. 使用gabapentin時，逐漸調增劑量，可減緩嗜睡等副作用
- D. 外用lidocaine貼片對於post herpetic neuralgia效果有限，不建議使用

47. 下列何者最適合用於migraine之急性治療？

- A. ergonovine
- B. ergotamine
- C. carboprost
- D. methylergonovine

48. 下列何者不是Parkinson disease常見的nonmotor symptoms？

- A. anxiety
- B. anemia
- C. autonomic dysfunction
- D. sleep disorders

49. 下列何者不經由肝臟代謝？

- A. levetiracetam
- B. carbamazepine
- C. phenytoin
- D. tiagabine

50. 有關lithium用於治療bipolar disorder的敘述，下列何者最不適當？

- A. 造成的GI和CNS副作用通常與劑量無關
- B. 造成的tremor可藉由服用 β -adrenergic antagonist來改善
- C. 可能引發nephrogenic diabetes insipidus
- D. 懷孕期間可使用，且應密切監測胎兒的生長狀況

51. 關於methamphetamine addiction的治療，下列敘述何者最不適當？

- A.no medication-assisted therapy available
 - B.buprenorphine maintenance therapy
 - C.outpatient follow-up
 - D.psychosocial intervention
- 52.有關posttraumatic stress disorder (PTSD) 的治療，下列敘述何者最不適當？
- A.trauma-focused cognitive behavioral therapy可有效減少症狀
 - B.可用lamotrigine治療病人的impulsive anger
 - C.SSRIs是治療的一線用藥
 - D.治療反應良好的病人，可在症狀緩解後立即停藥
- 53.Diabetic peripheral neuropathy合併generalized anxiety disorder之病人，下列何者最適合？
- A.duloxetine
 - B.acetaminophen
 - C.imipramine
 - D.buspirone
- 54.服藥配合度不佳以致疾病常復發的schizophrenia病人，建議可選用下列何種antipsychotic agent？
- A.fluphenazine palmitate injection
 - B.paliperidone decanoate injection
 - C.risperidone microspheres injection
 - D.olanzapine monohydrate injection
- 55.下列何種antipsychotic agent最容易造成agranulocytosis？
- A.clozapine
 - B.ziprasidone
 - C.olanzapine
 - D.quetiapine
- 56.下列何種藥品最不會造成hyperprolactinemia？
- A.diphenhydramine
 - B.metoclopramide
 - C.prochlorperazine
 - D.risperidone
- 57.下列何種藥品最不會造成hypothyroidism？

A. amitriptyline

B. lithium

C. amiodarone

D. pembrolizumab

58. 關於levothyroxine之使用方式，下列何者錯誤？

A. 應空腹服用

B. 一般每天口服1次

C. 應與鈣片間隔1小時服用

D. 6至8週後應進行療效評估

59. 關於postmenopausal atrophic vaginitis之敘述，下列何者錯誤？

A. 因estrogen分泌減少而發生

B. 因陰道pH值下降，容易陰道感染

C. estrogen陰道局部給藥比口服給藥有效

D. 使用estrogen vaginal cream，可緩解症狀

60. Dyslipidemia和atherosclerotic cardiovascular disease (ASCVD) 的治療與預防，下列敘述何者最不適當？

A. 一旦病人被診斷出有dyslipidemia後，應盡速開立降血脂藥物

B. dyslipidemia的治療策略應將病人的ASCVD風險納入考慮，不僅是以血漿中atherogenic lipoproteins濃度作為依據

C. 40至75歲的糖尿病病人，若其LDL-C濃度為150 mg/dL，可選擇中強度的statin作為ASCVD的初級預防

D. 若病人的ASCVD屬於非常高風險時，病人應接受高強度或可容忍的最高強度statin治療

61. 有關proprotein convertase subtilisin/kexin type 9 (PCSK9) inhibitors之敘述，下列何者最不適當？

