

104 年度住院醫師核心訓練課程試題

- D 1. 下列有關穿刺活檢 needle biopsy 前列腺腺癌 Gleason score 的敘述何者正確?
- A. 檢體中只有少數幾個腺體為腺癌，量太少不需要報告 Gleason score
 - B. Cribriform and fused gland 為 Gleason pattern 3
 - C. 前列腺的 Intraductal carcinoma 代表早期腺癌，預後佳
 - D. 前列腺的 Intraductal carcinoma 幾乎都合併有 infiltrative high grade aggressive cancer
 - E. Carcinoma with severe hormone or radiation therapy effect 為 Gleason pattern 5
- B 2. 下列有關腎細胞癌 Renal cell carcinoma (RCC) 預後指標的敘述何者為非?
- A. RCC 種類不同預後也不同
 - B. Sarcomatoid 分化的範圍若少於 1% 則不影響預後
 - C. Clear cell papillary RCC 預後比 clear cell RCC 好
 - D. 有 rhabdoid 或 sarcomatoid 分化的 RCC 預後差
 - E. Fuhrman grading 不適用於 chromophobe RCC
- C 3. 下列有關 Multilocular cystic Renal Cell Carcinoma (MCRCC) 的敘述何者正確?
- A. MCRCC 是指 clear cell RCC with extensive cystic change
 - B. MCRCC 是指 clear cell RCC with extensive necrosis
 - C. MCRCC 因為預後很好，在新的分類名稱為 Multilocular cystic clear cell renal cell neoplasm of low malignant potential
 - D. RCC with extensively cystic necrosis (99% necrotic) 預後相當於 MCRCC
 - E. MCRCC 的細胞可以是 grade 3 或 grade 4
- A 4. 下列有關泌尿上皮癌的敘述何者正確?
- A. 膀胱的鱗狀細胞癌或腺癌的表面若有泌尿上皮原位癌則歸類為泌尿上皮有鱗狀細胞或腺體分化

- B. 泌尿上皮癌的 subtype 與預後無關。
 - C. 泌尿上皮癌的 micropapillary variant 預後佳。
 - D. 泌尿上皮癌 nested variant 的癌細胞看起來溫和，預後佳。
 - E. 泌尿上皮癌的 squamous differentiation 與化療或放療的反應好壞無關。
- D 5. 下列何者非台灣全民健保所列之尿路動力學檢查適應症？
- A. 良性前列腺肥大
 - B. 神經性膀胱
 - C. 尿道狹窄
 - D. 膀胱輸尿管逆流
 - E. 尿失禁
- B 6. 下列何者非進行尿路動力學檢查時膀胱儲尿期可能發生的變化？
- A. Detrusor overactivity
 - B. detrusor underactivity
 - C. low bladder compliance
 - D. increased bladder sensation
 - E. low abdominal leak point pressure with urinary incontinence
- C 7. 下列何種神經性疾病可能會造成 detrusor external sphincter dyssynergia (DESD) ？
- A. Stroke
 - B. Parkinsonism
 - C. cervical spinal cord injury
 - D. sacral spinal cord injury
 - E. poliomyelitis
- A 8. 下列何種尿路動力學參數可用來預測病患是否會有腎功能損傷？
- A. Detrusor leak point pressure
 - B. cough leak point pressure
 - C. Valsalva leak point pressure
 - D. bladder outlet obstruction index
 - E. bladder contractility index
- C 9. 對於應力性尿失禁，使用之吊帶懸吊術，應將吊帶放置於何處？
- A. 膀胱頸

- B. 膀胱底部
- C. 尿道中段
- D. 尿道前段
- E. 以上皆可。

C 10. 對於骨盆腔器官脫垂以下何者為非

- (A) 陰道前壁脫垂常因膀胱脫垂引起。
- (B) 陰道後壁脫垂則多為直腸脫垂引起。
- (C) 陰道穹窿脫垂常伴隨子宮脫垂一起發生。
- (D) 陰道中間部位器官脫垂，則常見子宮脫垂。
- (E) 陰道穹窿脫垂易有腸脫垂伴隨。

C 11. 以下何者不能被稱為女性應力性尿失禁手術的標準手術（gold standard surgery）？

- (A) MMK procedure
- (B) Burch colposuspension
- (C) Raz bladder neck suspension
- (D) TVT
- (E) TVT-O. Answer

