

私立臺北醫學院 八十九 學年度第 二 學期 ~~期中~~ 期末 考試 (試) 命題紙

系級	科目	授課教師	考試日期	學號	姓名
藥劑四	藥物治療學	簡淑珍	90年5月24日第 節		

※①請注意本試題共 7 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

【陳香吟老師】

OA, RA and Gout (單選題, 除特別註明外, 每題二分)

- 1) 關於監測治療 RA 時所用的 Azathioprine (AZA) 所產生之副作用何者為非?
 - a) 測 CBC (Complete Blood Count) 以監測 dose-dependent thrombocytopenia
 - b) 每月測 LFT (liver function tests) and bilirubin 以監測 hepatitis 或 biliary stasis
 - c) 每月測 renal function 以監測 hepatotoxicity
 - d) 每三個月檢查口腔

- 2) 併用 Azathioprine (AZA) 與 allopurinol 時應如何避免 drug interaction ? (三分)
 - a) allopurinol 為 xanthine oxidase inhibitor 會使 AZA concentration 上升, 故應降低 AZA dose to 50%
 - b) allopurinol 為 xanthine oxidase inhibitor 會使 AZA concentration 上升, 故應降低 AZA dose to 75%
 - c) allopurinol 為 xanthine oxidase inhibitor 會使 AZA concentration 降低, 故應上升 AZA dose to 50%
 - d) allopurinol 為 xanthine oxidase inhibitor 會使 AZA concentration 降低, 故應上升 AZA dose to 75%

- 3) 以下何者非 corticosteroids 之 side effect?
 - a) Hyperglycemia
 - b) Hypertension
 - c) Gastric ulcer
 - d) Increased HDL
 - e) Osteoporosis

- 4) 以下何者非 NSAIDS 之 side effect?
 - a) Gastric ulcer
 - b) Nephrotoxicity
 - c) Hypertension
 - d) Hepatoxicity
 - e) Interference with Platelet Aggregation

- 5) 以下何藥非 acute gout 之治療?
 - a) Ibuprofen
 - b) Probenecid
 - c) Indomethacin
 - d) Colchicine

- 6) 以下何者非?
 - a) 使用 probenecid 應與食物併服
 - b) 每日飲用 2L water
 - c) 與 aspirin 併服以降低 allergy
 - d) 避免使用於有 kidney stone 之病人

系級	科目	授課教師	考試日期	學號	姓名
藥劑	藥物治療學	簡淑貞	90年5月24日第 節		

※①請注意本試題共 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

Asthma and COPD

- 1) Which is **not** the side effect of theophylline?
- Severe nausea and vomiting
 - Bradycardia
 - Central nervous system stimulation
 - Gastric reflex

- 2) Which condition can increase theophylline level?
- Coadministered with cimetidine
 - Smoking
 - Coadministered with phenobarbital
 - Coadministered with rifampin

3) to 5) Please answer the following questions by this case:

An asthmatic patient came to the emergency room with a 2-day history of shortness of breath and dyspnea of recent onset. Upon interview, patient admitted she did not take her cromolyn and beclomethasone inhalers as well as oral steroids for last 7 days, since she felt the inhalers did not work and steroids made her uncomfortable. Current medications are:

Theophylline 300 mg PO tid
 Prednisone 20 mg PO QD
 Terbutaline turbuhaler 2 puffs PRN
 Cromolyn inhaler 1 puff PRN
 Becolmethasone 2 puffs PRN

- 3) Which intervention should be done right the way to resolve her acute illness?
- Cromolyn inhaler 2 puffs QID
 - Salbutamol inhaler 2 puffs every 20 mins
 - Salmeterol inhaler 2 puffs every 20 mins
 - Zirfirlukast po 40 mg per day
- 4) After her acute illness been resolved, her asthma was categorized as stage 4 severe asthma, which regimen is **not** appropriate for her long-term control?
- Cromolyn inhaler 2 puffs QID
 - Prednisone 20 mg PO QD
 - Theophylline PO 300 mg tid
 - Becolmethasone 2 puffs PRN

私立臺北醫學院 八十九 學年度第 二 學期 ~~期中~~ ~~期末~~ 考試 (命試) 題紙

系級	科目	授課教師	考試日期	學號	姓名
藥劑	藥物治療學	簡淑珍	90年5月24日第 節		

※①請注意本試題共 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

5) to 6) Please answer the following two questions by this case:

A smoker presented into general medicine clinic with tremors, agitation and palpitation. He has been diagnosed with COPD for three years, and admitted twice for acute respiratory failure for last year. His current medications are as following:

- Theophylline SR 300 mg PO BID
- Albuterol inhaler 2 puffs q4h PRN
- Enteric-coated aspirin 325 mg PO QD

5) With symptoms of tremors, agitation and palpitation, which of following is **not** your logical thinking as a pharmacist? (三分)

- A) He may experience SE from albuterol thus we should stop his albuterol and increase theophyllin dose
- B) He may experience SE from theophylline and his level should be checked.
- C) He may experience SE from albuterol and the frequency of its use should be evaluated.
- D) Since he may be intolerated to albuterol, we should consider use altrovent instead.

