

【腎臟】

- (E) 1. 關於血液透析治療，下列之敘述何者是錯誤的？
- A. 高透量透析(high-flux dialysis)對 Beta 2 微球蛋白的清除量較傳統血液透析(conventional hemodialysis) 高
 - B. 血液透析可改善大部份病人的高血壓
 - C. 血液透析中所引起的低血壓，主要是與超過濾(Ultrafiltration) 的速度有密切相關
 - D. 鋁中毒是長期透析病人一個常見的併發症
 - E. 腕溝隧道症候群(carpal tunnel syndrome)是長期透析病人鋁中毒的症狀之一
- (A) 2. 下列何者屬於正常陰離子間隙(normal anion gap)之代謝性酸中毒(metabolic acidosis)?
- A. 近端腎小管酸中毒
 - B. 腎衰竭
 - C. 乳酸中毒
 - D. 酮酸中毒 (ketoacidosis)
 - E. 甲醇(methanol)中毒
- (C) 3. 一位 62 歲病人腹瀉多日來診。電解質及動脈血氣體分析如下：
- | | |
|-------------------|-----------|
| Na | 145 mEq/L |
| K | 3.0 mEq/L |
| Cl | 95 mEq/L |
| HCO ₃ | 14 mEq/L |
| PaCO ₂ | 34 mmHg |
- 下列何者正確？
- A. 單純代謝性酸血症
 - B. 單純呼吸性酸血症
 - C. 代謝性酸血症混和呼吸性酸血症
 - D. 代謝性酸血症混和呼吸性鹼血症
 - E. 代謝性鹼血症混和呼吸性酸血症
- (A) 4. 下列何種解毒劑的使用是不正確？

- A.Methemoglobinemia vs Amyl & Sod. nitrite
- B.Acetaminophen vs Acetylcysteine
- C.Organophosphates vs Atropine + Pralidoxime
- D.Opioids vs Naloxone
- E.Benzodiazepines vs Flumazenil

(E) 5. 下列何者是腎靜脈栓塞的原因?

- A. 腎病症候群
- B. 腎癌
- C. 下腔靜脈栓塞
- D. 腎靜脈外部壓迫(external compression)
- E. 以上皆是

(B) 6. 若一 30 歲男性病人之理學檢查及生化檢驗如下：

血壓	120/70 mmHg
血清 Na	140 mEq/L
K	2.5 mEq/L
HCO ₃	32 mEq/L
Cl	98 mEq/L
pH	7.2

下列何者是最可能的致病因素？

- A.Primary aldosteronism
- B.Bartter's syndrome
- C. 一週前使用過利尿劑
- D. 下痢
- E.

(A) 7. 腎臟移植後使用抗排斥藥物，下列敘述何者為非？

- A.Azathioprine 抑制 T 細胞釋放 Interleukin 6 (IL-6)
- B.類固醇抑制單核球釋出 Interleukin 1 (IL-1)
- C.Cyclosporine 抑制幫助性 T 細胞產生 Interleukin 2 (IL-2)
- D.類固醇衝擊性治療(Pulse therapy) 效果，對急性排斥效果優於慢性排斥
- E.單株抗體 OKT3 對急性排斥有療效

(E) 8. 下列何種荷爾蒙在慢性腎衰竭病人血中會上升？

- A. 副甲狀腺素
- B. 升糖激素
- C. 胰島素
- D. 泌乳激素
- E. 以上皆是

- (E) 9. 下列何項之間關聯不正確？
- A. Certain heavy metal (Hg, Au) with membranous glomerulonephritis
 - B. Penicillamine with membranous glomerulonephritis
 - C. Non-steroid anti-inflammatory agents with minimal change disease
 - D. Heroin abuse with focal segmental glomerulosclerosis
 - E. Intravenous amphetamine abuse with focal segmental glomerulosclerosis
- (C) 10. 下列何者不是腎移植的絕對禁忌？
- A. Reversible renal involvement
 - B. Ability of conservative measure to maintain useful life
 - C. Psychiatric problems
 - D. Active glomerulonephritis
 - E. Previous sensitization to donor tissue
- (D) 11. 腎結石中含鈣者佔了 80% 到 95% ，其中高尿鈣症 (hypercalciuria) 又佔了大部份。關於高尿鈣症，下列敘述何者有誤？
- A. 在食物含鈣量為 1000 毫克/ 天的情況下，尿中鈣含量的上限為 300 毫克/ 天
 - B. 以吸收性高尿鈣症 (absorptive hypercalciuria) 最為常見
 - C. 吸收性高尿鈣症常有家族性
 - D. 吸收性高尿鈣症有正常或過低的副甲狀腺功能和高鈣血症
 - E. 腎性高尿鈣症 (renal hypercalciuria) 有過高的副甲狀腺功能和正常的血鈣

- (A) 12. 有關腎小管酸血症(renal tubular acidosis)的描述，下列何者正確？
- A. 近端(proximal)腎小管酸血症對重碳酸鹽(bicarbonate)的再吸收有問題
 - B. 近端腎小管酸血症造成高氯血性(hyperchloremic)，高鉀血性代謝性酸血症(hyperkalemic metabolic acidosis)
 - C. 遠端(distal)腎小管酸血症造成高氯血性(hyperchloremic)，高鉀血性代謝性酸血症(hyperkalemic metabolic acidosis)
 - D. 遠端腎小管酸血症對尿液的鹼性化(alkalization)有問題
 - E. 腎功能不足(glomerular insufficiency)所造成的腎小管酸血症與氨(ammonia)的排泄不足無關
- (B) 13. 下列何種情況，其血中尿素氮與肌酸酐的比例(BUN-to-creatinine ratio) 常常為 < 10: 1？
- A. 增加蛋白質攝取量
 - B. 橫紋肌溶解症(Rhabdomyolysis)
 - C. 胃腸出血或敗血症
 - D. 皮質類固醇(Corticosteroids) 或四環素(Tetracyclines) 的使用
 - E. 脫水或心臟衰竭時
- (E) 14. 下列何種藥物常引起急性間質性腎炎(Acute interstitial nephritis)?
- A. NSAID (Non-steroid anti-inflammatory drug)
 - B. Allopurinol
 - C. Rifampin
 - D. Penicillin
 - E. 以上皆是
- (C) 15. 下列除何種藥物外，在腎功能不良時(Ccr<10ml/min)需減量或避免使用？
- A. Tetracycline
 - B. Digoxin
 - C. Erythromycin

D. Carbenicillin

E. Captopril

- (D) 16. ADH 在腎臟作用的部位，以下列何處最為重要？
- A. Proximal tubule (近端小管)
 - B. Henle's loop (亨利氏環)
 - C. Distal convoluted tubule (遠曲小管)
 - D. Cortical collecting tubule (皮質部收集小管)
 - E. Papillary collecting duct (髓質部收集管)
- (E) 17. 關於急性尿酸腎病變(acute uric acid nephropathy)，下列何者敘述錯誤？
- A. 常是血液惡性腫瘤，在接受化學治療後所引起的
 - B. 因是腎小管的晶體沈積，可歸類於急性腎衰竭的腎內因素(intrinsic renal failure)
 - C. 高劑量的 Allopurinol，可減少尿酸形成，是有效預防尿酸沈積的方法
 - D. 可行強迫性鹼性利尿法(forced alkaline diuresis)維持尿液 pH 值在 6.5~7.0
 - E. 高磷血症時，碳酸氫鈉(Sod. bicarbonate)的鹼性治療，也是必要的
- (D) 18. 下列何者不是增加陰離子隙之代謝性酸中毒？
- A. 水楊酸中毒
 - B. 糖尿病酮酸中毒
 - C. 慢性腎衰竭
 - D. 低皮質醛酮症(Hypoaldosteronism)
 - E. 以上皆屬於增加陰離子隙代謝酸中毒者
- (B) 19. 腎絲球腎炎中，會消耗補體引起血中補體下降者，何者為非？
- A. 狼瘡性腎炎(Lupus nephritis)
 - B. 多發性骨髓瘤(Multiple myeloma)
 - C. 膜性增生性腎絲球腎炎(Membranoproliferative or mesangiocapillary glomerulonephritis)
 - D. 鏈球菌感染後腎絲球腎炎(Poststreptococcal glomerulonephritis)
 - E. 冷凝集蛋白血症 (Cryoglobulinemia)

- (A) 20. 一病人主訴突發性全身水腫，尿液常規顯示尿蛋白(++)，紅血球 12-20/HPF，白血球 6-8/HPF，二十四小時尿液蛋白為 3.5 公克，腎切片檢查發現腎絲球之間質細胞增生，微血管壁變厚，且似火車鐵軌 (Train-Tract) 形狀，螢光顯微鏡顯示有內皮細胞下 (Subendothelial) 顆粒狀沈積，則這病人可能患了什麼病？
- A. 膜性增生性腎絲球腎炎 (Membranoproliferative glomerulonephritis).
 - B. 膜性腎絲球腎炎 (Membranous GN).
 - C. 微小變化腎絲球腎炎.
 - D. IgA 腎絲球腎炎 (IgA nephropathy).
 - E. Goodpasture's syndrome.
- (C) 21. 下列腎臟疾病中，何者常合併有持續性血液補體過低現象？
- A. Goodpasture 氏症候群.
 - B. A 型免疫蛋白腎病 (IgA nephropathy).
 - C. 膜性增生性腎絲球腎炎 (Membranoproliferative glomerulonephritis).
 - D. 膜性腎病變 (Membranous nephropathy).
 - E. 以上皆非.
- (E) 22. 關於腎性骨病變，下列何者不正確？
- A. 腎絲球過濾率下降至正常之 25% 以下時，血清磷濃度上升，造成血鈣下降，是原因之一.
 - B. 腎臟製造 1,25(OH) vitamin D 減少，是原因之一.
 - C. 副甲狀腺素上升是原因之一.
 - D. 小孩多於成人.
 - E. 以上皆正確.
- (E) 23. 關於腎細胞上皮癌 (Renal cell carcinoma) 的敘述，何者為非？
- A. 這種腫瘤以侵犯腎靜脈為特徵.
 - B. 可轉移至硬骨.
 - C. 產生血鈣過高症 (Hypercalcemia).
 - D. 產生紅血球過多症 (Polycythemia).
 - E. 於顯微鏡檢查其細胞特徵為鱗狀或乳頭狀.

- (C) 24. 下列是造成慢性腎衰竭急性惡化的原因，何者為非？
- A. 體液不足 Volume depletion.
 - B. 心臟衰竭惡化 aggravating heart failure.
 - C. 高血糖 hyperglycemia.
 - D. 高血壓 hypertension.
 - E. 低血壓 hypotension.
- (A) 25. 原發性快速進行性腎小球炎(Idiopathic RPGN)其腎臟病理最有診斷特性之變化為：
- A. 廣泛性血管外細胞增生 Extensive extracapillary proliferation
 - B. 廣泛性腎絲球內基質細胞增生 Extensive mesangial cell proliferation
 - C. 重度基底膜增厚 Severe basement membrane thickening.
 - D. 廣泛性內皮細胞增生 Extensive endothelial cell proliferation
 - E. 廣泛性白血球浸潤 Extensive leukocyte infiltration.
- (E) 26. 關於末期腎衰竭之治療下列敘述何者為非？
- A. 可選擇腎臟移植、血液透析或腹膜透析.
 - B. 腎臟移植者之生活品質較佳.
 - C. 糖尿病併心臟機能不全者適合連續性活動性腹膜透析 (CAPD).
 - D. 血液透析或 CAPD 兩者的長期存活率相同.
 - E. 血液透析者有較高之心臟血管疾病，而腎臟移植者較低.
- (E) 27. 下列何種情況會增加小便排泄量？
- A. 注射抗利尿激素(Antidiuretic hormone).
 - B. 注射腎上腺皮質素.
 - C. 注射 Insulin 以治療糖尿病.
 - D. 注射生長激素.
 - E. 以上者非.
- (C) 28. 下列何者不是造成間質性腎炎的病因：
- A. 非類固醇消炎藥(NSAID).

- B.尿酸.
- C.肝癌.
- D.白血病.
- E.以上皆非.