D 12. 對於骨盆腔器官脫垂可以隱藏應力性尿失禁的敘述何者為非？

- (A) 骨盆腔器官脫垂，可有尿道壓迫效果。
- (B) 骨盆腔器官脫垂，可以造成尿道扭結。
- (C) 骨盆腔器官脫垂有 Ball effect。
- (D) 婦女嚴重骨盆腔器官脫垂患者，術前無尿失禁，而修補脫垂術後，伴隨應力性尿失禁的比率約有 60%。
- (E) 以上皆是

B 13. 根據台灣本土統計資料 有徵狀之腎上腺腫瘤以何者居多？

- (A) Cushing syndrome
- (B) Conn' s syndrome
- (C) Pheocromocytoma
- (D) Androgen-secreting tumor
- (E) Cortical carcinoma

C 14. 下列何者腎上腺腫瘤成為惡性腫瘤的機率最高？

- (A) Conn' s syndrome
- (B) Cushing syndrome
- (C) Pheocromocytoma
- (D) Myelolipoma
- (E) Non-functional cortical adenoma

A 15. 下列何者源自腎上腺髓質？

- (A) Pheocromocytoma
- (B) Cushing syndrome
- (C) Primary aldosteronism
- (D) Androgen-secreting tumor
- (E) Estrogen-secreting tumor

D 16. Primary aldosteronism(Conn' s dz)手術切除之後 有多少比例病人血壓會恢復正常？

- (A) 10%
- (B) 30%
- (C) 50%
- (D) 70%
- (E) 100%

B 17. 有關肌肉侵入型膀胱癌的 Neoadjuvant chemotherapy 的好處，何者為是？

- A.五年存活好處約小於 3%
- B.五年存活好處約 5-7%
- C.五年存活好處約 10-15%
- D.五年存活好處約 20-30%
- E.沒有好處

C 18. 下列那一種膀胱組織型態沒有 Umbrella cells?

- (A) Papilloma
- (B) Papillary urothelial neoplasms of low malignant potential
- (C) High grade papillary urothelial carcinoma
- (D) Low grade papillary urothelial carcinoma
- (E) 以上皆有

A 19. 有關膀胱癌的遺傳因素中，缺少 Glutathione-S-transferase

(GSTM1) 及較低的 N-acetyl transferase (NAT2)解毒酵素會導致體內有較高的 3-aminobiphenyl 含量而有較高罹患膀胱癌的風險。

而這些酵素基因多型性(polymorphisms)在不同族群比率也不一，或許可部分造成不同發生率的原因，有關這些酵素基因多型性(polymorphisms)比率何者正確？

- (A) 白種人(Whites) 27%
- (B) 非洲裔美國人(African-American)5%
- (C) 亞洲裔男性(Asian males)30%
- (D) 白種人(Whites) 3%
- (E) 亞洲裔男性(Asian males)13%

C 20. 有關上泌尿道上皮癌(UTUC)的特性何者為錯？

- (A) 與馬兜鈴酸有關
- (B) 如果腎功能不好有洗腎之虞可考慮 nephron-sparing surgery
- (C) 第三期輸尿管癌預後較第三期腎盂癌好
- (D) 與 Balkan nephropathy 有關的 UTUC 多為多發性或兩側性的 Low grade tumors
- (E) 與 Chinese herb nephropathy 有關的 UTUC 多為 invasive tumors

C 21. 關於攝護腺癌局部治療何者有誤？

- (A) 冷凍治療可作局部治療
- (B) 海福刀可作局部治療
- (C) PSA nadir 在冷凍及海福刀治療與預後(prognostic)預測無關
- (D) Focal therapy 仍缺長期追蹤資料
- (E) 放射線治療不能作 focal therapy 保留神經

B 22. 下列敘述關於攝護腺癌治療何者有誤？

- (A) 冷凍治療對性功能的保留不佳
- (B) 根據 EAU Guidelines 指出機器手臂攝護腺根除手術在腫瘤控制及功能性結果均比傳統開腹手術來的好
- (C) 海福刀(HIFU)造成尿失禁比例比根除手術低
- (D) 海福刀是利用超音波聚焦產生溫度及物理效應摧毀癌細胞
- (E) 冷凍治療解凍時產生栓塞效果