6) After try theophylline, albuterol and altrovent, his COPD was not well controlled. The decision was made to start corticosteroid. Which of following statement is true? (二分)

- A) We should not use corticosteroid to treat COPD patients.
- B) Corticosteroid is the first line therapy for COPD patients.
- C) COPD patients who are lack of response to traditional therapy may also have asthmatic bronchitis, thus corticosteroid should be used without limitation.
- D) If COPD patient have no response to corticosteroid, we should stop steroid since it may not be indicated.

Renal Failure

1) A 60 years old female whose weight and height are 75 kg and 168 cm has a serum creatinine level of 1.2 mg/dL, what is her calculated creatinine clearance?

- A) 70 ml/min
- B) 60 ml/min
- C) 54 ml/min
- D) 46 ml/min

2) Which is the most likely cause of acute renal failure for a patient with Fractional Excretion Sodium FE_{Na} less than 1%?

- A) Kidney stone
- B) Intersitial nephritis
- C) Abdominal bleeding
- D) ADR from Amphotericin B

3) Which statement is **false** for renal failure?

- A) Diabetes is the major cause of CRF
- B) Azotemia, anemia and acidosis are the three A's for CRF
- C) CRF is a reversible disease and maybe cured completely after dialysis
- D) ARF is a reversible disease and maybe cured completely after dialysis

私立臺北醫學院 八十九 學年度第 二 學期 ~~期中~~ ~~期末~~ 考試 (命題) 試題紙

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
藥劑	藥物治療學	簡淑蓮	90年 5月 24日 第 節		

※①請注意本試題共 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

- 4) An 80 year-old male with ideal body weight of 60 kg and serum creatinine level 3.5 mg/dL. Current medications includes thiazide diuretics for hypertension, ibuprofen for arthritis, and Mg(OH)₂ for excessive acid secretion. Which intervention should **not** be done as regards to his acute renal failure? (三分)
- A) d/c Mg (OH)₂ and start him on Ca based antacid
 - B) d/c ibuprofen
 - C) d/c thiazide diuretics and start him on spironolactone
 - D) Add loop diuretics
- 5) Which is correct dosage of dopamine for renal vasodilation?
- A) 0.5 to 5 mg/kg/min
 - B) 5 to 20 mg/kg/min
 - C) 0.5 to 5 μg/kg/min
 - D) 5 to 20 μg/kg/min
- 6) Which is **incorrect** to treat anemia in patients with chronic renal failure?
- A) First line therapy is blood transfusion
 - B) Erythropoitin(EPO) therapy should be adjusted according to Hematocrit (Hct)
 - C) Erythropoitin(EPO) can be administered by IV or SQ
 - D) If resistant to EPO, check iron and aluminum status

私立臺北醫學院 八十九 學年度第 二 學期 ~~期中~~ 期末 考試 (命題) 試題紙

系級	科目	授課教師	考試日期	學號	姓名
藥劑	藥物治療學	簡俊良	99年5月24日第 節		

※①請注意本試題共 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

【邱雪娥老師】

- 根據 ADA 對 Diabetes Mellitus 之診斷，以下何者是正確的？
 - fasting glucose value > 126
 - 2-hour post glucose level > 200 mg/dl
 - random glucose level > 200 with symptoms
 - 以上皆是
- 以下何者是正確的？
 - mechanism of glimepiride : decrease GI absorption of glucose
 - mechanism of metformin: stimulate the release of insulin
 - mechanism of sulfonylurea: stimulate the release of insulin
 - 以上皆是
- glimepiride 與 glibenclamide 之比較，以下何者是正確的？
 - glibenclamide: greater insulin-independent effects on BG(overcoming insulin resistance)
 - glimepiride: reduce BG more rapidly, less hypoglycemia
 - glibenclamide: reduce BG more rapidly, less hypoglycemia
 - 以上皆非
- repaglinide 與 sulfonylureas 之比較，以下何者是正確的？
 - hypoglycemia: repaglinide > glyburide > glipizide
 - repaglinide-induced insulin release is glucose dependent
 - 以上皆非
 - 以上皆是
- 以 insulin 治療 type I DM 之病人所需的起始劑量為
 - 3-5 u/kg
 - 2-3u/kg
 - 0.5-1 u/kg
 - 5-7 u/kg
- 下列何種降壓藥對於一位 DM 同時罹患有腎病變之病人是較好的選擇？
 - β -blocker
 - thiazide
 - ACEI
 - α -blocker
- 下列那些藥品可能會增加血糖值
 - Glucocorticoid
 - β -blocker
 - 以上皆非
 - 以上皆是
- 下列有關 lispro 的敘述何者正確？
 - more slower onset than regular insulin
 - rapidly disassociates into monomeric insulin after SC
 - more rapid onset and peak, shorter duration of action than dose human regular insulin
 - b & c
 - a & c