(A) 29.人工動靜脈 管感染，最常見（最多）的致病菌是：

- A.金黃色葡萄球菌·
- B.表皮葡萄球菌·
- C.鏈球菌·
- D.白色念珠菌·
- E.綠膿桿菌·

(A) 30.有一 18 歲男性檢查發現有腎炎、聽力障礙、血尿、追溯其父親於 28 歲時死於尿毒症，其 16 歲弟弟亦有血尿現象，則可能的診斷為：

- A.Alport's syndrome.
- B.Berger's disease.
- C.Fabry's disease.
- D.Liddle's syndrome.
- E.Ramond-Cestan syndrome.

(A) 31.有一 48 歲 Hodgkin's disease 男性患者，因下肢水腫住院，尿液檢查尿蛋白 4+；血清蛋白降低，膽固醇增高，24 小時排出尿蛋白 5 公克，則其腎臟切片最可能的病理變化為何？

- A.微小變化疾病.
- B.局部腎絲球硬化症.
- C.膜性腎病變.
- D.A 型免疫蛋白腎病變.
- E.快速進行性腎絲球腎炎.

(D) 32.下列何者不是第一型腎小管酸血症(Type I Renal tubular acidosis)的特徵？

- A.合併次發性副甲狀腺機能亢進·
- B.合併磷酸鈣結石·
- C.合併低鉀血症·
- D.合併 Fanconi 症候群.
- E.為體染色體顯性遺傳·

- (E) 33. 肝腎症候群(hepatorenal syndrome)是嚴重肝病的併發症之一，下列敘述何者有誤？
- A. 肝腎症候群的診斷，要靠排除其他可能因素而得。
 - B. 腎衰竭通常是少尿性的 (oliguric).
 - C. 若把肝腎症候群病人的腎臟捐給沒有肝病的人，則此腎之功能可以恢復。
 - D. 肝硬化 (liver cirrhosis) 的病人在抽腹水 (paracentesis) 時，不要過量，以免造成肝腎症候群
 - E. 肝功能改善時，腎功能並不會跟著改善。
- (D) 34. 下列何種透析治療最適合於腹部開刀，情況不穩定又有急性腎衰竭，而目前尚住在加護病房者？
- A. Hemodialysis.
 - B. High flux hemodialysis.
 - C. Hemoperfusion.
 - D. Continuous arteriovenous hemodialysis.
 - E. All of above.
- (C) 35. 下列那一種利尿劑常用來治療腎因性尿崩症(Nephrogenic diabetes insipidus)？
- A. Furosemide.
 - B. Acetazolamide.
 - C. Thiazide.
 - D. Amiloride.
 - E. None of above.
- (D) 36. 在腎移植配對方面，以目前最佳的資料顯示最重要的免疫原位於下列何處？
(The best current data suggest that major primary immunogenicity lies in which of the following :)
- A. HLA-A.
 - B. HLA-B.
 - C. HLA-C.
 - D. HLA-DR.
 - E. None of above.
- (C) 37. 一個 35 歲男性病人，覺得虛弱無力，在檢查時發現心電圖

不正常，且血清鉀離子(serum potassium)高達 7mEq/liter。下列敘述，何者錯誤？

- A. 在病史詢問上，要注意他是否有顯性體染色體遺傳的 (autosomal dominant)高鉀血性周期性麻痺 (hyperkalemic periodic paralysis)。
- B. 在理學檢查時，外表是否有嚴重的挫傷或燒傷。
- C. 血液檢查方面，要注意是否有因血小板過低 (thrombocytopenia)或白血球過低(leukocytopenia)而造成的假性高鉀血症(pseudohyperkalemia)。
- D. 心電圖呈現鉀血症(peaked T wave)和P波消失。
- E. 臨床上，經常是急慢性腎衰竭或是糖尿病的併發症。

(E) 38. 懷孕時腎臟變化？

- A. 腎血液量上升。
- B. 腎絲球過濾率上升。
- C. 血清肌酸酐高於 0.8mg/dl 則為不正常。
- D. 血清尿素氮正常值不可高於 13mg/dl。
- E. 以上皆對。

(E) 39. 一位病人腎功能檢查發現有顯著衰退，而實驗室檢查發現 urine osmolality>500mOsm/kg, Urine sodium<20mEq/L urine/plasma creatinine ratio>40, FENa<1。尿液檢查蛋白質(±)，RBC：0-1/HPF，WBC：2-3/HPF，Granular cast 0-1/HPF。這位病人最可能的診斷為：

- A. 慢性腎小球腎炎合併腎衰竭。
- B. 急性腎間質腎炎合併腎衰竭。
- C. 急性腎小球腎炎合併腎衰竭。
- D. 慢性腎間質腎炎合併腎衰竭。
- E. 體液不足合併急性腎衰竭。

(C) 40. 糖尿病會合併下列的腎臟病，除了：

- A. 腎乳突體壞死(Renal papillary necrosis)。
- B. 結節性腎絲球硬化(Nodular glomerulosclerosis)。
- C. 紅色鐵絲環構造形成(Wire-loop formation)。
- D. 急性腎盂腎炎(Acute pyelonephritis)。
- E. 良性腎硬化症(Benign nephrosclerosis)。

- (D) 41. 在門診追蹤的糖尿病患者，檢查結果為，BUN：48mg/dl，creatinine，2.0mg/dl，空腹血糖：140mg/dl，K：5.8mEq/L，HbA1C：6.0%，pH：7.31， HCO_3^- ：16mEq/L. 下列敘述何項不正確？
- A. 該患者可能為糖尿病腎病(DM nephropathy).
 - B. 該患者可能合併第四型腎小管酸中毒(Type IV RTA).
 - C. 眼底檢查為該患者必需之檢查之一.
 - D. 糖尿病的最佳治療考慮為將 Insulin 改成長效口服降血糖藥物.
 - E. 可考慮暫停 Insulin 注射，並加以嚴密血糖濃度偵測.
- (D) 42. 關於非類固醇抗炎藥腎毒性(NSAID nephrotoxicity)的敘述下列何者不正確？
- A. 可出現腎組織灌流不足(Renal hypoperfusion).
 - B. 可能出現鈉滯留(Sodium retention).
 - C. 可能出現高鉀血症(Hyperkalemia).
 - D. 可能出現低鉀血症(Hypokalemia).
 - E. 大部分病例為可逆性(Reversible).
- (C) 43. 一位白血病患者，在接受化學療法過程中，突然發生急性腎衰竭最可能的原因為：
- A. 脫水(Dehydration).
 - B. 輸尿管尿酸結石(Ureteral uric acid stone).
 - C. 急性高尿酸腎病(Acute hyperuricemic nephropathy).
 - D. 慢性尿酸鹽腎病(Chronic urate nephropathy).
 - E. 白血病(Leukemia)惡化所造成 .
- (C) 44. 大部分慢性腎衰竭(CRF)病人的腎臟會出現明顯的萎縮，下列何者除外？
- A. 腎結核(TB kidney).
 - B. 髓質囊狀腎(Medullary cystic kidney).
 - C. 多發性骨髓瘤合併腎衰竭(Multiple myeloma).
 - D. 痛風腎病變(Gouty nephropathy).
 - E. 慢性腎間質腎炎(Chronic interstitial nephritis).
- (B) 45. 關於腎小球腎炎(Glomerulonephritis)的敘述，那項不正

確？

- A. 輕微性變化(Minimal change)病人的治療反應較佳.
- B. 所有腎小球腎炎病人均需使用 Steroid 治療.
- C. 急性腎小球腎炎(AGN)病人可能出現高血壓.
- D. 膜性腎小球病變(Membranous nephropathy)病程進行緩慢.
- E. 急性腎小球腎炎(AGN)不一定出現明顯水腫(Edema)

(D) 46. 有關成人型多囊性腎病(Adult polycystic kidney disease)下列何者為誤？

- A. 常以血尿、背痛或腫塊表現。
- B. 常伴有高血壓.
- C. 囊腫可見於其他器官，如肝、脾、胰等.
- D. 是性聯遺傳病.
- E. 1/10 病人會發生蛛網膜下出血(Subarachnoid hemorrhage).

(E) 47. 急性腎衰竭患者在何種情形下需要緊急透析治療？

- A. 嚴重高血鉀症.
- B. 尿毒性心包膜炎.
- C. 尿毒性腦病變.
- D. 急性肺水腫.
- E. 以上皆是.

(B) 48. 當愛滋病(AIDS)患者出現腎病症候群(Nephrotic syndrome)時，最有可能是下列何者？

- A. Minimal change disease.
- B. Focal segmental glomerulosclerosis.
- C. Membranous glomerulonephritis.
- D. Membranoproliferative glomerulonephritis, type I.
- E. Membranoproliferative glomerulonephritis type II.

(D) 49. 下列何者不是急性腎衰竭病人接受血液透析治療的適應症？

- A. 昏迷.
- B. 肺水腫.

- C. 心包膜積水.
- D. BUN 高但 Creatinine 不高.
- E. 血鉀值大於 7mEq/L，且 Kayexalate 治療效果不佳.

(D) 50. 下列是抗利尿激素分泌不當症候群(SIADH)的治療，何者有誤？

- A. 限水.
- B. Demeclocycline.
- C. Furosemide.
- D. 口服葡萄糖.
- E. 生理鹽水加 furosemide.

(E) 51. 關於止痛劑腎病變(Analgesic nephropathy)之敘述何者錯誤？

- A. 其病理病變為腎乳頭壞死(papillary necrosis)及腎小管間質發炎(tubulointerstitial inflammation).
- B. 長期混合服用 aspirin 及 phenacetin 更易造成病變.
- C. 腎功能降低量度與止痛劑服用總量有關.
- D. 常見於中年婦女 .
- E. 腎細胞癌(renal cell carcinoma)可能為晚期之併發症.

(D) 52. 急性腎絲球腎炎最常繼發於下列何種細菌感染？

- A. 表皮葡萄球菌(Staphylococcus epidermidis).
- B. 金黃葡萄球菌(Staphylococcus aureus).
- C. 綠色鏈球菌(Streptococcus viridans).
- D. A 群 β 溶血性鏈球菌.
- E. B 群 α 溶血性鏈球菌.

(D) 53. 下列的各種人類白血球抗原(Human Leukocyte Antigen, HLA)中，何者對腎臟移植的成功率影響最大？

- A. HLA-A.
- B. HLA-B.
- C. HLA-C.
- D. HLA-DR.
- E. HLA-DQ.

- (C) 54. 長期透析病人在喝完大量柳橙汁後發生全身無力, 臉部, 嘴唇麻木, 心搏不規則, 被送入急診, EKG 表現出徐脈, QRS 波變寬, P 波消失, 根據診斷, 請問處置上下列何者為第一優先選擇?
- A. 靜脈給予葡萄糖加胰島素溶液.
 - B. 靜脈給予重碳酸鈉溶液.
 - C. 靜脈給予葡萄糖酸鈣(Calcium gluconate)溶液.
 - D. 給予緊急血液透析.
 - E. 靜脈給予交感神經β₁型接受器(β₁ receptor)agonist.
- (E) 55. 有關糖尿病腎病變, 下列何者正確?
- A. 高蛋白質飲食是有益處的.
 - B. 高血壓並不需要嚴格控制.
 - C. 幾乎所有的糖尿病病人都有此併發性.
 - D. "Kimmelstiel-Wilson lesion"即為瀰漫性腎間質增生(硬化).
 - E. 以上皆非.
- (E) 56. 一位中年患者尿液檢查發現寬廣圓柱體(broad cast), 並併有貧血及腎性骨病變(renal osteodystrophy), 下列的敘述何者有誤?
- A. 氮血症病史應超過三個月以上.
 - B. 患者常有尿量改變、水腫或高血壓情形.
 - C. 患者可能有尿毒症狀.
 - D. 患者的腎臟常為縮小.
 - E. 應診斷為急性腎炎症候群(acute nephritic syndrome).
- (C) 57. 一名 31 歲之系統性紅斑性狼瘡女性病人, 因為嚴重的蛋白尿及高血壓, 而接受了腎臟切片檢查, 結果如圖, 您的診斷是:
- A. 腎間質增生性腎小球腎炎加上半月狀增生(Mesangial lupus glomerulonephritis with crescent)
 - B. 局部部份腎小球增生性腎炎加上半月狀增生(Focal and segmental lupus glomerulonephritis with crescent)

- C. 瀰漫性增生性腎小球腎炎加上半月狀增生(Diffuse proliferative lupus glomerulonephritis with crescent)
- D. 膜厚性腎小球腎炎加上半月狀增生(Membranous glomerulonephritis with crescent)
- E. 硬化性或末期腎小球腎炎(Sclerosing or end-stage lupus glomerulonephritis)