D 23. 下列敘述何者有誤？

- (A) 綠光雷射波長 532nm 屬汽化型雷射
- (B) 鈦雷射波長 2100nm 是切割型雷射
- (C) 雙極雷射(Diode laser)波長為 940、980、1318 及 1470nm 由於

高再開刀率(20-30%)，歐洲泌尿科指引不推薦使用來治療攝護腺肥大。

(D) 鈹雷射波長 2013nm，由於止血效果好，沒有病人需輸血的報告。

(E) 第三代綠光雷射 180-W XPS 使用之晶體與第二代 120-W HPS 同為 lithium triborate

B 24. 下列敘述何者有誤？

(A) 綠光雷射在氧化血色素有高的吸收，在水的吸收不多

(B) 雙極雷射在水的吸收比氧化血色素稍高

(C) 鈹雷射在水的吸收比在氧化血色素高

(D) 綠光雷射 180-W XPS 的汽化速度比 120-W HPS 快，止血更佳

(E) 雙極雷射造成的凝固性壞死區最深

C 25. 淋病最常與下列何種性病合併感染？

(A) 愛滋病

(B) 梅毒

(C) 披衣菌尿道炎

(D) 疱疹

(E) 滴蟲病

A 26. 年輕男性罹患副睪炎最常見的原因是

(A) 披衣菌尿道炎

(B) 淋病尿道炎

(C) 滴蟲尿道炎

(D) *Ureaplasma urealyticum* 尿道炎

(E) *E coli* 泌尿道感染

D 27. 淋病的最佳治療藥物是

(A) Penicillin injection

(B) Oral Tetracycline

(C) Oral Second generation Quinolone

(D) Second or third generation Cephalosporin injection

(E) Second generation Macrolide

B 28. 最常見的非淋病尿道炎是

- (A) 疱疹尿道炎
- (B) 披衣菌尿道炎
- (C) 滴蟲尿道炎
- (D) *Ureaplasma urealyticum* 尿道炎
- (E) *Mycoplasma* 尿道炎

- C 29. 23 歲男性因不孕症轉診而來，檢查發現無精蟲，無重大病史，青春期開始於 16 歲，體檢發現身材高瘦，可摸到輸精管；睪丸大小：右側 5 ml，左側 5 ml；血清 FSH: 36 mIU /mL; LH: 14 mIU /mL; Testosterone: 1.7 ng /m; 染色體檢查: 47, XXY。下列何者正確？
- (A) 此類病患大部分有鑲嵌染色體型(mosaic pattern)
 - (B) 可使用睪固酮治療其無精子症
 - (C) 父母親年紀較大才生育是造成此疾病的危險因子
 - (D) 只有 20-30%患者可以成功取精
 - (E) 其男性子代為 47, XXY 的機率很高
- A 30. 下列何者不是 2010 年世界衛生組織人類精液檢查與處理實驗操作手冊第五版所建議之人類精液品質低參考值(low reference limit)：
- (A) 精蟲濃度(sperm concentration): 20 million/ml
 - (B) 精液量: 1.5 ml
 - (C) 精蟲前進泳動比率(progressive motility, %): 32%
 - (D) 精蟲總活動比率(Total motility, %): 40%
 - (E) 過氧化酶陽性之白血球(oxidase-positive leukocytes, 10⁶ per ml): < 1.0
- C 31. 男性不孕症患者接受 Y 染色體缺損(Y chromosome microdeletion)檢測，下列何者為正確？
- (A) 所有無精蟲症患者均需要接受 Y 染色體缺損檢測
 - (B) 寡精蟲症患者，精液分析結果精子濃度為 10 Million/ml，應接受 Y 染色體缺損檢測
 - (C) Y 染色體缺損檢測的結果無法正確預測睪丸取精手術之成功率
 - (D) Y 染色體缺損屬於新生突變(de novo mutation)，因此不會遺傳至子代
 - (E) 最常見之 Y 染色體缺損位置為 AZFa+b
- B 32. 一位無精蟲症患者血清賀爾蒙值如下: FSH: 2 mIU/ml, LH: 0.5

mIU/ml, Testosterone: 0.8 ng/ml, Prolactin: 8 ng/ml. 該患者最可能的診斷是？

- (A) 原發性睪丸造精功能障礙 (primary testicular failure)
- (B) 低促性腺素性腺功能減退症(hypogonadotropic hypogonadism)
- (C) 精道阻塞 (obstructive azoospermia)
- (D) 男性激素不敏感症候群(androgen insensitivity syndrome)
- (E) 泌乳激素過高症 (hyperprolactinemia)

