

| 系級 | 科目 | 授課教師 | 考試日期 | 學號 | 姓名 |
|----|---------|------|------------|----|----|
| 專四 | 抗生素臨床使用 | 簡淑貞 | 93年元月9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)。

【李垣棟醫師】(第六題3分，其他2分)

- Chain of infection 包括下列何者：(A)susceptible host (B)Microbial pathogen (C)Routes of transmission (D)以上皆是。
- 下列何者的發生與醫學的進步有關：(A)免疫不全病人(immunocompromised)的增加 (B)Nosocomial infection (C)Bioreterrorism (D)以上皆是
- 關於 SARS 何者為錯：(A)是一種 atypical pneumonia (B)Bacteria 是其 pathogen (C)傳播途徑主要為飛沫傳染 (D)“發燒”是會不會傳染他人的指標。
- 最常見社區型肺炎(community-acquired pneumonia)的致病菌為(A)肺炎雙球菌(streptococcus pneumonia) (B)微漿菌(mycoplasma) (C)退伍軍人菌(legionella) (D)以上皆非。
- 使用抗生素治療必須要考慮到(A)致病菌為何 (B)病患本身疾病的嚴重度 (C)致病菌的抗藥性 (D)以上皆要考慮。
- 關於流行性感冒(influenza)，下列何者不正確：(A)疫苗是最有效的預防方式 (B)抗細菌類的抗生素有效 (C)會併發肺炎 (D)加強洗手也是重要預防方式。

【王瑩玉老師】

- 下列何者為 Gastroenteritis infectious diarrhea 的致病菌？
(A) Rotavirus (B) Cryptosporidium (C) Salmonella (D) all of above
- 下列敘述何者錯誤？
(A) oral rehydration therapy 時含 2% glucose 經由小腸黏膜之 glucose / sodium cotransport 增加 Na, water 再吸收
(B) 嚴重脫水時 ORT 中之 Na，依照 AAP 建議初期應給 40-60mEq/L
(C) 合併 metabolic acidosis 之 IV 體液補充最好給 lactated ringer 因 lactate 是 bicarbonate 之 precursor
(D) 脫水時在補充水分應考慮 rehydration phase, maintenance phase
- 下列何 pharmacologic agent 不會增加胃部感染的機會？
(A) Proton pump inhibitor (B) antibiotics (C) Anticholinergic (D) Laxatives
- Continuous Ambulatory Peritoneal Dialysis 者培養出 methicillin resistance staphylococcus aureus 時首選藥物為？
(A) Oxacillin (B) Aztreonam (C) Vancomycin (D) Fluconazole
- 有關預防 traveler's diarrhea 何者為非？
(A) 使用純水，罐裝飲料
(B) 使用 bismuth subsalicylate
(C) 抗生素的預防，可用 fluoroquinolones 如 Norfloxacin, Ciprofloxacin
(D) 可使用 antidiarrhea agents 如 Loperamide
- 肝硬化者若引起腹膜炎，當培養出 Klebsiellas 是 ESBL (+)應用？
(1) Ciprofloxacin (2) Meropenem (3) Ceftazidime (4) Aztreonam
(A) 1, 3 (B) 2, 3 (C) 3, 4 (D) 1, 2
- 下列何者為 secondary peritonitis 的 gold standard 抗生素療法？
(A) Clindamycin + Gentamicin (B) ciprofloxacin + metronidazole (C) ceftioxin (D) ampicillin/sulbactam
- 有關 diarrhea 使用 antimicrobial agent 何者敘述為非？
(A) 使用 antimicrobial agent 可縮短症狀，避免併發症的產生
(B) Bismuth subsalicylate 大量長期投與引起 salicylate 中毒且用藥後會使舌頭、糞便變黑
(C) 若使用 macrolide, erythromycin 耐受性較 azithromycin 佳
(D) ciprofloxacin and norfloxacin 不宜用在孕婦或孩童身上，因可能會產生骨病變
- 有關 pseudomembranous colitis 哪一個敘述不正確？
(A) 最常見的病原菌為 Clostridium difficile
(B) 最常引起 C. difficile-associated diarrhea 的 antibiotics 為 Clindamycin, Ampicillin, 3rd Cephalosporins
(C) 復發 > 3 次可考慮 Vancomycin + Rifampicin
(D) Vancomycin 是用 IV 給藥才能治療 pseudomembranous colitis

| 系級 | 科目 | 授課教師 | 考試日期 | 學號 | 姓名 |
|----|----------|------|------------|----|----|
| 醫四 | 抗生素之臨床使用 | | 92年元月9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)。

