

系所組別： 臨床醫學研究所在職專班

考試科目： 臨床醫學(專班)

考試日期：0219 · 節次：3

※ 考生請注意：本試題 可 不可 使用計算機**PART I**

1. A 50-year-old male came to emergency room for sudden onset abdominal pain. Physical examination revealed pale conjunctiva and mild icteric sclera, persistent dull pain over his right side abdomen, negative shifting dullness. Tracing his family history, his two brothers all died of HBV related hepatocellular carcinoma. The initial laboratory showed his hemoglobin level was 10.0 g/dl, GOT/GPT was 150/325 U/L, ALK-p 235 U/L, Bil-T/D was 4.5/3.6 mg/dl, Na 125 mEq/L, K3.0 mEq/L. Can you give tentative diagnosis? And what is the next step examination and treatment? (8%)
2. Please describe the mechanism of portal hypertension and the treatment for patient with esophageal bleeding. (6%)
3. Can you briefly describe innate immunity and adaptive immunity? And use a clinical disease as model to elucidate the role of innate immunity and adaptive immunity? (7%)
4. Please briefly describe the mechanism of nonalcoholic steatohepatitis (NASH), and the treatment for NASH. (7%)
5. A 38 female patient suffer from traffic accident with severe head injury (SAH, SAH) with low GCS (3), bilateral lung contusion with low oxygenation ( $\text{PaO}_2$  45 mmHg under 100%  $\text{O}_2$ ), unstable pelvic fracture, left femoral communicated open fracture. The blood pressure was 60/40 mmHg under full dose of levetimed and blood transfusion (PRBC 24U, FFP 24U). Now, family asked application of ECMO to rescue the patient as possible. What you will do under this situation? How to explain to family for your decision? (7%)
6. 解釋名詞: (15%)
  - a. Regulatory T-cell
  - b. Insulin resistance
  - c. SIADH
  - d. Cachexia
  - e. Cardiac cirrhosis

(背面仍有題目,請繼續作答)

系所組別： 臨床醫學研究所在職專班

考試科目： 臨床醫學(專班)

考試日期：0219，節次：3

※ 考生請注意：本試題 可 不可 使用計算機**PART II**

(以下兩題均須作答 每題 10%)

1. 何謂「轉譯醫學」？試舉在臨床上成功的「轉譯醫學」的例子，說明其在醫療上的重要性。(10%)
2. 敘述您報考臨床醫學研究所碩士般的主要動機為何？這對您的生涯規劃將會有何正面或負面的影響？(10%)

(以下請選擇五題作答 每題 6%)

3. 基因研究是當今臨床研究上的重要環節。假設在研究某基因變異過程中發現，其在台灣人族群中變異比例，與歐美在高加索人所報告的變異比例截然不同時，您將會利用何種方式或想法來解釋這種狀況？
4. 運用“健保資料庫”研究臨床問題時，常常會有些因素讓人無法完全說服讀者及臨床醫師，試列舉出三個較適用“健保資料庫”分析的疾病及主題（原因為何？），三個可能造成資料被誤判的主因，在您於下次研究設計時會特別注意。
5. 肝病是台灣的國病。您手中如果有了一些在病患同意下的剩餘肝癌切片檢體，以及病患所有的臨床資料，您將如何將它轉化為有效而重要的一年期臨床實驗計畫？請描述計畫假說，目的，方法，及預期結果。
6. 心血管疾病一直被認為是和“發炎”有關的疾病，然而一些強力抗發炎的藥物，如：NSAID 或 COX-2 抑制劑，卻無法減少心血管疾病的發生率。你能試著解釋個中奧秘嗎？
7. 台灣去年發現一例境外移入牛腦海綿狀病變（Bovine spongiform encephalopathy，簡稱 BSE），俗稱狂牛症(mad cow disease)。請描述該疾病的主要特徵，臨床表現與可能的致病原。
8. 幹細胞醫學是近年來相當熱門的題目。試舉出三種與幹細胞醫學有關的基因或者蛋白質名稱，並簡述它們目前已知的功能。
9. 試敘述在您的特定領域中（如心臟，癌症，皮膚，眼科學等等...）幹細胞醫學在目前的應用程度為何？