D 33. 終生型(原發型)早洩(lifelong premature ejaculation)的臨床特徵敘述，何者正確？

- (A) 口服藥治療效果不好，切斷陰莖背部神經手術為主要治療選擇
- (B) 跟慢性攝護腺炎及甲狀腺機能亢進有關聯，治療前應優排除
- (C) 臨床治療前必須以馬錶精確測量 intravaginal ejaculatory latency time
- (D) 從第一次性經驗開始， Intravaginal ejaculatory latency time 約 1 分鐘或甚至更短
- (E) 必須跟續發型早洩區分，因為治療方法完全不同

D 34. 睪固酮(testosterone)在男性體內的代謝，下列敘述何者錯誤？

- (A) 肥胖細胞含有 aromatase 可將其轉化成 estrogen
- (B) Dihydrotestosterone 無法被轉轉化成 estrogen
- (C) Testosterone 與 dihydrotestosterone 荷爾蒙作用的 receptor 相同
- (D) Testosterone, dihydrotestosterone 與 DHEA 活性大致相同，都適合用來改善男性荷爾蒙低下症症狀
- (E) 攝護腺含有 5α -reductase 可將其轉化成 dihydrotestosterone

B 35. 關於勃起功能障礙與因攝護腺肥大引起的下泌尿道症狀，下列敘述何者錯誤？

- (A) 男性下尿道症狀愈嚴重，勃起功能障礙可能也愈嚴重
- (B) 服用 Phosphodiesterase type 5 inhibitors 能改善下泌尿道症狀，是因為勃起功能進步的結果
- (C) 兩者的危險因子與致病機轉類似
- (D) 男性的攝護腺、膀胱與陰莖海綿體都分布有 Phosphodiesterase type 5 酶
- (E) 當患者出現其中之一疾病時，醫師應主動關心另一疾病

C 36. 陰莖勃起的生理反應

- (A) 陰莖動脈收縮、靜脈鬆弛、海綿體鬆弛
- (B) 陰莖動脈鬆弛、靜脈收縮、海綿體收縮
- (C) 陰莖動脈鬆弛、靜脈收縮、海綿體鬆弛
- (D) 陰莖動脈收縮、靜脈鬆弛、海綿體收縮
- (E) 陰莖動脈鬆弛、靜脈鬆弛、海綿體鬆弛

A 37. 關於移植腎失敗，下列何者有誤

- (A). 免疫抑制藥物如 cyclosporine 會造成傷口延遲癒合,提高傷口感染機會
- (B). 接合血管產生血栓可安排 transluminal angioplasty 打通,其成功率約 60-90%
- (C). 術後 ureteral stent 使用可幫助癒合,避免接合處狹窄
- (D). CMV 與 BK virus 感染亦與輸尿管狹窄相關
- (E). 若血管接合處出血造成血腫壓迫, 需立即手術修補並清除血塊

D 38. 關於腎移植後病毒感染，下列何者有誤？

- (A). 常見病毒為 CMV, EBV, VZV 及 HSV 等 DNA 病毒
- (B). 受贈者血清 anti-CMV IgG 陰性及捐贈者血清 anti-CMV IgG 陽性, 最容易產生移植後感染
- (C). CMV 感染產生 leukopenia, fever, 並侵犯肝、肺、胃腸及視網膜等器官組織
- (D). HSV 乃最常見術後感染,約 10-50%機會感染受贈者黏膜
- (E). Oral acyclovir or valganciclovir 或 IV ganciclovir 使用在高感染風險受腎者

B 39. 關於腎移植後排斥，下列敘述何者為錯？

- (A) Hyperacute rejection 發生於腎臟血流接通後, 產生細胞毒殺 anti-HLA antibody, 現多使用 cross-matching 技術避免.
- (B) Acute rejection 多於移植後三個月內發生, 主要因為體液免疫反應而喪失功能
- (C) 急性排斥病人可能產生 fever, chillness, lethargy, hypertension 或者移植腎疼痛
- (D) Chronic rejection 隨著時間產生 tubular atrophy, interstitial

fibrosis 與 occlusive arteriolepathy 的組織學變化

(E) Chronic rejection 亦為體液免疫反應且不一定之前產生過 acute rejection

C 40. 關於腎移植使用之免疫抑制劑，下列何者為是？

(A). Corticosteroids 自 1963 年發表免疫排斥用途，現廣泛合併使用在腎臟移植後，抑制 monocyte 釋放 IL-2 與 T cell 釋放 INF-gamma