(C) 58. 下圖所示之超音波檢查為一位 57 歲女性病人，十年前因子宮頸癌接受外科切除手術及放射線治療，依超音波檢查結果，下列何者應考慮為處置上第一優先者？

- A. 腹部探查手術
- B. 骨盆腔電腦斷層攝影檢查
- C. 放置輸尿管導管或經皮腎盂導管引流
- D. 作人工血管，長期血液透析
- E. 作腎臟切片

(D) 59. 狼瘡性腎炎(lupus nephritis) 的病人所做的腎臟切片如圖，下列敘述何者正確？

- A. 屬於分類 5(Class 5)
- B. 主要是 mesangial deposits
- C. 屬於 focal sclerosis
- D. 屬於 diffuse proliferative glomerulonephritis
- E. 屬於 membranous glomerulonephritis

(D) 60. 如圖，顯微鏡所示之明顯腎絲球基底膜增厚，可能在下列所有情況觀察到，除了：

- A. 狼瘡性腎炎
- B. 膜性腎絲球腎炎
- C. 糖尿病
- D. 急性腎盂腎炎(APN)
- E. 上皮細胞癌（如肺癌、腸癌）病人的腎臟

(C) 61. 一位 35 歲男性患者，罹患高血壓兩年，有腎臟病的家族史。因突然發生右肋疼痛至急診求醫，尿液檢查有輕度蛋白尿和顯微血尿，但血液生化檢查正常。未注射造影劑的電腦斷層攝影(CT scan) 檢查，如圖所示。下列何者為正確的診斷？

- A. 兩側嚴重水腎(severe hydronephrosis) , 併右腎結石
- B. 兩側嚴重水腎(severe hydronephrosis) , 併右腎出血
- C. 自體顯性多囊腎(autosomal dominant polycystic kidney dis.) , 併血腫(hematoma)
- D. 自體顯性多囊腎, 併腎細胞癌(Renal cell ca)
- E. 亞伯特氏症候群(Alport's syndrome)

(D) 62. 一 20 歲女性 SLE 患者, 其 BUN: 46 mg/dl, Cr: 3.2 mg/dl
C3: 19 mg/dl, C4: 3 mg/dl, ANA: 1:1280 (+), 尿液分析:
RBC: 20-30/HPF, protein: > 500 mg/dl, 其病理變化如圖示, 診斷為:

- A. 正常
- B. 腎間質增生性腎炎(Mesangial proliferative glomerulonephritis)
- C. 局部增生性腎炎(Focal proliferative glomerulonephritis)
- D. 瀰漫增生性腎炎(Diffuse proliferative glomerulonephritis)
- E. 新月型腎炎(Crescentic glomerulonephritis)

(C) 63. 一位 29 歲男性, 數年前曾因發燒、背痛和顯微血尿病史, 而診斷為腎結石併尿路感染, 但並無尿路結石之家族史。患者接受腎臟超音波檢查, 診斷為腎髓部鈣化症(Medullary nephrocalcinosis), 其靜脈注射泌尿系攝影(IVU), 腎錐體呈刷狀影像, 如圖所示, 其診斷為何?

- A. 腎積水(Hydronephrosis), 併膿腎(pyonephrosis)
- B. 原發性副甲狀腺機能亢進症(Primary hyperparathyroidism), 併腎鈣化症(Nephrocalcinosis)
- C. 髓部海綿腎(Medullary sponge kidney), 併腎小管酸中毒(Renal tubular acidosis)
- D. 慢性腎盂腎炎(Chronic pyelonephritis), 併腎鈣化症
- E. 特發性高鈣尿症(Idiopathic hypercalciuria)

(C) 64. Slide 所示之腎臟超音波影像, 下列診斷何者最不可能?

- A.Pseudoaneurysm
- B.Renal tumor
- C.Simple cyst
- D.Infected cyst
- E.Hematoma

(B) 65.Slide 如圖，最有可能是下列何者在尿中的結晶？

- A.草酸鈣結晶(Calcium oxalate crystals)
- B.尿酸結晶(Uric acid crystals)
- C.磷酸鈣結晶(Calcium phosphate crystals)
- D.硫胱胺酸結晶(Cysteine crystals)
- E.以上皆非

(E) 66.Slide 所示為一尿毒症患者的前臂 X 光，下列診斷何者最不可能

- A.Bone tumor
- B.Brown tumor
- C.Secondary hyperparathyroidism
- D.Amyloidosis
- E.Aluminum intoxication

(A) 67.Slide 如圖，最有可能是下列何者？

- A.糖尿病腎病變(Diabetic nephropathy)
- B.局部分段性腎絲球硬化(Focal segmental glomerulosclerosis)
- C.膜性腎絲球炎(Membranous glomerulonephritis)
- D.膜性增生腎絲球炎，第一型(Membranoproliferative glomerulonephritis, type I)
- E.Wegener 氏肉芽腫病(Wegener's granulomatosis)

(E) 68.一位 60 歲男性，因原發性腎病症候群做腎穿刺檢查，光學顯微鏡下腎小球病變（如圖），有關本病的敘述何者為非

- A.此為成人原發性腎病症候群中最常見的原因
- B.此病在老年人的發生率高，約為年輕人的 2 倍
- C.此類病變 70% ~80% 以腎病症候群表現
- D.此病早期光學顯微鏡下腎小球變化，可以完全正常
- E.電子顯微鏡下會有獨特的表現，電子緻密斑沈澱於內皮細胞下

- (E) 69. IgG 免疫螢光染色如圖，最有可能是下列何者？
- A. 輕微變化性腎病(Minimal change disease)
 - B. 局部分段性腎絲球硬化(Focal segmental glomerulosclerosis)
 - C. 膜性腎絲球腎炎(Membranous glomerulonephritis)
 - D. IgA 腎病變(IgA nephropathy)
 - E. 抗腎絲球基膜病(Anti-glomerular basement membrane disease)
- (A) 70. 一位平常病情穩定的狼瘡症病人，於數週內病情突然惡化，呈現少尿(Oliguria)，高氮血症(Azotemia)；腎臟切片檢查如圖所示。請問病人併發下列何者情況？
- A. 急速進行性腎絲球性腎炎(Rapidly progressive glomerulonephritis)
 - B. 腎絲球局部硬化症(Focal sclerosis)
 - C. 膜性腎病變(Membranous nephropathy)
 - D. 急性腎衰竭(Acute renal failure)
 - E. 急性鏈球菌感染後腎絲球性腎炎(Acute post-streptococcal infection glomerulonephritis)
- (B) 71. 50 歲女性病人，主訴發燒、寒顫、右側腰痛；KUB 檢查顯示有尿路結石；腎切除之標本如圖所示。病理檢查發現腎間質有急性和慢性發炎細胞浸潤，腎小管呈現甲狀腺化(Thyroidization)，診斷為：
- A. 急性腎盂腎炎(Acute pyelonephritis)
 - B. 慢性腎盂腎炎(Chronic pyelonephritis)
 - C. 急性腎小管壞死(Acute tubular necrosis)
 - D. 多囊腎(Polycystic kidney)
 - E. 髓質海棉狀腎(Medullary sponge kidney)
- (E) 72. 腎移植病人發生急性排斥時會有下列何種症狀？
- A. 尿量減少
 - B. 輕度發燒
 - C. 移植腎觸痛
 - D. 血壓升高
 - E. 以上皆是

- (D) 73. 腎細胞癌(Renal cell carcinoma)最常見之症狀?
- A. 腹部腫瘤
 - B. 高鈣血症
 - C. 腰痛
 - D. 血尿
 - E. 高血壓
- (E) 74. 下列何藥物最常引起快速進行性腎絲球腎炎(RPGN)?
- A. NSAID
 - B. Rifampin
 - C. Allopurinol
 - D. Methicillin
 - E. Penicillamine
- (B) 75. 常規血液透析病人可接受之尿素動力測試(KT/V)為:
- A. 0.5 ~ 0.8
 - B. 1.0 ~ 1.2
 - C. 0.2 ~ 0.4
 - D. 0.8 ~ 1.0
 - E. 0.1 ~ 0.2
- (B) 76. 處理乏尿性急性腎衰竭之水份平衡，每天應讓體重減少大約多少?
- A. 0.1 ~ 0.2 Kg
 - B. 0.25 ~ 0.5 Kg
 - C. 1 ~ 1.5 Kg
 - D. 2 ~ 2.5 Kg
 - E.
- (D) 77. 有關於急性鏈球菌感染後腎絲球腎炎(Poststreptococcal glomerulonephritis, PSGN)之敘述，下列何者為誤?
- A. PSGN 乃感染 β 溶血性鏈球菌 A 組後發生
 - B. 咽部感染後的 PSGN，其潛伏期為 6-10 天; 皮膚感染後的 PSGN，其潛伏期較長，約 2 週
 - C. 成人 PSGN 的預後比兒童差，成人病患約 30-50% 伴有持續性和/或進行性腎功能惡化
 - D. 急性 PSGN，主要是以類固醇和利尿劑來治療水腫的病患
 - E. 長期使用抗生素作預防，並非必要

- (A) 78. 尿毒症(uremia)發生葡萄糖耐受性缺乏(glucose intolerance)的原因爲何?
- A. 周邊組織(Peripheral tissues)對胰島素(insulin)產生抗性(resistance)
 - B. 周邊組織對胰島素利用增加
 - C. 胰島素生成減少
 - D. 胰島素代謝增加
 - E. 葡萄糖代謝增加
- (B) 79. 代謝性酸中毒(metabolic acidosis)的原因包括下列各項，何者除外？
- A. 下痢
 - B. 嘔吐
 - C. 休克
 - D. 甲醇中毒
 - E. 敗血症
- (A) 80. 尿毒患者使用紅血球生成素(erythropoietin),最常發生的副作用爲何?
- A. 高血壓
 - B. 癲癇
 - C. 過敏
 - D. 血栓
 - E. 以上皆非
- (B) 81. 下列何種腎絲球腎炎(glomerulonephritis)最常併發凝血傾向(hypercoagulability)及腎靜脈栓塞(renal vein thrombosis)？
- A. 輕微變化型(minimal change disease)
 - B. 膜性腎炎(membranous nephropathy)
 - C. 局部腎小球硬化症(focal glomerular sclerosis)
 - D. 膜性增殖型腎炎(membranoproliferative glomerulonephritis)
 - E. A 型免疫球蛋白腎炎(IgA nephropathy)
- (D) 82. 關於腎性骨病變(Renal osteodystrophy)下列何者不是重要的致病原因?

- A. 副甲狀腺高能症
- B. 活性維生素 D 製造減少
- C. 鋁中毒
- D. 高血鎂症
- E. 慢性代謝性酸血症(metabolic acidosis)

(D) 83. 以下諸項皆可導致低血鉀症(Hypokalemia)，其中那一項較不是因為尿鉀流失多而引起？

- A. 留鹽激素(Aldosterone)過高症
- B. Bartter 氏症候群
- C. 腎小管酸血症(Renal tubular acidosis)
- D. 低鉀性週期麻痺(Hypokalemic periodic paralysis)
- E. Carbenicillin 的使用

(D) 84. 尿毒症患者之出血傾向最常見原因為？

- A. 凝血因子缺乏
- B. 凝血因子結構異常
- C. 血管內皮細胞功能異常
- D. 血小板功能異常
- E. 血管周圍結締組織減少

(B) 85. 關於氨基配糖體(aminoglycoside)之腎毒性，下列何者為非？

- A. 常合併低鉀血症
- B. 通常為寡尿性(oliguric)
- C. 毒性與劑量和使用時間長短有正相關
- D. 所有氨基配糖體均有腎毒性
- E. 預後通常極佳

(E) 86. 關於紅斑性狼瘡(SLE)引起之腎病變，下列何者正確？

- A. 膜性腎絲球腎炎預後最差
- B. 末期腎病為紅斑性狼瘡病人最主要死因
- C. 血漿交換術為其常規治療
- D. 紅斑性狼瘡病人僅 20%侵犯腎臟
- E. 進入透析之後紅斑性狼瘡之活性通常會降低

(E) 87. 關於狼瘡性腎炎(Lupus nephritis)的敘述，下列何者為非？

- A. SLE 侵犯腎臟的比例，在文獻上差別甚大，約 35-90%
- B. 具有形態學腎病變的 SLE 患者，可能不伴有明顯之臨床徵候
- C. 瀰漫增殖性狼瘡病性腎炎(Class IV)，通常其預後不良
- D. IV 注射 cyclophosphamide(500-1000 mg/m²/month)6-12 月，加上口服 prednisolone(0.5 mg/kg/day)效果尚令人滿意
- E. SLE 在移植腎之復發機率不低，所以非腎臟移植的好對象

(C) 88. 對於有高血壓的糖尿病患者，下列何類降血壓藥，除了有降血壓作用以外，並能減緩腎臟病變的進行速度?