A. 可在給藥前讓藥品回至室溫，以避免注射部位反應

B. evolocumab可單一用於治療primary hyperlipidemia

C. alirocumab僅限intravenous injection

D. 可能會引起flu-like symptoms

62. 58歲李女士，去年曾發生AMI，因type 2 DM使用metformin 1000 mg PO BID，目前HbA_{1c} 7.8%，BMI 33 kg/m²，CL_{Cr} 90 mL/min。可優先增加下列何項藥品，以進一步控制血糖？

A. sitagliptin

B. insulin glargine

C. semaglutide

D. glipizide

63. 下列何者為long-acting insulin，可供糖尿病病人維持體內basal insulin？

A. insulin aspart

B. insulin degludec

C. insulin glulisine

D. insulin lispro

64. 高小姐，28歲，160公分，67公斤，血壓146/95 mmHg，到藥局做減重諮詢。其BMI屬於下列何類？

A. underweight

B. normal

C. overweight

D. obesity

65. 承上題，提供高小姐之衛教內容，下列何者不適當？

A. 建議每日熱量攝取控制在1200~1500 kcal

B. 建議每日從事30分鐘之中等強度運動

C. 使用orlistat可抑制食慾

D. 若有懷孕，不宜使用orlistat

66. 有關藥品增加骨質疏鬆或骨折風險的機制，下列敘述何者錯誤？

A. letrozole降低estrogen濃度

B. furosemide抑制鈣離子吸收

C. sertraline減少成骨細胞（osteoblast）活性

D. tacrolimus增加破骨細胞（osteoclast）活性

67. 40歲林小姐，因rheumatoid arthritis長期使用glucocorticoid，下列何者不建議作為glucocorticoid-induced osteoporosis的第一線藥品？

A. denosumab

B. alendronate

C. risedronate

D. zoledronic acid

68. 下列何者最不適合用來治療atopic dermatitis引起之皮膚癢？

A. hydroxyzine

B. cyproheptadine

C. fexofenadine

D. doxepin

69. 長期使用warfarin的病人，開始併用allopurinol後多久應監測international normalized ratio (INR) ?

A. 1~2天

B. 5~7天

C. 2個星期

D. 1個月

70. 25歲女性以carbamazepine治療癲癇，10日後因喉嚨痛、發燒就診，隔日出現皮膚癢、眼睛紅痛、口腔有水疱。此病人最可能發生下列何種病症？

A. influenza

B. atopic dermatitis

C. allergic contact dermatitis

D. Stevens-Johnson syndrome

71. 承上題，針對上述狀況，下列處置何者最不適當？

A. 停用carbamazepine

B. 給與預防性抗生素治療

C. 給與類固醇治療

D. 給與NSAIDs治療

72. 李太太因骨關節炎使用acetaminophen、celecoxib與diclofenac 1% gel。因感冒症狀想購買電視廣告上看到的「感冒伏冒熱飲[®]」，藥師應提醒她特別注意下列那些用藥安全相關問題？