10. 抗生素的分佈中，下列哪一個在 bile 濃度不大於 serum 濃度?
 (A) Penicillin G (B) Cefoxitin (C) Doxycycline (D) Cefotetan
11. Ertapenem 屬於
 (A) Carbapenem (B) Monobactam (C) Penicillins (D) Cephalosporins
12. 厭氧菌 Bacteroid fragilis 無效的抗生素為
 (A) Cefuroxime (B) Cefoxitin (C) Cefmetazole (D) Ampicillin + Sulbactam
13. Enterococcus 無效的抗生素為
 (A) Ceftazidime (B) Penicillin (C) Vancomycin (D) Ampicillin

【吳大圩 Sexually transmitted diseases + Fungal Infections 是非題，每題 2 分】

1. 淋病 (gonorrhea) 是由 Gram-negative 雙球菌所導致的感染，在男性生殖器所產生的分泌物為精液。
2. 感染僅局限於尿道的淋病，治療首選為 Ceftriaxone 或 cefixime。另可併用 Doxycycline 或 azithromycin 治療披衣菌 (chlamydia) 的合併感染。
3. 骨盆腔發炎疾病 (Pelvic inflammatory disease) 的治療藥物，根據 1998 年 CDC 的建議口服用法為 ofloxacin 400 mg 一天二次加上 metronidazole 500 mg 一天二次，使用 14 天。
4. 梅毒檢驗中的非螺旋體檢驗如 VDRL，對梅毒的檢驗具有專一性但無法定量，而螺旋體檢驗如 FTA-Abs 則反之。
5. 不論哪一期的梅毒治療藥物都以 penicillin G 為優先考慮，但是梅毒螺旋體對 penicillin 已產生嚴重的抗藥性，故在用藥選擇時應注意。
6. 感染細菌性陰道炎 (Bacterial vaginosis)，若以一滴 10% KOH 混合陰道分泌物會產生魚腥味 (fishy odor)。建議療法為口服 metronidazole 500 mg，一天二次，使用七天。
7. Metronidazole 會抑制 aldehyde dehydrogenase，而產生 alcohol intolerance，但並不常見嚴重的 "Antabuse reactions"。
8. 一般而言，amphotericin B 只對 yeasts 及大多數 dimorphic fungi 有效，而 azole 類抗黴菌劑則對 yeasts 及 filamentous molds 都有效。且 itraconazole 及 voriconazole 對 Aspergillus species 也有效。
9. Candida species 是最常見的黴菌院內感染，只要在血液中發現有 Candida 就應該重視而考慮立刻治療。
10. Amphotericin B 的副作用可分為：Infusion-related reactions 及 Dose-related reactions，心臟毒性屬於前者。
11. 不管 amphotericin B 的脂肪劑型結構如何，應該並不影響其治療效果，而只是副作用減少的程度不同，目前 amphotericin B 混合 lipid emulsion 也可建議使用。
12. ketoconazole 及 itraconazole 會抑制 cytochrome P450 系統而可能與 nonsedating H1-selective antihistamines 產生交互作用，發生嚴重的心臟副作用。
13. Amphotericin B、fluconazole 在腦脊髓液分佈良好，故可以靜脈注射來治療中樞神經黴菌感染，itraconazole 雖然在腦脊髓液分佈不多，但其獨特機轉仍使其可用來治療中樞神經黴菌感染。

【林哲玲/ 每題 1 分，共 13 分: Viral Infections】

1. 已知 Herpes Simplex Virus (HSV) 有 8 型，下列何組配合錯誤?
 A. HSV1 -- lips B. HSV2 -- sexual
 C. HSV3 -- VZV D. HSV4 -- CMV
2. 下列何者為治療 Herpes Encephalitis 的首選藥物?
 A. Acyclovir 5 mg/kg q8h x 10 days B. Acyclovir 10 mg/kg q8h x 10 days
 C. Ganciclovir 2.5 mg/kg q8h x 20 days D. Ganciclovir 5 mg/kg q8h x 20 days
3. 當 RSV: respiratory syncytial virus 感染時可用下列何藥治療?
 A. acyclovir oral B. ganciclovir iv C. ribavirin aerosol D. vidarabine iv
4. 下列何者非腸病毒 (Enteroviruses)?
 A. polioviruses B. coxsachieviruses C. echoviruses D. adenovirus

| 系級 | 科目 | 授課教師 | 考試日期 | 學號 | 姓名 |
|----|----------|------|------------|----|----|
| 藥四 | 抗生素之臨床使用 | | 93年元月9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)。