- A. Calcium channel blockers
- B. β -blockers
- C. Angiotension converting enzyme inhibitors
- D. α 1-blockers
- E. Diuretics

(B) 89. 在血液透析當中，最常見的併發症為何?

- A. 下背痛
- B. 低血壓
- C. 高血壓
- D. 搔癢
- E. 抽筋

(A) 90. 下列關於多囊腎(polycystic kidney)的敘述何者為非?

- A. 單側腎臟腫大
- B. 成人型(adult form)為體染色體顯性遺傳
- C. 與其他尿毒病人比較，貧血程度通常較輕微
- D. 與其它尿毒病人比較，較不會有水份過多的問題
- E. 可能合併有顱內血管瘤

(D) 91. 有關 Bartter's 症候群(Bartter's syndrome)的敘述下列何者正確?

- A. 高血壓
- B. 高血鉀
- C. 輸注 angiotensin II 後，血壓會急速的上升
- D. 主要的病理機轉為亨利環厚上行肢(thick ascending limb of Henle's loop)對氯化鈉的吸收下降
- E. 高血鎂

- (A) 92. 高鉀血症治療最快發生作用的方法為何?
- A. Calcium administration(i.v.)
 - B. Sodium bicarbonate administration(i.v.)
 - C. Glucose & insulin infusion(i.v.)
 - D. Kayexalate administration(p.o.)
 - E. $\beta 2$ agonist(inhalation)
- (A) 93. 62 歲病人腹瀉多日來診，電解質及動脈血氣體分析如下：
Na: 145 meq/L，K: 3.0 meq/L，Cl: 112 meq/L，HCO₃: 18 meq/L，pH: 7.28，PaCO₂: 34 mmHg，下列何者正確?
- A. 單純代謝性酸血症
 - B. 單純呼吸性酸血症
 - C. 代謝性酸血症混合呼吸性鹼血症
 - D. 代謝性酸血症混合呼吸性酸血症
 - E. 代謝性鹼血症混合呼吸性酸血症
- (C) 94. 有關成人型多囊性腎病(adult polycystic kidney disease)下列何者為誤?
- A. 常以血尿、背痛或腫塊表現
 - B. 常伴有高血壓
 - C. 是性聯遺傳病
 - D. 囊腫可見於其他器官，如肝、脾、胰等
 - E. 1/10 病人會發生蛛網膜下出血(subarachnoid hemorrhage)
- (D) 95. 下列 Aminoglycosides 何者腎毒性最強?
- A. Gentamicin
 - B. Streptomycin
 - C. Tobramycin
 - D. Neomycin
 - E.
- (C) 96. 有關 IgA 腎病變(IgA nephropathy, Berger's disease)下列何者為誤?
- A. 常以復發性血尿表現
 - B. 肉眼可見之血尿的發生常與感冒類似症狀或激烈運動有關
 - C. 肉眼可見之血尿常持續一週以上

- D.血清補體濃度通常沒有變化
- E.若蛋白尿高於 3.5 gm/day 預後較差

(A) 97.引起腎結石最常見之原因是:

- A.高鈣尿症
- B.副甲狀腺機能亢進症
- C.高尿酸血症
- D.感染症
- E.

(B) 98.最常造成尿毒症患者死亡的主要原因為何?

- A.感染
- B.心血管疾病
- C.高血鉀
- D.代謝酸中毒
- E.腎骨失養(Renal osteodystrophy)

(C) 99.關於急性腎衰竭(Acute renal failure, ARF)的敘述，下列何者為誤?

- A.平均死亡率約為 50%
- B.最常見的病理變化為急性腎小管壞死(acute tubular necrosis)
- C.尿液檢查可見寬大蠟狀圓柱體(broad waxy cast)
- D.非乏尿性(nonoliguric)ARF 患者的併發症或死亡率，較乏尿性(oliguric)者為低
- E.腎毒性藥物(如 aminoglycoside)常引起非乏尿性之 ARF

(C) 100.關於尿毒症(Uremia)的臨床表徵何者為非?

- A.Peripheral neuropathy
- B.Gastroenteritis
- C.Polycythemia
- D.Pericarditis
- E.Diffuse alveolar damage

(A) 101.下列物質在慢性腎衰竭病人中的血液濃度都是上升的，但何者例外?

- A.Calcium
- B.Triglyceride

- C. Phosphate
- D. Parathyroid hormone
- E. Uric acid

(A) 102. 惡性高血壓(malignant hypertension)在腎臟病理變化的特點是:

- A. Arteriolar fibrinoid necrosis
- B. Hyaline arteriosclerosis
- C. Exudative lesions
- D. Wire-loop lesions
- E. Crescent formation

(E) 103. 下列關於快速進行性腎絲球腎炎(rapidly progressive glomerulonephritis)的敘述何者為非?

- A. 可由免疫複合體性疾病(immune complex disease)所引起
- B. 可發生在 Goodpasture's Syndrome 的病人
- C. 會快速惡化腎功能
- D. 腎臟病理切片檢查可發現廣泛的半月體(Crescents)形成
- E. 腎臟切片要在病程的後期施行才有意義

(D) 104. 下列關於腎動脈狹窄(Renal artery stenosis)的敘述何者為非?

- A. 發生於中老年人最常見的原因是腎動脈粥狀硬化
- B. 發生於年輕女性病人較常見的原因是 fibromuscular dysplasia
- C. 缺血側腎臟(ischemic kidney)靜脈血含有高濃度的腎素(renin)
- D. 缺血側的腎臟通常是腫脹的
- E. 轉化綉抑制劑(converting enzyme inhibitor)是治療此種高血壓的有效藥物

(C) 105. 下列何者不是診斷慢性腎衰竭之主要依據?

- A. 超過三個月之氮血症
- B. 尿液沉渣見寬廣圓柱體
- C. 蛋白尿
- D. 兩側腎臟萎縮
- E. 出現腎性骨發育不全(renal osteodystrophy)

- (E) 106. 在特發性腎病症候群(idiopathic nephrotic syndrome)經常合併第三補體(C3)低於正常者為下列何種腎小球腎炎?
- A. 微小變化病灶(minimal change lesion)
 - B. 腎小球間質增生性腎炎(mesangial proliferative glomerulonephritis)
 - C. 局部小葉性腎小球硬化症(focal and segmental glomerulosclerosis)
 - D. 膜厚腎小球腎炎(membranous glomerulonephritis)
 - E. 腎小球間質微血管腎小球腎炎(mesangiocapillary glomerulonephritis)第 II 型
- (B) 107. Goodpasture 氏症候群之典型臨床表現(腎臟)為何?
- A. 急性腎衰竭
 - B. 快速進行性腎衰竭
 - C. 慢性腎衰竭
 - D. 腎病症候群
 - E. 腎小管功能異常
- (A) 108. 下列長期血液透析的併發症中與鋁中毒無關者為何?
- A. 透析不平衡症候群(dialysis disequilibrium syndrome)
 - B. 軟骨病(osteomalacia)
 - C. 貧血
 - D. 透析癡呆症(dialysis dementia)
 - E. 骨骼疼痛或骨折
- (A) 109. Hodgkin's 病合併腎病症候群(nephrotic syndrome)最常見之腎小球(glomerulus)變化為何?
- A. 微小變化病灶(minimal change lesion)
 - B. 腎小球間質增生性腎炎(mesangial proliferative glomerulonephritis)
 - C. 局部小葉硬化症(focal segmental glomerulosclerosis)
 - D. 膜厚腎小球腎炎(membranous glomerulonephritis)
 - E. 類澱粉病(amyloidosis)
- (A) 110. 一位 25 歲女性罹患重度高血壓，理學檢查發現上腹部有嘈雜音(abdominal bruit)，生化檢查有低鉀血症和代謝性鹼中毒，其最可能的診斷為：

- A. 腎動脈纖維肌肉發育不良(fibromuscular dysplasia)
- B. 腎動脈粥狀硬化(atherosclerosis)
- C. 腎動脈栓塞(renal artery embolism)
- D. 原發性醛固酮症(primary aldosteronism)
- E. 原發性高血壓(essential hypertension)

(B) 111. 下列何種解毒療法是錯誤的?

- A. 乙醯胱氨酸(N-acetylcysteine)對乙醯氨基酚(acetaminophen)中毒
- B. 巴姆(PAM)和阿托平(atropine)對抗膽鹼製劑(anticholinergics)中毒
- C. 漂土(Fuller's earth)和血液灌流(hemoperfusion)對巴拉刈(paraquat)中毒
- D. 乙醇(ethanol)對甲醇(methanol)中毒
- E. 活性碳(activated charcoal)對一般口服中毒

(E) 112. 關於腎病症候群(nephrotic syndrome, NS)的敘述，下列何者為誤?

- A. NS 的特點為重度蛋白尿，低白蛋白血症，高血脂症和水腫
- B. NS 患者其血漿滲透壓降低，可刺激肝臟脂蛋白合成而造成高脂血症，其中以低密度脂蛋白及膽固醇之增加為最常見
- C. 有些腎絲球病變如膜性腎病變(MN)膜厚增殖性腎絲球腎炎和類澱粉病變容易發生腎靜脈血栓
- D. 膜性腎病變的預後良好，而男性、發病年齡大、合併高血壓及血清肌酸酐增高者，易發生腎衰竭
- E. 高蛋白飲食為治療 NS 的必要方式之一

(A) 113. 下列何者不是尿毒性出血(uremic bleeding)的治療方式?

- A. 常規輸予血小板以提高血小板的數目
- B. 行透析治療以改善血小板功能
- C. 輸血以維持較高的血容比(hematocrit)
- D. 血管加壓素(DDAVP)靜脈注射給予
- E. 冷凝血漿沉澱物(cryoprecipitate)注射

(D) 114. 下列何者會引起陰離子間隙正常的代謝性酸中毒(normal anion gap metabolic acidosis)?

- A. 尿毒症併酸中毒
- B. 水楊酸(salicylate)中毒

- C. ethylene glycol 中毒
- D. 服用 carbonic anhydrase 抑制劑(利尿劑)
- E. 乳酸性酸中毒

(C) 115. 下列何種藥物較不會造成高血鉀症(hyperkalemia)?

- A. 貝他阻斷劑(β -blockers)
- B. 轉化酵素抑制劑(ACE inhibitors)
- C. 氨基糖 類抗生素(aminoglycoside)
- D. 非類固醇抗發炎藥物(NSAID)
- E. 醛固酮拮抗劑(aldosterone antagonist)

(A) 116. 關於泌尿道感染(urinary tract infection)的敘述下列何者為誤?

- A. 無症狀菌尿症(asymptomatic bacteriuria)患者，一般都需要加以治療
- B. 存有泌尿道解剖或功能上異常的患者，最好只在急性期加以處置
- C. 下泌尿道感染患者可口服單一劑量抗生素加以治療
- D. 急性腎盂腎炎(acute pyelonephritis)患者若對抗生素治療反應不好需尋找潛伏性疾病和併發症的產生
- E. 腎周圍膿瘍(perinephric abscess)大多因腎內膿瘍破裂而來常需電腦斷層攝影作確定診斷並加以引流治療

(E) 117. 關於尿毒症之替代性療法，在下列何種情況下，以接受血液透析治療較腹膜透析為佳?

- A. 腦部出血患者
- B. 心肌梗塞患者
- C. 糖尿病接受胰島素治療
- D. 小孩患者
- E. 嚴重慢性阻塞性肺病患者

(E) 118. 關於糖尿病腎病變(diabetic nephropathy, DN)的敘述下列何者為誤?