(B). Azathioprine 促進 purine 合成與抑制細胞分裂，故有骨髓抑制的副作用，造成白血球低下

(C). Mycophenolate mofetil 同時抑制 T cell 和 B cell 活性，進而中止細胞毒殺及體液免疫反應

(D). Cyclosporine 抑制基因合成 IL-2，使 T cell 無法活化，主要在腎臟代謝，故有腎毒性，故腎功能異常者，需調整劑量

(E). Sirolimus 與 Everolimus 是 mTOR inhibitor 阻擋 IL-2 訊息傳遞，阻止 T cell 由 G2 到 M phase，本身幾乎無腎毒性。

C 41. Which statement is not true about hypospadias

A). Hypospadias is diagnosed by physical examination

B). the underlying etiology is unknown for most cases

C). Ventral curvature (VC) results from fibrous bands termed chordee

D). With undescended testes indicating need for karyotyping.

E). With developmental delay suggests need for karyotyping

E 42. The age of hypospadias repair recommended

A). Gestational age 50 weeks

B). 6 months

C). 9 months

D). 12 months

E). All of above

E 43. Which statement about testis descent is true

A). Sry is a master switch that derepresses the critical testis determining genes Sox9 and Fgf 9

B). Levels of the Leydig cell hormones testosterone and INSL3 peak are critical for testicular descent.

C). The gubernaculum, the guide for testicular descent, appears at 7 weeks' gestation

D). The testis finishes descending into the scrotum in most boys by birth.

E). All of above.

- A 44. The age of undescended testis correction recommended
A). 6 months
B). 1 year
C). 1 year and 6 months
D). 2 years
E). 5 years
- D 45. 對於 Autonomic dysreflexia 的描述何者為非？
(A) Damage of bulbospinal pathways and elimination of baroreceptor control of spinal sympathetic reflex
(B) Reorganization of spinal autonomic reflex pathways
(C) Over-expression of normal receptor and formation of new receptor
(D) only happening in injury above T6
- B 46. 脊髓損傷病患(spinal cord injury) 穩定後常引起排尿障礙，根據統計其中什麼位置的病竈(lesion location) 最常引發尿路動力學(urodynamic study)上有逼尿肌過度活動(detrusor overactivity)及逼尿肌尿道括約肌共濟失調(detrusor sphincter dyssynergia) 的現象？
(A) Cervical
(B) Thoracic
(C) Lumbar
(D) Sacral
(E) 沒有差別
- C 47. 請問處理嚴重型腎臟外傷(AAST grade 4 or 5)，目前主流治療模式為何？
(A) immediate surgical exploration
(B) laparoscopic nephrectomy
(C) interventional radiology with embolization
(D) fluid resuscitation and medical treatment only
- A 48. 尿道下裂開時發生在母親懷孕嬰兒哪個時期的尿道產生發育不全，也因此形成不同嚴重程度的尿道下裂
(A) 第 8 至第 20 周
(B) 第 21 至第 30 周
(C) 第 1 至第 5 周
(D) 第 31 至第 36 周

(E) 以上皆非

- D 49. 達文西機器手臂輔助腹腔鏡根除性攝護腺切除術(Robotic-assisted laparoscopic prostatectomy)的併發症的敘述何者為錯：
- (A). 以 Clavien 系統分類
 - (B). 第 I 級：在沒有治療狀況下偏離正常術後程序
 - (C). 第 II 級：藥物或床側治療
 - (D). 第 IV 級：威脅生命的問題及病人死亡
- B 50. Antimicrobial prophylaxis (AMP) 使用在 Transrectal ultrasound guided prostatic biopsy, 下列何項目為目前甚少使用建議選項？
- (A) A single dose of fluoroquinolones, e.g., Levofloxacin.
 - (B) A single dose of Gentamicin preoperatively with TMP/SMX (trimethoprim/sulfamethoxazole) orally for 7 days.
 - (C) Two doses of Gentamicin at a 12-hour interval combined with first-generation cephalosporins orally for 5 days.
 - (D) A single dose of Gentamicin combined with fluoroquinolone orally for 3 days.