【陳俊良老師】 Schizophrenia, Mood disorder, Anxiety/Insomnia (單選 每題一分)

- Atypical anti-psychotics(APs) 中 EPS 副作用最小之藥物為：
 - Quetiapine
 - Olanzapine
 - Clozapine
 - Risperidone
- 如欲快速解除 schizophrenia 之病人典型症狀如 agitation, aggressive, hostility, tension, anxiety and normalization of sleep 時,建議使用下列何種藥物？
 - Clozapine/Zolpidem
 - Chlorpromazine/Triazolam
 - Haloperidol/Lorazepam
 - Amitriptyline/Trazodone
- 憂鬱症病患如有下列適應症時(retarded depression, hypersomnia, sexual dysfunction)宜選用：
 - Venlafaxine
 - Bupropion
 - Meclobemide
 - Fluoxetine
- 下列何者不為短效型鎮定安眠劑：
 - Brotizolam
 - Midazolam
 - Triazolam
 - Flunitrazepam
- 下列何種 anti-psychotics 具 agranulocytosis 之副作用：
 - Clozapine
 - Quetiapine
 - Olanzapine
 - Risperidone

系級	科目	授課教師	考試日期	學號	姓名
藥劑四	藥物治療學	簡淑真	90年5月24日第 節		

*①請注意本試題共 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

6. 下列何者不為 DMS-IV 診斷 schizophrenia 臨床症狀表現的標準:
 - a. Avolition b. Delusion c. Hallucination d. Constant worry
7. 下列何者為 anti-psychotic 引起 EPS 中最嚴重之症狀:
 - a. Tardive dyskinesia b. Pseudoparkinsonian syndrome c. Akathisia d. Acute dystonia
8. 下列何種 Benzodiazepine 具有較強之 anxiolytic effect:
 - a. Lorazepam b. Oxazolam c. Flunitrazepam d. Lormetazepam
9. 有 Cardiac disease/heart failure 且合併 affective disorder 的病患其首選之情緒穩定劑(mood stabilizer)為:
 - a. Vaproate b. Lithium c. Carbamazepine d. Haloperidol
10. Anti-depressants 中具有較強鎮定安眠副作用為何:
 - a. SNRI(Venlafaxine) b. NDRI(Bupropion) c. SARI(Trazodone) d. SSRI(Fluvoxamine)
11. 下列何者為 anti-psychotic depot 所引起之下列何者 Neuroleptic malignant syndrome:
 - a. High fever/conscious change/leukocytosis b. Tachycardia/tachypnea/labile BP
 - c. Rigidity/increase CK,GOT,GTP d. 以上皆是
12. 下列何者為治療 schizophrenia 之藥物:
 - a. Olanzapine b. Thioridazine c. Risperidone d. 以上皆是
13. 下列何者不為 SSRI long-term treatment 時之副作用: a. Anxiety b. Sleep c. Sexual dysfunction d. Wt. gain