- A. 瀰漫性糖尿病腎絲球硬化(glomerulosclerosis)為最常見的 DN 病理變化
- B. 約有 50-60% 的 IDDM 患者會發生臨床上之腎病變
- C. 通常患糖尿病 10-15 年後發生微量白蛋白尿(microalbuminuria)

- D. 一旦出現顯著的 DN(蛋白尿每天大於 500 mg)雖嚴格控制血糖並不能逆轉病情的發展
- E. DN 的末期腎衰竭患者，接受長期透析治療其預後與非 DN 者差距並不大

(D) 119. 下列那一種全身性疾病引起的腎病變(nephropathy or glomerulonephritis secondary to systemic diseases)為對 ANCA(anti-neutrophil cytoplasmic antibody)呈陽性反應?

- A. 紅斑性狼瘡(systemic lupus erythematosus)
- B. Goodpasture's disease
- C. Henoch-Schonlein purpura
- D. 多發性血管炎(Polyarteritis)
- E. 類澱粉變性病(Amyloidosis)

(D) 120. 下列腎臟疾病何者不會造成腎病症候群(Nephrotic syndrome)?

- A. Membranous glomerulonephritis
- B. Focal and segmental glomerulosclerosis
- C. Systemic lupus erythematosus
- D. Gouty nephropathy
- E. Amyloidosis

(C) 121. 關於肝腎症候群(hepatorenal syndrome)的臨床表徵下列何者為非?

- A. 尿量減少並有低血壓症及氮血症(azotemia)
- B. 重度肝硬化
- C. 尿中鈉濃度增高(大於 20 mmol/L)
- D. 腎活體切片檢查(renal biopsy)可能正常
- E. 發生腎衰竭的機轉不明

(B) 122. 關於慢性腎小管間質疾患(chronic tubulointerstitial disease)的臨床表徵，下列何項較不常見?

- A. 夜尿及多尿
- B. 每日尿蛋白的排泄通常大於 3.5 公克
- C. 高氯代謝性酸血症(Hyperchloremic metabolic acidosis)
- D. 尿鈉流失(salt wasting)

E. 腎絲球濾過率(GFR)減退

(D) 123. 作連續活動性腹膜透析(CAPD)的病人引起腹膜炎的主要途徑為何?

- A. 經血行性而來
- B. 經腸子穿透而來
- C. 經皮下隧道而來
- D. 由管路接頭直接污染而進入
- E. 以上皆非

(A) 124. 下列何者非抗利尿荷爾蒙不適當分泌症候群 SIADH (Syndrome of inappropriate secretion of ADH)之原因

- A. 愛迪生病(Addison's disease)
- B. 腦膜炎
- C. 慢性阻塞性肺疾病
- D. 肺結核
- E. 使用 clofibrate 藥物

(C) 125. 下列各項皆為 SIADH(Syndrome of inappropriate secretion of ADH)的特點何者除外?

- A. 低血鈉症
- B. 低尿酸血症
- C. 水腫
- D. 鈉尿(natriuresis)
- E.

(C) 126. 下列何種腎囊腫(renal cyst)最不易合併高血壓?

- A. 成年型多囊腎(Adult polycystic kidney)
- B. 幼年型多囊腎(Infantile polycystic kidney)
- C. 單純性腎囊腫(Simple renal cyst)
- D. 後天性腎囊腫(Acquired cystic kidney disease)
- E. 以上皆是

(A) 127. 關於腎細胞癌(Renal cell carcinoma)的敘述下列何者為非?

- A. 極少侵入腎靜脈
- B. 可出現血尿
- C. 好發年齡為 55 至 60 歲

- D. 由近端腎小管上皮細胞(proximal convoluted tubular epithelium)所發生的腫瘤
- E. 是經常轉移到骨頭的腫瘤之一

(E) 128. 下列敘述何者與膜性腎絲球腎炎(membranous glomerulonephritis)無關?

- A. B 型肝炎病毒感染
- B. 肺癌
- C. 使用含汞的利尿劑
- D. 全身性紅斑狼瘡症(SLE)
- E. 急性腎盂腎炎

(E) 129. 尿毒症可造成下列何種代謝異常?

- A. 高血鉀症(Hyperkalemia)
- B. 低血鉀症(Hypokalemia)
- C. 代謝性酸中毒(Metabolic acidosis)
- D. 低血鈣症(Hypocalcemia)
- E. 以上皆是

(C) 130. 最常造成糖尿病患者死亡及殘疾的原因為何?

- A. 神經病變
- B. 視網膜病變
- C. 腎臟病變
- D. 高血糖
- E. 糖尿病足部潰瘍

(A) 131. 關於第一型腎小管酸血症下列何者為非?

- A. 尿液 pH 值小於 5.5
- B. 易合併尿路結石
- C. 有可能是自體顯性遺傳
- D. 易合併低鉀血症
- E. 為非陰離子隙高氨酸血症

(B) 132. 關於止痛劑腎病變(analgesic nephropathy)下列何者為非?

- A. 以間質腎病變和腎乳突壞死為主
- B. 男性發生比率較高
- C. 大於一半的病人會有膿尿

- D. 至少要使用大於 2 Kg 的 phenacetin 才會發生
- E. 蛋白尿通常很輕微(< 1 gm/day)

(E) 133. 下列藥物何者可能引起抗利尿激素分泌不當症候群(SIADH)?

- A. Vincristine
- B. Chlorpropamide
- C. Clofibrate
- D. Haldol
- E. 以上皆有可能

(C) 134. 通常體重增加多少時會出現水腫?

- A. 0.5-1 Kg
- B. 1-1.5 Kg
- C. 2-4 Kg
- D. 4-6 Kg
- E.

(C) 135. 某男性病患體重 70 公斤, 45 歲, 血中肌酸酐濃度為 2.4mg/dl, 估計其 CCr 為:

- A. 50.4 ml/min
- B. 42.3 ml/min
- C. 38.5 ml/min
- D. 26.3 ml/min
- E. 14.7 ml/min

(E) 136. 下列何者不是連續活動性腹膜透析的併發症?

- A. 皮下隧道感染
- B. 腹膜炎
- C. 蛋白質流失及營養不良
- D. 高血脂症
- E. 以上皆非

(D) 137. 關於抗利尿激素不當分泌症候群(SIADH)的主要特徵敘述, 下列何者有誤?

- A. 低血鈉
- B. 不會水腫
- C. 小便中鈉含量高

- D. 高尿酸血症
- E. 血中肌酸酐值正常或稍降

(C) 138. 關於 A 型免疫球蛋白腎絲球腎炎(IgA Nephropathy), 下列敘述何者有誤?

- A. 其特徵為復發性的巨視或顯微性血尿
- B. 主要診斷是 IgA 沈積於腎絲球的間質部位
- C. 預後相當好, 很少變成尿毒症
- D. 合併有高血壓或腎病症候群者, 預後較差
- E. 大約有一半的病人, 血清中的 IgA 高於正常值

(E) 139. 關於膜厚性腎絲球腎炎(Membranous Glomerulonephritis), 下列敘述何者有誤?

- A. 其特徵為上皮下 IgG 沈積。(Subepithelial IgG deposits)
- B. 男性患者比女性患者多
- C. 可併發於其它的疾病, 如紅斑性狼瘡, 癌症或慢性感染等
- D. 有部份患者可自然緩解
- E. 在所有腎絲球腎炎中, 本型較少發生腎靜脈栓塞

(C) 140. 關於尿酸(Uric Acid)在慢性腎衰竭的病人的敘述, 下列何者有誤?

- A. 尿酸在慢性腎衰竭的病人, 通常會升高, 但很少超過 10mg/dl
- B. 雖然尿酸值偏高, 但很少引起痛風
- C. 雖然很少引起痛風, 但對於無症狀之高尿酸血症也應積極治療
- D. 治療的選擇藥物為 Allopurinol, 因為慢性腎衰竭的病人對 Uricosuric agents 反應不佳
- E. 因為 Allopurinol 有可能會引起很嚴重的副作用, 故對慢性腎衰竭的病人, 一天以不超過 100mg 為宜

(A) 141. 當血中鉀離子濃度減少 1 mEq/L 時, 體內鉀離子量約減少多少 mEq?

- A. 100~200
- B. 200~300
- C. 300~400
- D. 400~500

E. 500~600

(B) 142. 有關膜性腎病(Membranous Nephropathy), 下列敘述何者為非?

- A. 約占成人腎病症候群(Nephrotic syndrome)之 50%
- B. 約 15% 的患者會有持續性腎功能衰退
- C. 類固醇治療效果不佳
- D. 可能續發於惡性腫瘤
- E. 不常合併高血壓

(C) 143. 有關腎小管性酸血症(Renal tubular acidosis), 下列何者為正確?

- A. 均為先天性
- B. 第二型(type II RTA)可見高血鉀
- C. 第一型(type I RTA)常併發腎結石
- D. 全為高離子隙酸血症(High anion-gap acidosis)
- E. 尿中酸鹼值均小於 5.5

(A) 144. 環孢靈素(cyclosporine)之作用機轉為:

- A. 抑制 IL-2 分泌
- B. 抑制巨噬細胞活性(Macrophage activity)
- C. 抑制 IL-6 合成
- D. 抑制淋巴細胞之 DNA 合成
- E. 增強 Suppressor T 細胞活性

(B) 145. 一位二十歲女性病人因尿量減少住院, 其實驗室檢查結果如下:

血液: Na: 135 mEq/L, Creatinine: 4 mg/dl, BUN: 56 mg/dl

尿液: Na: 20 mEq/L, Creatinine: 150 mg/dl, 24 hour

volume: 500 cc 則此病患之 FE Na 約為?

- A. 0.01%
- B. 0.4%
- C. 1%
- D. 4.2%
- E. 5.5%

(A) 146. 有關 B 型肝炎病毒在成人引起之膜性腎炎(membranous nephropathy), 下列何者為非?

- A. 不管是否治療,僅有少數病人在長期追蹤後發生持續腎功能惡化或尿毒症
- B. 腎病徵候群或蛋白尿自發性緩解之機會,在成人少於兒童
- C. 對 α -interferon 治療反應不佳
- D. 未治療的病人,蛋白尿與血中 B 型肝炎抗原持續存在
- E. 臨床特徵顯示病人在兒童時期即感染慢性 B 型肝炎病毒

(B) 147. 通常對接受 CAPD(continuous ambulatory peritoneal dialysis)之病人,每天應開給多少體積之透析液?

- A. 2 liters
- B. 8 liters
- C. 30 liters
- D. 100 liters
- E. 150 liters

(B) 148. 長期血液透析病患罹患鋁中毒時,其骨病變不具下列那一項特徵?

- A. 骨骼疼痛
- B. 血中 alkaline phosphatase 明顯上升
- C. 血中鈣、磷濃度正常
- D. 血中副甲狀腺素值不上昇
- E. 骨骼不能讓 tetracycline 所標示

(C) 149. 下列何者非腎病症候群的併發症?

- A. 腎靜脈血栓(Renal vein thrombosis)
- B. 低鈣血症
- C. 大細胞型貧血(Macrocytic anemia)
- D. 高血脂症
- E. 腹膜炎

(C) 150. 成人最常見的原發性腎病症候群為何?

- A. Minimal change disease
- B. Focal Segmental GN
- C. Membranous GN
- D. Membrano-proliferative GN
- E. Mesangial proliferative GN

(D) 151. 關於 Goodpasture's syndrome 何者為非?

- A. 病人可有咳血症狀
- B. 大於 90%病人血中會出現 Anti-GBM Ab
- C. 病人常合併快速進行性腎絲球腎炎
- D. 好發於中年人
- E. 80~85%的病人為 HLA-DR2(+)

(E) 152. 下列何者會引起快速進行性腎絲球腎炎?

- A. 紅斑性狼瘡
- B. Penicillamine
- C. 感染性心內膜炎
- D. Henoch-Schonlein purpura
- E. 以上皆是

(E) 153. 下列何者非 Lead nephropathy 的特徵?

- A. 進行性的氮血症
- B. 合併氨基酸尿
- C. 合併小細胞型貧血
- D. 50%病人合併有痛風性關節炎
- E. 以上皆非

(C) 154. 下列何種藥物,在腎功能不良時($CCr < 10\text{ml}/\text{min}$)不需減量使用?

- A. Tetracycline
- B. Digoxin
- C. Erythromycin
- D. Carbenicillin
- E. Captopril

(D) 155. 下列情況或疾病何者不會產生代謝性酸血症?