A. acetaminophen一天總用量不可超過4克

B. 感冒藥品務必與止痛藥隔開2小時服用

C. celecoxib須與proton pump inhibitors併用

D. celecoxib與減輕鼻塞的藥品併服會顯著增加中風的風險，不可同時使用

73. 有關鐵劑之使用，下列敘述何者正確？

A. 口服鐵劑應於飯後立即服用，因為食物能幫助其吸收

B. famotidine會增加口服鐵劑的吸收

C. iron injection可能會造成過敏反應

D. iron dextran injection的效果優於iron sucrose injection

74. 有關癌症治療用藥與不良反應的配對，下列何者錯誤？

A. carfilzomib - cardiac toxicity

B. daratumumab - severe infusion reaction

C. bortezomib - paronychia

D. lenalidomide - venous thromboembolism

75. 有關癌症治療，下列敘述何者正確？

A. radiation therapy是最老的治療方法，具有診斷與治療的角色

B. surgery可以消除單一的轉移癌瘤，達到症狀緩解的目的

C. chemotherapy可以用來局部治療骨轉移、腦轉移、脊椎壓迫，達到症狀緩解的目的

D. immunotherapy都是一種局部治療

76. 有關第四期表皮生長因子受體 (EGFR) 突變非小細胞肺癌之治療，下列何者正確？

A. afatinib與dacomitinib一樣都是可逆地與EGFR tyrosine kinase結合

B. CNS penetration: osimertinib > erlotinib

C. 對wild type EGFR tyrosin kinase選擇性: osimertinib > afatinib

D. 皮膚副作用嚴重程度: gefitinib > afatinib, afatinib > osimertinib

77. 有關castration-resistant prostate cancer的治療，下列何者正確？

A. flutamide是第一代antiandrogen，是優先選擇

B. enzalutamide是第一代antiandrogen，是優先選擇

C. apalutamide是第二代antiandrogen，可用於治療非轉移之病人

D. darolutamide是第二代antiandrogen，具有高度穿透血腦屏障的能力

78. 陳女士，目前multiple myeloma (MM) 控制良好，住院欲收集自體幹細胞保存，以便未來進行自體幹細胞移植。選定cyclophosphamide 2000 mg/m² + filgrastim 4 μg/kg/day做為幹細胞收集使用處方，針對幹細胞收集，下列敘述何者錯誤？

植。選定cyclophosphamide 2000 mg/m² + filgrastim 4 μg/kg/day做為幹細胞收集使用處方，針對幹細胞收集，下列敘述何者錯誤？

A. MM為血液惡性疾病，故應進行異體幹細胞移植，不建議收集自體幹細胞並進行自體幹細胞移植

B. 自體幹細胞收集完成後須以-120°C冷凍保存，但為了避免幹細胞受損，通常會使用dimethyl sulfoxide (DMSO) 做為抗凍劑

C. MM病人大多是進行周邊血幹細胞收集。一般而言，周邊血幹細胞單次收集量皆比骨髓幹細胞為多

D. filgrastim的使用是為了促使骨髓幹細胞移動至周邊血液中，建議劑量通常為10 μg/kg/day，此處方劑量明顯有誤

79. 廖女士，22歲，診斷有Philadelphia chromosome-positive (Ph⁺) AML，入院接受骨髓淨除性植前調適治療

(myeloablative conditioning therapy) 與血液幹細胞移植。目前為移植後第14天，骨髓已植入

(engraftment) 成功。然而病人的前胸、手掌、雙上臂出現大片皮膚紅疹，沒有腹瀉，亦沒有肝功能異常。

懷疑為cefepime造成之皮膚紅疹，將其改為meropenem，但皮膚紅疹持續惡化。下列敘述何者正確？

[註：植體抗宿主反應 (graft-versus-host disease, GVHD)]

A. 此皮膚紅疹為常見慢性GVHD，可給與類固醇治療

- B. 通常移植後100天內較常見急性GVHD，常見症狀包含皮膚紅疹、乾眼畏光、黃疸與吞嚥困難
- C. 急性GVHD所產生的皮膚紅疹，好發部位包含手掌與腳掌，與一般抗生素造成之紅疹部位不同
- D. 若此病人之皮膚紅疹確認為GVHD，無論嚴重程度，皆應給與systemic corticosteroid，以免發生嚴重併發症

80. 承上題，發生皮膚紅疹當日所測得之cyclosporine谷濃度為258 ng/mL，下列敘述何者最適當？

- A. cyclosporine為calcineurin inhibitor，通常開始給與時間為幹細胞輸注後3天，以避免影響幹細胞植入
- B. 目前為移植第14天，谷濃度應維持在200~400 ng/mL之間，本次監測結果應為適當預防GVHD之濃度
- C. 因cyclosporine谷濃度是在建議範圍內，故可推論皮膚紅疹並非GVHD
- D. 通常移植後的免疫抑制劑應合併至少兩種藥品，如cyclosporine + tacrolimus