【簡淑真老師】

1. 李先生的癲癇一直以 Valproic acid 控制的很好，直到最近他的癲癇又頻頻發作，醫師評估後，決定 Lamotrigine 對他的病情應有幫助，請問李先生的 Lamotrigine 劑量該如何決定？
 - (A) 25 mg bid, 每週增加劑量 50 mg/day, 直到目標劑量 300 mg tid
 - (B) 25 mg qod, 每兩週增加劑量 25 mg/day, 直到目標劑量 50 mg bid
 - (C) 50 mg bid, 一週內增加劑量至 100 mg bid, 再增加至 400 mg bid
 - (D) 100 mg bid, 一週內增加劑量至 400 mg bid
2. 下列何種藥物會增加 Phenytoin 產生毒性反應的危險？
 - (A) Antacids (B) Carbamazepine (C) Isoniazid (D) warfarin
3. 下列何種抗癲癇藥物不須進行療效藥物濃度監測 (TDM) ？
 - (A) Carbamazepine (B) Ethosuximide (C) Gabapentin (D) Valproic acid
4. 下列何種抗癲癇藥物經過肝臟代謝的比例最低？
 - (A) Felbamate (B) Gabapentin (C) Lamotrigine (D) Topiramate
5. 有關癲癇重積狀態的治療藥物，下列選擇順序何者較為適當？
 - (A) Lorazepam → Phenytoin → Phenobarbital → Midazolam
 - (B) Phenobarbital → Phenytoin → Lorazepam → Propofol
 - (C) Lorazepam → Propofol → Phenobarbital → Phenytoin
 - (D) Phenytoin → Midazolam → Propofol → Phenobarbital
6. 有關各種癲癇形態的敘述下列何者正確？
 - (A) 大發作又稱為 Tonic seizure, 屬於部份發作 (Partial seizure) 的一種
 - (B) Absence seizure, 又稱為小發作或失神性發作, 屬於廣泛性 (Generalized seizure) 發作的一種
 - (C) 部份發作 (Partial seizure) 因不會造成意識的喪失, 故此稱之
 - (D) 僵直性、陣孛性癲癇發作時, 常造成意識喪失, 藥物控制效果最差

私立臺北醫學院 八十九 學年度第 二 學期 ~~期中~~ 考試 (試) 命題紙

系級	科目	授課教師	考試日期	學號	姓名
藥劑	藥物治療學	簡淑珍	99年5月24日第 節		

※①請注意本試題共 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

7. 下列何種抗癲癇藥物容易造成維生素D及葉酸的缺乏？
 (A) Zonisamide (B) Valproic acid (C) Phenytoin (D) Topiramate
8. 下列何種 COMT 抑制劑容易造成腹瀉的副作用？
 (A) Ropinirole (B) Pramipexole (C) Tolcapone (D) Pergolide
9. 帕金森氏症病人的服藥時間與飲食的搭配，何者錯誤？
 (A) 最好將高蛋白飲食集中在早餐 (B) 多巴胺抑制劑最好於白天服用
 (C) 應增加脂肪的攝取以增加多巴胺的作用 (D) 避免於傍晚以後服用多巴胺，以免造成失眠
10. 下列何者藥物不會影響 Levodopa 的藥效，造成帕金森氏症的惡化？
 (A) MAOIs (B) Vit B6 (C) 鐵劑 (D) Haloperidol
11. 下列何者方法無法改善帕金森氏症的 "On-off phenomena" ？
 (A) 加上 Pergolide (B) 改用 Madopa HBS (C) 加上 Entacapone (D) 增加 Madopa 的劑量
12. 請描述帕金森氏症的典型症狀有哪些？(4分)
13. 下列何種降血脂藥物不經過肝臟代謝？
 (A) Atovastatin (B) Pravastatin (C) Cholestyramine (D) Simvastatin
14. 下列降血脂藥物及其服藥時間的配對，何者正確？
 (A) Pravastatin: pm with meal (B) Atovastatin: hs (C) Simvastatin: am with meal (D) Lovastatin: pm with meal
15. 李先生今年 60 歲，兩年前做心導管發現冠狀動脈有阻塞的現象，一直以藥物控制。最近做血脂肪檢查發現：CH 220, TG135, HDL 38，請問他的 LDL 為多少？
 (A) 145 mg/dl (B) 155 mg/dl (C) 165 mg/dl (D) 175 mg/dl
16. 根據 NCEP Guidelines，李先生的 LDL 控制目標為何？
 (A) 100 mg/dl (B) 130 mg/dl (C) 160 mg/dl (D) 190 mg/dl
17. 下列有關抗甲狀腺藥物之敘述，何者錯誤？
 (A) 婦女於懷孕期間可以 Propylthiouracil 控制甲狀腺亢進的問題
 (B) 甲狀腺亢進的病人接受放射碘治療前應先以 Carbimazole 使甲狀腺素排空
 (C) 甲狀腺亢進的病人接受藥物治療兩週內即可達到甲狀腺平衡狀態 (Euthyroid)
 (D) 抗甲狀腺藥物應至少連續使用一年以上，以減少復發率
18. 下列何者甲狀腺製劑為純的 T₄，半衰期長，每天只需服用一次，較符合人體甲狀腺自然生理週期變化？
 (A) Liotrix (B) Synthroid (C) Levo-thyronin (D) Desiccated thyroid gland
19. 甲狀腺亢進的病人若同時服用其他藥物，下列何者須減少劑量？
 (A) Warfarin (B) Digoxin (D) Insulin (D) Propranolol
20. 甲狀腺亢進的病人接受外科手術前常服用下列何項藥物使結節固化？
 (A) Propranolol (B) Lugo's solution (C) Iodinated contrast media (D) I¹³¹