- A. 甲醇中毒
- B. ethylene glycol 中毒
- C. 低腎素性低皮質醛酮症(hyporeninemic hypoaldosteronism)
- D. 巴特氏症候群(Bartter's syndrome)
- E. amphotericin B 誘發之腎病變

(A) 156. 65 歲女性病人因近兩週來,腳腫及高血壓住院。三個月前她的尿液檢查及腎功能皆正常;此次尿液分析呈現+++蛋白

尿、紅血球 30-35/hpf、白血球 15-20/hpf。血清檢查:BUN 35mg/dl、SCr2.7mg/dl。腎臟切片呈現腎絲球炎,並有 50% 的腎絲球具半月形病變。下列何者陳述恰當:

- A.Wegener's granulomatosis 可產生這種病變
- B.紅斑狼瘡腎炎對此病人年紀而言是不可能之診斷
- C.無肺臟之症狀可排除 Goodpasture's syndrome
- D.由腎臟病理發現可排除鏈球菌後腎絲球腎炎 (poststreptococcal glomerulonephritis)之診斷
- E.Wegener's granulomatosis 通常呈現陰性的 C-ANCA (cytoplasmic antineutrophil cytoplasmic antibody)

(B) 157. 下列何種藥物不會引起水分聚積?

- A.Cyclophosphamide
- B.Digoxin
- C.Chlorpropamide
- D.Indomethacin
- E.Vincristine

(B) 158. 下列有關抗利尿激素(antidiuretic hormone,ADH)的分泌及低鈉血症之敘述,何者是不正確的?

- A. 休克刺激 ADH 分泌
- B. 嘔吐抑制 ADH 分泌
- C. 抗利尿激素分泌不當症(Inappropriate secretion of ADH,SIADH)的診斷要素之一為尿滲透壓需高於 150mOsm/KgH₂O
- D. 缺水刺激 ADH 分泌
- E. 治療症狀性低鈉血症,矯正速度約 1.5-2 mEq/L/hr,至症狀改善

(C) 159. 35 歲女性病人因腰酸、下肢水腫、及深色尿液來診。理學檢查:血壓 156/98mmHg、無貧血或黃疸、眼皮及下肢水腫,其他則無異常。尿液分析呈現 100mg/dl 蛋白,紅血球 20-25/hpf,白血球 15-20/hpf,並有紅血球圓柱(RBC casts)。血清補體 C3 是 48mg/dl。試問下列何者最不可能為此病人之診斷?

- A. 鏈球菌後腎絲球腎炎(poststreptococcal glomerulonephritis)
- B. 紅斑狼瘡腎絲球腎炎(lupus nephritis)

- C. IgM 腎病症(IgM nephropathy)
- D. 冷凝球蛋白血症(cryoglobulinemia)
- E. 第二型,原發性新月形腎絲球腎炎(idiopathic crescentic glomerulonephritis,type II)

- (D) 160. 下列有關 NSAID 引起的急性間質性腎炎(Acute interstitial nephritis)之敘述,何者不正確?
- A. 通常在服藥後數天至數月間發生
 - B. 停藥後疾病通常會緩解
 - C. 尿液檢查可發現血尿和膿尿
 - D. 常常伴有皮疹及嗜伊紅性白血球增多(eosinophilia)
 - E.
- (C) 161. 下列各種原因皆會引起代謝性鹼血症,何者除外?
- A. 細胞外液容積減少
 - B. 鉀缺乏
 - C. 運送到遠端腎小管的鈉鹽減少
 - D. 原發性醛類脂醇過多症(Primary Aldosteronism)
 - E.
- (C) 162. 關於腎病症候群(Nephrotic syndrome)之敘述,何者為非?
- A. 高血脂(hyperlipidemia)的主要原因是腫脹壓(oncotic pressure)下降
 - B. 低白蛋白血症(hypoalbuminemia)的原因不單是因為腎臟蛋白質的流失有關
 - C. 將低白蛋白血症(hypoalbuminemia)矯正,即可使水腫緩解(edema subside)
 - D. 一般飲食採取低蛋白飲食(low protein diet— 0.6gm/Kg/day)
 - E. 腎靜脈栓塞或深部靜脈栓塞(renal vein thrombosis or deep vein thrombosis)常發生於嚴重的低白蛋白血症的患者
- (A) 163. Membranous glomerulonephritis 在病理的發現何者為非?
- A. 局部性的(focal)腎小球受到侵犯
 - B. 早期病變,在光學顯微鏡的檢查,常顯現正常
 - C. 晚期病變,可造成腎小管間質萎縮(tubulointerstitial atrophy)

- D. 基底膜增厚(thickening of basement membrane)
- E. 免疫複合體(immune complex)沉積於表皮下腔(subepithelial space)

(E) 164. 有關成年型多囊腎(Adult polycystic kidney)的敘述,以下何者為非?

- A. 75%的病人有高血壓
- B. 大多會發展為腎衰竭
- C. 若有蛋白尿,一般多小於 2 公克/每日
- D. 若併發 subarachnoid hemorrhage 往往會造成死亡,但並非每一個成年型多囊腎患者要將腦血管攝影列為常規的檢查(routine examination)
- E. 所有病人都要嚴格限制鹽份攝取,以免高血壓

(D) 165. 下列何種患者所引起之尿毒症,在接受腎臟移植後,因復發性腎炎而導致移植腎(renal graft)功能喪失的機率最大,在作移植前須加以謹慎評估?

- A. 甲型免疫球蛋白腎病變(IgA nephropathy)
- B. 第一型膜厚增殖性腎炎(MPGN, type I)
- C. 微細病變(minimal change disease)
- D. 局部腎小球硬化症(FGS)
- E. 膜性腎病變(MN)

(B) 166. 關於腎絲球腎炎(Glomerulonephritis)的敘述,下列何者為誤?

- A. 嗎啡毒品成癮患者或愛滋病患(AIDS),易引起局部節段性腎絲球硬化(focal segmental glomerulosclerosis)
- B. 何杰金氏病(Hodgkin's disease)易引起膜性腎病變(membranous nephropathy, MN),而肺癌或大腸癌易引起微細變化疾病(minimal change disease)
- C. 非類固醇抗發炎藥物(NSAID)可引起間質性腎炎(interstitial nephritis)併微細變化疾病
- D. 長期褥瘡(decubitus ulcer)或骨髓炎,易引起類澱粉症(amyloidosis)
- E. 最常見的腎移植體(renal graft)之新腎絲球病變(de novo glomerulopathy)為膜性腎病變(MN)

(B) 167. 關於遠端(distal)和近端(proximal)腎小管酸化症(renal

tubular acidosis, RTA)的鑑別診斷,下列何者為誤?

- A. 當血中 $[\text{HCO}^-]$ 大於 20 meq/L 時,遠端 RTA 之重碳酸鹽排泄分率(Fractional excretion of HCO^-)往往小於 3%,而近端則大於 15%
- B. 尿中陰離子間隙(anion gap),遠端 RTA 通常為負值,而近端 RTA 為正值
- C. 遠端 RTA,乃因腎小管酸化功能降低引起;而近端 RTA,乃因腎小管重碳酸鹽再吸收減少導致
- D. 遠端 RTA,易引起腎鈣化症(nephrocalcinosis)及腎結石,而近端 RTA,易引起骨軟化症(osteomalacia)及佝僂症(rickets)
- E. 欲使血中 $[\text{HCO}^-]$ 達正常值,所須補充重碳酸鹽的量,近端 RTA 較遠端 RTA 為多

(B) 168. 在光學顯微鏡下檢查腎小管上皮(renal tubular epithelium),可以幫助診斷下列何種疾病?

- A. Hyponatremia
- B. Hypokalemia
- C. Hypernatremia
- D. Hyperkalemia
- E. Azotemia

(E) 169. 多發性骨髓瘤(Multiple myeloma)在腎臟的主要病變部位是:

- A. the glomeruli
- B. the interstitium
- C. renal arteries
- D. renal veins
- E. the tubules

(A) 170. 關於腎病症候群的最主要症候為何?

- A. 蛋白尿
- B. 高血脂
- C. 低白蛋白血症
- D. 水腫
- E. 以上皆非

(E) 171. 下列何者為引起正常陰離子隙代謝性酸中毒之原因?

- A. 糖尿病酸血症
- B. 酒精中毒
- C. 饑餓
- D. 乙二醇(Ethylene glycol)中毒
- E. 腹瀉

(E) 172. 病人臨床實驗室檢查結果如下,試問該病人血鉀過低原因為何?

血清鉀 2.6mEq/L, HCO₃⁻ 24mEq/L

尿鉀 14mEq/L, 血液 pH 7.45

血壓 120/80 mmHg

- A. 原發性皮質醛酮過高症(PRIMARY HYPERALDOSTERONISM)
- B. 服用甘草(LICORICE)
- C. 腎小管酸血症
- D. 巴特氏症候群(BARTTER'S SYNDROME)
- E. 腹瀉

(D) 173. 痛風性腎病變之典型臨床表徵為何?

- A. 急性腎衰竭(Acute renal failure)
- B. 快速進行性腎衰竭(Rapidly progressive renal failure)
- C. 急性腎臟炎(Acute nephritis)
- D. 慢性腎衰竭(Chronic renal failure)
- E. 腎病症候群(Nephrotic syndrome)

(E) 174. 下列何者不是造成腎臟衰竭病人副甲狀腺荷爾蒙分泌過高的原因?

- A. 血清磷蓄積導致低血鈣
- B. 腎衰竭減少活性維生素 D 之合成
- C. 副甲狀腺細胞內維生素 D 接受體數目減少
- D. 骨骼對副甲狀腺荷爾蒙之升血鈣作用有抗性
- E. 代謝性酸中毒

(E) 175. 有關尿毒病人之脂質代謝(Lipid Metabolism)異常之敘述,下列何者不正確?

- A. 中性脂肪過高
- B. 總膽固醇通常正常
- C. 高密度及膽固醇過低

- D. 脂蛋白脂肪酶(LIPOPROTEIN LIPASE)活性過低
- E. 血液透析可以改善這些異常代謝

(D) 176. 對移植腎臟長期存活率最具影響的組織抗原為何?

- A. HLA-A
- B. HLA-B
- C. HLA-C
- D. HLA-DR
- E. 內皮及單核球系統(ENDOTHELIAL-MONOCYTE SYSTEM)

(A) 177. 診斷腎病症候群最重要之條件為何?

- A. 每日尿蛋白排出量超過 3.5g/1.73 m²體表面積
- B. 血清白蛋白過低(<3gm/dl)
- C. 血清膽固醇過高(>300mg/dl)
- D. 全身水腫
- E. 血尿

(B) 178. 引起抗腎小球基底膜抗體之多發系統性疾病為何?

- A. 紅斑性狼瘡(SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS)
- B. GOODPASTURE'S 症候群
- C. POLYARTERITIS
- D. WEGENER'S GRANULOMATOSIS
- E. 類澱粉病(AMYLOIDOSIS)

(A) 179. 脆性骨質硬化-腎小管酸血症-大腦鈣化症候群(OSTEOPETROSIS-RENAL TUBULAR ACIDOSIS-CEREBRAL CALCIFICATION)乃遺傳性疾病,其基因缺陷造成下列何種蛋白缺乏?

- A. CARBONIC ANHYDRASE II
- B. FRUCTOSE-1-PHOSPHATE ALDOLASE B
- C. CYTOCHROME P450 21-OHase
- D. Cl⁻ CHANNEL 或其 REGULATOR
- E. ADENOSINE PHOSPHORIBOSYL-TRANSFERASE

(B) 180. 有關氮血症假性糖尿病之敘述何者是錯的?

- A. 飯前血糖正常,飯後血糖偏高
- B. 飯前血清胰島素偏低不足
- C. 很少因此發生酮酸血症

- D. 周邊組織對胰島素作用有阻抗性
- E. 血清昇糖激素(GLUCAGON)值偏高

(D) 181. 下列有關亨利環(Henle's loop)的配對何者為非?

- A. 細下降肢(Thin descending limb)-高的水通透力(high water permeability)
- B. 上行肢(Ascending limb)-高的尿素通透力(high urea permeability)
- C. 細下降肢(Thin descending limb)-低的鈉通透力(low sodium permeability)
- D. 上行肢(Ascending limb)-高的水通透力(high water permeability)
- E. 細下降肢(Thin descending limb)-低的尿素通透力(low urea permeability)

(A) 182. 下列何者血清陰離子隙(serum anion gap)不會上升?