- 關於流行性感胃病毒感染，下列敘述何者錯誤？
 - 為 DNA virus，分 A, B, C 三型
 - “流感 A1 (H1, N1) 大流行”意指病毒帶有二種 antigen glycoprotein: H, N
 - 衛生署規定流行性感胃須 24 小時內通報
 - 抗病毒藥 Amantadine 為 M2 protein inhibitor
- 關於流行性感胃病毒感染之治療，下列敘述何者不正確？
 - Neuraminidase 為流感病毒離開受感染細胞前複製形成
 - Neuraminidase inhibitor 可以預防流行性感胃
 - Neuraminidase inhibitor 可治療 type A、type B 流行性
 - 與 Amantadine 比較起來，Oseltamivir 較不會產生抗
- 治療 AIDS 的藥物中，下列何者屬於 Protease Inhibitors？
 - lamivudine
 - saquinavir
 - nevirapine
 - zidovudine
- 關於 HIV 感染與 AIDS 治療，下列敘述何者錯誤？
 - 所謂 ARC (AIDS-related Complex) 主要為伺機性感染問題
 - 當患者 CD4 數目低於 500 cells/mm³ 時建議一定要開始 anti-HIV 藥物治療
 - 因 AZT 抗藥性問題，新一類新藥 T-20 機轉為 block HIV fusion with T-cell
 - 為了克服因順服性不佳而治療失敗，提出 STI (Strategic treatment interruption) 給藥方法
- 治療 AIDS 之 NRTIs 中，下列藥物名與縮寫何者配對錯誤？
 - AZT: Zidovudine
 - ddC: Didanosine
 - d4T: Stavudine
 - 3TC: Lamivudine
- 關於 viral infection，下列敘述何者錯誤？
 - 漢他病毒感染可用 iv ribavirin
 - 台灣腸病毒肆虐為第 71 型
 - 吸入型炭疽病需 ciprofloxacin 或 doxycycline 併其它抗生素與 steroid 治療 10 天
 - 與癌症有關的病毒例如 HPV v.s. cervical cancer、EBV v.s. NPC
- 關於 Anti-HIV drugs，下列敘述何者錯誤？
 - Trizivir = abacavir 300mg + lamivudine 150mg + zidovudine 300mg
 - Combivir + lamivudine 150mg + zidovudine 300mg
 - Common side-effect in Protease inhibitor therapy is lipodystrophy
 - Mitochondrial toxicity results from NNRTIs
- 常引起 Viral encephalitis 前三名病毒不包括以下何者？
 - HSV-1
 - Adenovirus
 - Arbovirus
 - Enterovirus
- 下列關於 SARS 之敘述何者錯誤？
 - 經由飛沫傳染
 - 由 coronavirus 感染
 - 冠狀病毒為 DNA 病毒
 - 潛伏期 7-10 天

【簡淑真老師】

- 對於感染性心內膜炎之敘述，下列哪一項錯誤？
 - 最常見的致病菌為 *Streptococcus viridans*
 - 好發於長期使用抗生素者的致病菌為 Enterococci
 - 對於 IV drug abuser (IVDA) 者，其僧帽瓣 (mitral valve) 最易遭到 *Staphylococcus aureus* 感染
 - 曾於一年內接受人工瓣膜置換者，其致病菌以 *Staphylococcus epidermidis* 最常見
- 下列有關感染性心內膜炎的治療原則，何者有誤？
 - 需採用高劑量殺菌性的抗生素
 - 必要時可併用其他抗生素來產生協同作用
 - 避免抗藥性產生使用抗生素物超過 2 weeks
 - 必要時可併用 Anticoagulant drug
- 靜脈注射毒癮病患罹患 infective endocarditis 時，最可能之致病菌種與感染部位為：
 - Enterococci* 肺動脈瓣 (pulmonary valve)
 - Streptococcus viridans* 僧帽瓣 (mitral valve)
 - P. aeruginosa* 主動脈瓣 (aortic valve)
 - S. aureus* 三尖瓣 (tricuspid valve)