- A. 近端腎小管酸血症(proximal renal tubular acidosis)
- B. 甲醇中毒(methanol intoxication)
- C. 水楊酸中毒(salicylates intoxication)
- D. 乳酸中毒(lactic acidosis)
- E. 以上皆是

(E) 183. 下列何種因素會使腎絲球廓清率(GFR-glomerular filtration rate)下降?

- A. 腎絲球液體靜力壓(glomerular hydrostatic pressure)上升
- B. 血漿腫脹壓(plasma oncotic pressure)下降
- C. 鮑氏囊(Bowman's capsule)液體靜力壓(hydrostatic pressure)下降
- D. 腎血流上升
- E. 腎絲球微血管(glomerular capillary)滲透力(permeability)下降

(D) 184. 尿液的陰離子隙(urine anion gap)在下列何種狀況會呈現負值(negative urine anion gap)?

- A. Gradient-limited RTA (renal tubular acidosis)
- B. Hyporeninemic hypoaldosteronism
- C. Voltage-dependent RTA (renal tubular acidosis)

D.腸胃道體液流失引起的代謝性酸中毒(metabolic acidosis)

E.以上皆是

(A) 185.一般指"血尿"(hematuria)的定義為何,(光學顯微鏡檢查)?

A.在高倍視野下 大於 5 個紅血球

B.在低倍視野下 大於 5 個紅血球

C.在高倍視野下 大於 3 個紅血球

D.在高倍視野下 大於 3 個紅血球

E.只要試紙試驗呈潛血反應即可認定,光學顯微鏡檢查僅做參考

(D) 186.在尿液濃縮的過程中,下列何者的尿液滲透壓為最低(the lowest osmolality)?

A.近端腎小管(proximal convoluted tubule)

B.細上行肢(thin ascending limb)

C.細下行肢(thin descending limb)

D.遠端腎小管(distal convoluted tubule)

E.髓質集尿管(medullary collecting tubule)

(D) 187.下列何種狀況會使血漿中肌酸酐(plasma creatinine)濃度上升,但不影響腎絲球廓清率(GFR- glomerular filtration rate)?

A.肝硬化(liver cirrhosis)

B.肝腎症候群(hepatorenal syndrome)

C.使用類固醇藥物

D.使用 cimetidine 藥物

E.服用低蛋白飲食

(A) 188.下列何者是尿路結石最常見的原因:

A.吸收型高尿鈣(Absorptive hypercalciuria)

B.腎性高尿鈣(Renal hypercalciuria)

C.原發性副甲狀腺機能亢進(Primary hyperparathyroidism)

D.高草酸尿(Hyperoxaluria)

E.低檸檬酸尿(Hypocitricuria)

- (B) 189. 關於止痛劑腎病變(Analgesic nephropathy, AN)的敘述, 下列何者為誤?
- A. 服用大量止痛劑患者, 特別容易出現腎小管間質的損傷和腎乳頭的壞死
 - B. AN 的男性患者為女性之 3-4 倍
 - C. 每日服用 phenacetin 1gm 持續 1-3 年, 或 phenacetin 總量 2Kg 併用其他止痛劑, 為 AN 之最小需要量
 - D. 尿中持續性無菌之膿尿, 貧血與氮血症的程度不成比例, 皆為提供診斷 AN 的重要線索
 - E. 移行上皮細胞癌(transitional cell carcinoma, TCC)為濫用止痛劑的晚期併發症
- (E) 190. 下列尿毒症狀, 何者可於透析治療後改善?
- A. 心律不整
 - B. 無月經
 - C. 白血球減少
 - D. 肝炎
 - E. 厭食
- (A) 191. 有關急性腎衰竭, 下列陳述何者為非?
- A. 每日攝食之蛋白質限制為 0.8 克/公斤體重
 - B. 透析不影響其預後
 - C. 死亡率約為 50%
 - D. 常可見貧血(Anemia)
 - E. 併發代謝性酸血症時, 除非血中 NaHCO_3 濃度小於 15mmol/L , 否則不需特殊治療
- (B) 192. 最常引起顯性遺傳性多囊性腎病的基因位於那個染色體上?
- A. 染色體 12
 - B. 染色體 16
 - C. 染色體 8
 - D. 染色體 6
 - E.
- (B) 193. 下列疾病何者 ANCA(Anti-Neutrophilic Cytoplasmic Antibody)通常呈陽性反應?
- A. Cryoimmunoglobulinemia

- B. Polyarteritis
- C. Amyloidosis
- D. Henoch-Schonlein purpura
- E. Multiple myeloma

(D) 194. 下列各項皆為 IgA 腎病的特徵,何者除外?

- A. 男性較常見
- B. 常發生在小於 35 歲之年輕人
- C. 半數病人,血清中 IgA 濃度上升
- D. 肉眼血尿通常發生於上呼吸道感染後 7-10 天
- E. 尿蛋白通常小於 3.5 公克/每日

(C) 195. 下列何者不是第四型腎小管酸中毒(Type IV Renal Tubular Acidosis)之特點?

- A. Aldosterone 作用下降
- B. 高血鉀
- C. 重碳酸(Bicarbonate)再吸收增加
- D. 酸中毒時,尿中 pH<5.5
- E. 正常陰離子隙(anion gap)代謝性酸中毒

(B) 196. 下列何者不是腎病症候群(Nephrotic Syndrome)的臨床表現?

- A. 蛋白尿(Proteinuria)
- B. 血尿(Hematuria)
- C. 脂肪尿(Lipiduria)
- D. 水腫(Edema)
- E. 白蛋白低下(Hypoalbuminemia)

(D) 197. 成人多囊性腎病(Adult polycystic kidney disease, APKD)之成病基因位於

- A. 8q22
- B. 11p13
- C. 16q24
- D. 16p13.3
- E. 3p25

(C) 198. 區分腎前性高氮血症(prerenal azotemia)及腎性高氮血症(Intrinsic renal azotemia)最敏感的指標為?

- A. FeNa (鈉排泄分率)
- B. 尿滲透壓(Urine osmolality)
- C. 腎衰竭指數(renal failure index)
- D. 尿中鈉濃度
- E. 血中尿素氮與血中肌酸酐比值(Plasma BUN/Cr)

- (A) 199. 有關腎前氮血症與急性腎小管壞死之鑑別診斷, 下列何組實驗數據最支持急性腎小管壞死之診斷
(U/P Cr: 尿液肌酸酐/血漿肌酸酐, UNa: 尿鈉濃度, FENa: 鈉之 fractional excretion)?
- A. U/P Cr < 20, UNa > 40 mEq/L, FENa > 2%
 - B. U/P Cr > 20, UNa > 40 mEq/L, FENa < 1%
 - C. U/P Cr < 20, UNa < 20 mEq/L, FENa > 2%
 - D. U/P Cr < 20, UNa > 40 mEq/L, FENa < 1%
 - E. U/P Cr > 20, UNa > 40 mEq/L, FENa > 2%
- (C) 200. 長期使用抗生素或有尿路結石之患者, 發生尿路感染其病原菌較不可能為
- A. 克雷白氏桿菌(Klebsiella)
 - B. 腸桿菌(Enterobacter)
 - C. 大腸桿菌(E. coli)
 - D. 變形菌(Proteus)
 - E. 以上皆非
- (C) 201. 有關腎骨失養症(renal osteodystrophy)之處置下列何者為非?
- A. 副甲狀腺切除
 - B. 使用維生素 D
 - C. 攝取高磷飲食
 - D. 骨切片證實鋁中毒者, 投與 deferoxamine
 - E. 服用碳酸鈣
- (B) 202. 傳統血液透析最常見之併發症為:
- A. 透析不平衡症候群(Dialysis disequilibrium syndrome)
 - B. 低血壓(Hypotension)
 - C. 血液凝固於透析器(Clots in dialyzer)
 - D. 噁心與嘔吐(Nausea and vomiting)
 - E. 高血壓(Hypertension)

- (C) 203. 尿毒症病人因動靜脈管感染造成敗血症,以下列何種細菌最常見?
- A. E. coli
 - B. Pseudomonas aeruginosa
 - C. Staphylococcus aureus
 - D. Enterobacter
 - E. Klebsiella
- (C) 204. 下列那一症候較常發生在尿毒病人?
- A. 低尿酸血症(Hypouricemia)
 - B. 原發性副甲狀腺亢進(primary hyperparathyroidism)
 - C. 纖維性骨炎(osteitis fibrosa cystica)
 - D. 低血鎂症(hypomagnesemia)
 - E. 低血磷症(hypophosphatemia)
- (D) 205. Henoch - Schonlein purpura 組織學上的表現不包括下列何者?
- A. Crescent glomerulonephritis
 - B. Focal segmental proliferative glomerulonephritis
 - C. Membranoproliferative glomerulonephritis
 - D. Membranous glomerulonephritis
 - E. Mesangial proliferative glomerulonephritis
- (C) 206. 尿液陰離子隙(anion gap)主要反映每日尿中排泄的何種物質?
- A. calcium
 - B. titrable acid
 - C. ammonium
 - D. organic anion
 - E. 以上皆非
- (E) 207. 有關蛋白尿(proteinuria)的敘述,下列何者為非?
- A. 正常成年人,每天約排出 150mg 的尿蛋白
 - B. Tamm-Horsfall mucoprotein 是尿蛋白中最常見的成份,每天約排出 25mg,主要來自亨利氏環之上昇肢(ascending limb of Henle's loop)
 - C. 腎小管性蛋白尿(tubular proteinuria),24 小時內約排出

1 至 3g 間,以低分子量(<40,000)之蛋白質為主

D. 腎絲球病變引起之蛋白尿,一般以白蛋白(albumin)為最常見的成份

E. 尿液試紙試驗(urine dipstick test),如顯現陰性之蛋白尿試驗結果,即意味尿液中無尿蛋白之存在

- (E) 208. Which of the following statement is false regarding to diuretic resistance in patients with nephrotic syndrome?
- A. Enhanced reabsorption of NaCl in distal convoluted tubule due to adaptation to chronic use of diuretic
 - B. Protein binding of diuretic in tubular lumen
 - C. Continuous infusion is more effective than bolus injection of diuretic
 - D. Impaired proximal tubular secretion of diuretic during concomitant use of NSAID
 - E. All are true
- (D) 209. Which of the following statement is false regarding to IDDM patients who are susceptible to develop diabetic nephropathy?
- A. More frequent in IDDM patients than in NIDDM patients
 - B. More frequent in patients who have a genetic predisposition to develop hypertension
 - C. More frequent in patients who have poor glycemic control
 - D. All are true
 - E. None of the above
- (B) 210. 造成尿毒病人骨頭病變之原因,以下何者為非?
- A. 過高之副甲狀腺素(Parathyroid hormone)
 - B. 過多之活性維生素 D
 - C. 慢性代謝性酸中毒(metabolic acidosis)
 - D. 低血鈣症(hypocalcemia)
 - E. 高血磷症(hyperphosphatemia)

- (C) 211. 有關肝腎徵候群(hepatorenal syndrome)與急性腎小管壞死(acute tubular necrosis)之鑑別診斷,下列何者不支持肝腎徵候群之診斷?
- A. 發生超過數天至數週
 - B. 尿液滲透壓大於血清滲透壓(osmolality)
 - C. 尿中鈉離子大於 40 mEq/liter
 - D. 寡尿(oliguria)
 - E. 病程持續進行
- (D) 212. 關於巴特氏症候群(Bartter's syndrome)下列何者為非?
- A. 低鉀血症
 - B. 無高血壓及水腫
 - C. 病人血中腎素活性上升
 - D. 血中滯鈉激素(aldosterone)正常
 - E. 可使用 Indomethacin 治療
- (C) 213. 關於成人型多囊性腎(polycystic kidney disease),下列何項為非?
- A. 最常見的臨床症狀為腰脅痛及血尿
 - B. 有 30% 的病人可能合併有肝囊腫
 - C. 兩側腎臟在腎功能不全時都較正常為小且萎縮
 - D. 有 75% 的病人可能併發高血壓症
 - E. 呈染色體顯性遺傳
- (B) 214. 不適當分泌抗利尿激素(SIADH - The syndrome of Inappropriate Antidiuretic Hormone production)的臨床表徵,下列何者為非?
- A. 低鈉血症(hyponatremia)
 - B. 全身性水腫
 - C. 低尿酸血症(hypouricemia)
 - D. 低血漿滲透壓(low plasma osmolality)
 - E. 腎上腺功能正常(normal adrenal gland function)
- (C) 215. 關於環孢靈-A(Cyclosporine-A),下列敘述何者有誤?
- A. Cyclosporine-A 是由黴菌提煉而來之免疫抑制劑
 - B. Cyclosporine -A 單獨使用亦有抗排斥之效果,但合併使用類固醇則效果更好
 - C. 主要作用於抑制 help-inducer T cells 生成 IL-1

(Interleukin-1)

D.副作用包括腎毒性,肝毒性,多毛症....等等

E.主要由肝臟代謝

(D) 216.偽高鉀血症(pseudo-hyperkalemia)可發生於下列情形,除了:

A.白血球數目太多(leucocytosis)

B.血小板數目太多(thrombocytosis)

C.溶血

D.禁食過久

E.止血帶(tourniquet)使用時間過長

(B) 217.36 歲女性主訴腰酸痛及血尿兩天。五天前病人因喉疼、發燒診斷為急性扁桃腺炎,服用 ampicillin 500mg q6h 及 aspirin 500mg q6h。急診檢查 SCr5.5mg/dl;尿液分析呈現+蛋白尿、紅血球 50-70/hpf、白血球 15-20/hpf、白血球圓柱 2-4hpf、表皮細胞 15-25/hpf。下列何者為正確:

A.腎臟切片呈現腎絲球的間質(mesangium)增生變厚

B.腎臟切片呈現腎間質(renal interstitium)有瀰漫性或斑狀的單核白血球浸潤

C.病人的預後通常不佳

D.這種病變與病人服用的藥物劑量有關,故應減量

E.病人血清補體通常降低

(B) 218.Which statement concerning poststreptococcal glomerulonephritis is not correct?

A. Infected by group A, β -hemolytic streptococci

B. permanent decline of serum C3 concentration

C. Increased ASO, ASK, ADNAase B titers

D. IgG, C3, C1q granular deposition along capillary loop and in mesangium

E. Pathology revealed diffuse, endocapillary proliferative glomerulonephritis

(C) 219.下列何種腎小球疾病最常引起腎靜脈栓塞(Renal vein thrombosis)?

A. Minimal change disease

B. Focal glomerular sclerosis

- C. Membranous nephropathy
- D. Membranoproliferative glomerulonephritis
- E. Mesangial proliferative glomerulonephritis

(B) 220. 下列何種利尿劑可用來預防及治療原因不明性高鈣尿症 (Idiopathic hypercalciuria) 所引起之尿道結石?

- A. Furosemide
- B. Thiazide
- C. Spironolactone
- D. Acetazolamide
- E. 以上皆可

(A) 221. 下列何種抗生素 (antibiotics) 應避免使用於慢性腎衰竭患者?

- A. Nitrofurantoin
- B. Carbenicillin
- C. Moxalactam
- D. Clindamycin
- E. Erythromycin

(A) 222. 下列何種抗排斥藥不適用於移植腎之急性排斥?

- A. Cyclosporine-A
- B. Methylprednisolone
- C. ATG (Anti-thymocyte globulin)
- D. ALG (Anti-lymphocyte globulin)
- E. OKT3 (CD3 Monoclonal antibodies)

(B) 223. 下列那一種抗體, 常合併出現於華格納氏肉芽腫 (Wegener's granulomatosis), 並且其血中濃度與疾病的活動性 (Activity) 呈正相關性?

- A. Anti-Nuclear Antibody
- B. Anti-Neutrophil Cytoplasmic Antibody
- C. Anti-Mitochondrial Antibody
- D. Anti-Centromere Antibody
- E. Anti-GBM Antibody

(B) 224. Which statement concerning hemodialysis is not correct?

- A. Most common infecting agent of shunt and fistula is staphylococcus aureus
- B. Syndrome of dialysis dementia and osteomalacia is due to magnesium intoxication
- C. Membrane-induced adverse reaction is complement-mediated
- D. It is more efficient than peritoneal dialysis
- E. Hypotension is a common phenomenon during hemodialysis

(C) 225. Which statement about kidney transplantation is not correct?

- A. OKT3 monoclonal antibody, given intravenously for 10 to 14 days, is effective in more than 90% of first rejection
- B. CMV is a common and dangerous infection in transplant recipients
- C. Cyclosporine is free from nephrotoxicity
- D. Cyclosporine may cause deterioration in renal function in a manner similar to a rejection episode
- E. Major primary immunogenicity lie in the DR antigen

(B) 226. Which pathologic finding is characteristic for membranous glomerulonephritis?

- A. Foot process fusion
- B. Subepithelial deposition of IgG
- C. Subendothelial deposition of IgM
- D. Mesangial deposition of IgA
- E. Mesangial deposition of IgM

(D) 227. Complications of nephrotic syndrome include the following events, except:

- A. Hyperlipidemia
- B. Thromboembolism
- C. Vitamin D deficiency
- D. Bleeding tendency
- E. IgG deficiency

- (B) 228. Which statement concerning hypersensitivity nephropathy is not correct?
- A. Etiology includes sulfonamide, methicillin, ampicillin, NSAID, furosemide
 - B. Principal pathologic abnormalities are in the glomeruli
 - C. May be associated with nephrotic range proteinuria
 - D. Often is associated with increased levels of IgE
 - E. Hematuria, fever, skin rash and eosinophilia are prominent
- (D) 229. Etiology of hyperkalemia include the following events, except:
- A. Renal failure
 - B. Hypoaldosteronism
 - C. Beta-adrenergic antagonists
 - D. Alkalosis
 - E. Metabolic acidosis
- (E) 230. Which statement concerning about sodium and water metabolism is not correct?
- A. Volume expansion induce secretion of atrial natriuretic peptide
 - B. Proximal tubular reabsorption increases in case of volume depletion
 - C. Normal plasma osmolality is approximately 280 to 300 mosm/L
 - D. Reduction of 10% or more of extracellular volume will trigger ADH secretion
 - E. Volume depletion will inhibit renin-angiotensin system
- (B) 231. Syndrome of inappropriate antidiuretic hormone secretion (SIADH) is characterized by the following events, except:
- A. Urine osmolality is not maximally diluted even

under severe hyponatremia

- B. Treated with fluid expansion
- C. Occur in patients with neoplasms
- D. Treated by limiting fluid intake
- E. Haloperidol and carbamazepine can stimulate ADH secretion

(D) 232. Hematologic abnormalities in uremia include the following statement, except:

- A. Decreased platelet factor III activity
- B. Coagulopathy may be reversed by cryoprecipitate
- C. Diminished biosynthesis of erythropoietin
- D. Normocytic, microchromic anemia
- E. Normocytic, normochromic anemia

(C) 233. Nephrotic syndrome is generally held to be present when a patient excrete more than how many gram protein per 1.73 m² surface area per 24h that consists mainly of albumin?

- A. 1.5
- B. 2.5
- C. 3.5
- D. 4.5
- E. 5.5

(E) 234. When the urinary tract is anatomically normal, which one is the usual bacterial pathogen?

- A. Staphylococcus aureus
- B. Klebsiella pneumoniae
- C. Proteus species
- D. Enterobacter
- E. E. coli

(C) 235. Urine findings in prerenal azotemia include the following statements, except:

- A. Urinary osmolality >500 mosm/Kg
- B. Urinary sodium <20mEq/L
- C. Fractional excretion of filtered sodium >1 %

- D. Normal urinary sediment
- E. Urine/plasma creatinine > 40

(D) 236. Which statement about pathogenesis of ischemic acute renal failure is not correct?

- A. Increased sarcolemmal calcium permeability
- B. Increased calcium-calmodulin activation of myosin light chain kinase
- C. Hypersensitivity to renal nerve stimulation
- D. Dilatation of glomerular afferent arterioles and mesangial cells
- E. Loss of renal autoregulation

(D) 237. Treatment of hyperkalemia includes the following regimen, except:

- A. 10 ml of 10% calcium chloride
- B. Sodium bicarbonate
- C. Potassium-binding ion exchange resins
- D. Beta blocker
- E. Insulin and glucose

(B) 238. Management of renal osteodystrophy includes the following statement, except:

- A. Reduction in dietary phosphate
- B. Keep serum phosphorus around 6.5 mg/dl
- C. Keep serum calcium around 10 mg/dl
- D. Keep calcium-phosphorus product below 70
- E. Calcitriol to avoid secondary hyperparathyroidism

(B) 239. 下列何者是腎前衰竭(prerenal failure)而非急性腎小管壞死(acute tubular necrosis)的臨床特徵?

- A. 尿液鈉離子濃度 40 mEq/L
- B. 尿液滲透度(osmolality)600mOsm/Kg H₂O
- C. 尿液中鈉離子排出分率(fractional sodium excretion,%)
>5%
- D. 尿液與血漿肌酸酐(creatinine)比值 10
- E. 以上皆是

- (E) 240. 下列何者不是低血鉀症的原因?
- A. Bartter 氏症候群
 - B. Liddle 氏症候群
 - C. 慢性代謝性鹼中毒
 - D. 胰島素(insulin)治療
 - E. 毛地黃(digoxin)中毒
- (D) 241. 下列有關尿毒病患血液學異常的敘述何者不正確?
- A. 貧血最主要的原因是紅血球生成素(erythropoietin)不足
 - B. 血液中紅血球壽命比正常人短
 - C. 多數病人血液中白血球數目正常或偏低,但趨化性反應(chemotactic response)略差
 - D. 具出血傾向者凝血酵素原時間(prothrombin time)大多顯著延長
 - E. 血液中血小板常有功能方面的缺陷
- (C) 242. 腎移植手術後,因原發性腎絲球炎復發,導致移植腎失去功能以下列何者機率最高?
- A. 輕微變化型(minimal change disease)
 - B. 膜性腎炎(membranous nephropathy)
 - C. 局部腎小球硬化症(focal glomerular sclerosis)
 - D. 抗腎絲球基底膜腎炎(Anti-GBM glomerulonephritis)
 - E. A 型免疫球蛋白腎炎(IgA nephropathy)
- (C) 243. 有關非類固醇抗炎藥物(nonsteroidal anti-inflammatory drugs, NSAID)引起腎臟和電解質異常的敘述,下列何者不正確?
- A. 急性腎功能衰退易見於肝硬化和心衰竭患者
 - B. 急性間質性腎炎(acute interstitial nephritis)常有蛋白尿甚至腎病症候群
 - C. 急性間質性腎炎大多合併嗜伊白血球增多(eosinophilia)和嗜伊白血球尿症(eosinophiluria)
 - D. 可引起水份和鈉離子堆積,出現水腫
 - E. 可引起高血鉀症和代謝性酸中毒
- (A) 244. 一名懷孕婦女呈現下列那一項檢驗結果最可能與腎功能衰退有關?

- A. 血液尿素氮(BUN)15mg%,肌酸酐(creatinine)1.0mg%
- B. 血漿滲透度(osmolality) 270 mOsm/Kg H₂O
- C. 血漿尿酸 3.5mg%
- D. 血漿重碳酸鹽(bicarbonate)20mEq/L
- E. 胺尿症(aminoaciduria)

(C) 245. 以下那一種藥物使用在腎衰竭病患時要特別降低劑量?

- A. Amphotericin B
- B. Chloramphenicol
- C. Gentamicin
- D. Erythromycin
- E. Lincomycin

(E) 246. 以下諸項都可能導致低鈉血症(Hyponatremia), 其中那一項較常合併有細胞外體液(extracellular volume)不足的現象?

- A. 肺癌(Oat cell carcinoma of lung)
- B. 甲狀腺功能低下
- C. 服用 chlorpropamide
- D. 服用 Haloperidol
- E. Addison 氏病

(A) 247. 關於代謝性鹼血症(metabolic alkalosis), 下列何項為非?

- A. 甲醇(methanol)中毒可導致嚴重鹼血症
- B. Bartter 氏症候群常合併有鹼血症
- C. 礦物皮質類固醇(mineralocorticoids)會刺激腎臟氫離子的分泌
- D. 嘔吐會引起鹼血症
- E. 鹼血症與低鉀血症常會合併發生

(D) 248. 有關糖尿病腎病變(DM Nephropathy), 下列何者為非?

- A. 主要臨床表徵為蛋白尿
- B. 通常尿液沉渣(urinary sediments)無特別變化
- C. 腎絲球最典型的變化為彌漫性腎硬化
- D. 常合併有高腎素(high renin)高血壓症
- E. 在接受腎移植後, 在移植腎上糖尿病腎絲球病變有可能復發