| 系級 | 科目 | 授課教師 | 考試日期 | 學號 | 姓名 |
|----|----------|------|------------|----|----|
| 藥四 | 抗生素之臨床使用 | | 93年元月9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. 裝置人工瓣膜手術後一年內感染的心內膜炎，其常見的病原菌及治療抗生素之配對何者錯誤？
 - (A) Methicillin-sensitive *Staphylococci*: Nafcillin+ Rifampin
 - (B) *Enterococci* : Pencillin G+ Gentamicin
 - (C) G(-) bacilli : β -lactam + aminoglycoside
 - (D) Methicillin-resistant *Staphylococci*: Vancomycin + Riampin
5. 下列敘述何者錯誤？
 - A. 現在常使用 TEE 來做 endocarditis 的診斷
 - B. 通常 endocarditis 會有 fever 及 heart murmur 等症狀
 - C. *Streptococcus viridans* 常造成 fulminant disease
 - D. 通常 fungi or G(-) bacilli 感染造成的 endocarditis 最好使用外科手術的治療方式
6. 因腸內球菌感染而引起的心內膜炎，適合以下列何種藥品治療？
 - (A) Gentamycin (B) Vancomycin (C) Penicillin G (D) 以上皆是
7. 因葡萄球菌感染引起的心內膜炎，若病人已對 methicillin 產生抗藥性，且對 penicillin 過敏，宜改用下列哪一種藥品？
 - (A) cefazolin (B) rifampin (C) Gentamycin (D) Vancomycin
8. 為預防感染性心內膜炎，高危險群病患進行牙科、口腔與上呼吸道的處置時應給予下列哪一種預防性抗生素？
 - (A) Ceftriaxone (B) Amoxicillin (C) Gentamicin (D) Vancomycin
9. 承上題，若病患患有 PCN-allergy，可以改給予哪種預防性抗生素？
 - (1) Clindamycin (2) Rifampin (3) Vancomycin (4) Erythromycin
 - (A) 1,2 (B) 2,3 (C) 2,4 (D) 1,4
10. Sepsis is manifested by two or more of the following conditions as a result of infection, which includes:
 - 1. temperature $>38^{\circ}\text{C}$ or $<36^{\circ}\text{C}$
 - 2. heart rate $<90\text{bpm}$
 - 3. respiratory rate $>20\text{bpm}$
 - 4. WBC $>12,000\text{ cells/mm}^3$ or $<4,000\text{ cells/mm}^3$
 - 5. heart rate $>90\text{bpm}$
 - 6. respiratory rate $<20\text{bpm}$
 - (A) 1234 (B) 1246 (C) 1345 (D) none of above
11. 以下 sepsis-related definition 何者錯誤？
 - (A). SIRS(systemic inflammatory response syndrome)+Infection = Sepsis
 - (B) Fever + Leukocytosis =SIRS
 - (C). Sepsis + Multiorgan dysfunction = Severe sepsis
 - (D) Sepsis +Leukocytosis = Severe sepsis
12. Disseminated intravascular coagulopathy (DIC)會造成以下哪些數值上升？
 - 1. platelet count
 - 2. fibrin degenerative products(FDP)
 - 3. prothrombin time
 - 4. activated partial thromboplastin time
 - 5. clotting factors
 - (A) 1,2,3 (B) 2,3,4 (C) 3,4,5 (D) 1,4,5

臺北醫學大學 九十二 學年度第 一 學期 ~~期中~~ 考試 (試) 題紙

| 系 級 | 科 目 | 授 課 教 師 | 考 試 日 期 | 學 號 | 姓 名 |
|-----|----------|---------|---------------|-----|-----|
| 藥四 | 抗生藥之臨床使用 | 張國 | 92年 2月 9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)。

13. 以下對於 sepsis 的 antibiotic therapy, 何者錯誤?

- (A) Metronidazole/clindamycin + aminoglycosides (AMGs) for intra-abdominal infection
- (B) Imipenem + AMGs for pseudomonas infection
- (C) Imipenem + AMGs + vancomycin for unknown site or type of infection (if MRSA concerned)
- (D) IM is a better administration route than IV.
- (E) Anti-pseudomonas PCN is used in combination with AMGs against P.aeruginosa.

14. 治療 Sepsis 時，為了保持 tissue oxygenation，會採用 aggressive fluid therapy。以下何者非 iso-oncotic colloid solution 的特點?

- (A) more rapid resuscitation
- (B) less volume required
- (C) improve tissue oxygenation
- (D) less expensive