

- 11 有關於急性腎衰竭，何者錯誤？
① non-oliguric 有較好之預後
② pre-renal azotemia之病人其FENa（Fractional excretion of sodium）常較低
③ NSAID造成之ARF常併有hypernatremia
④腎臟超音波是診斷post-renal ARF之最佳方法
- 12 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？
①昏迷 ②肺水腫 ③心包膜積水 ④BUN 高但 creatinine 不高
- 13 下列何者並非是造成腎前氮血症（pre-renal azotemia）之原因
①gentamycin 引起之 acute renal failure ②congestive heart failure
③大量血液流失 ④dehydration
- 14 上運動神經元病變時，深部肌腱反射會：
①減小 ②增加 ③正常 ④消失
- 15 肝腎症候群為一種急性腎衰竭，請問此病被分類為下列何項？
①腎前性急性腎衰竭 ②腎性急性腎衰竭
③腎後性急性腎衰竭 ④阻塞性急性腎衰竭
- 16 第幾對顱神經主管顏面肌肉運動
①三 ②五 ③七 ④九
- 17 腦瘤發生於大腦半球的病人，最常死於下列何種情況？
①瘤細胞對局部腦細胞的破壞或壓迫 ②顱內壓上升引起腦全般性的機能障礙
③腦髓移位、脫出所引起的腦幹障礙 ④瘤細胞所引起的新陳代謝障礙
- 18 下列有關測肌肉強度的敘述，何者為非？
①4分表示可部份抗阻力，但可完全抗地心引力
②2分為可抗地心引力，即為肢體可抬離床面，並維持30秒以上
③1分為僅可見輕微之肌肉收縮，無關節運動
④若有骨折則不予測量，並在肌肉強度欄位中記錄左側或右側骨折
- 19 腦瘤病人之太陽穴附近有一粗大搏動之動脈，且同側額骨較為突出，則病人可能的診斷為何？
①神經纖維瘤 ②動脈瘤 ③腦膜瘤 ④神經膠質瘤
- 20 病人走路障礙，姿勢呈現頸部屈曲、肩膀下垂，則可能是：
①老年痴呆症 ②巴金森氏症 ③小腦退化症 ④舞蹈症
- 21 頭部外傷之病人中，何者預後最好？
①硬腦膜上血腫，因甚少伴有大腦實質之傷害
②腦震盪，因其只為腦機能暫時失調
③腦挫傷，因甚少有如硬腦膜上或硬腦膜下之血腫壓迫大腦本身
④硬腦膜下血腫，因其出血大多為靜脈出血

- 22 頭部外傷後，病人有腦脊液鼻漏（CSF rhinorrhea）現象，表示病人有：
①硬腦膜上血腫 ②硬腦膜下血腫 ③腦內血腫 ④顱骨底骨折
- 23 下列有關Herpes Encephalitis之敘述，何者正確？
①Type I是主要致病原，早期時病變局限於枕葉 ②腦波檢查有極不穩定的快波
③病人有發燒頭痛行為改變等局部神經症狀 ④目前沒有特殊治療此病毒的藥物
- 24 對於慢性腎衰竭病人的貧血症狀，主要需補充下列何者？
①鐵 ②維生素 B12 ③葉酸 ④紅血球生成素
- 25 自主反射過強（hyperreflexia）的相關敘述，何者正確？
①T6 以下受損才會發生 ②持續出現低血壓（SBP：80~100mmHg）
③病變處以下身體部位大量出汗 ④膀胱滿脹常是導因之一
- 26 下列何者是腦膜炎的徵象之一？
①Kernig's sign ②McMurphy's sign ③Rovsing's sign ④Doll's eye sign
- 27 陳先生頭部外傷後又確定併有腦脊髓鼻漏(CSF Rhinorrhea)，若出現呼吸困難，下列那一項處理是不適當的？
①應清除口、咽內異物 ②應將鼻腔內分泌物以抽吸器抽除乾淨
③若呼吸道分泌物太多而阻礙呼吸時，應由口抽吸之 ④應抬高床頭 30°
- 28 陳先生住 ICU 期間放置 ICP monitor 等裝置，請問下列數值，何者不屬於重症核心指標（critical value）？
①顱內壓 ICP > 20 mmHg ②頸靜脈氧氣飽和度(SjvO₂) > 50%
③腦灌注壓 CPP < 60mmHg ④ SPO₂ < 90%
- 29 一位 30 歲男性因騎機車被卡車撞倒，導致右側硬腦膜上出血，GCS E₂V₂M₂，左側瞳孔為 3(+)、右側瞳孔 6(-)，緊急進行開顱手術，術後腦室外引流管留置，並入住外科加護病房，您是負責照護之護理師，請問協助翻身時需要注意之事項，何者錯誤？
①頭部抬高 45° ②嚴禁給予左側躺
③勿壓迫身上之管路 ④維護病人安全，雙側床欄要拉起
- 30 偏酸的藥物，可使用何方法加速其由腎臟排泄？
①靜脈注射藥物使尿液偏鹼 ②靜脈注射藥物使尿液偏酸
③口服維生素 C ④限水
- 31 下列何者不是急性腹膜透析的併發症？
①高血糖 ②腹痛 ③低血鈉 ④心律不整
- 32 因中風導致左大腦顳葉Broca's區受損，所引起的失語症呈現的表徵是下列那一項？
①病人無法了解及重複別人對自己所說的話，會喋喋不休，不知所云
②病人默讀理解力障礙
③病人讀、說與理解的能力均降低
④病人多能了解他人對自己所說的話，也知道自己想回答的話，但無法立即回答

- 33 下列何種護理措施不會增加早產兒腦室內出血之發生？
①拍痰 ②紮腳跟 ③快速輸血 ④餵食
- 34 在利尿期的急性腎衰竭患者，最主要之護理重點為何？
①監測血中鉀離子 ②監測血氧飽和度
③減輕尿毒症的症狀 ④維持電解質及液體平衡
- 35 一位20歲男性，因車禍致頭部創傷而入急診，曾失去意識一分鐘，生命徵象為BP：126/66mmHg，T.P.R. 36.5°C、88次/分鐘、16次/分鐘，評估其意識狀態，呼叫病患姓名時才會將眼睛張開，可答自己姓名，但說不出日期，可遵循命令握手及抬腳，15分鐘後，上述病人意識變差，醫師給予插氣管內管，此時之生命徵象為168/70mmHg，36.8°C、50次/分鐘、12次/分鐘，此時應給予之處理，何者為非？
①抬高床頭15~30度 ②用人工甦醒器給予Hyperventilation 20次/分鐘
③給予100%的氧氣 ④給予生理食鹽水全速輸注補充體液並給強心劑
- 36 一位45歲腦出血的病患給予抽痰時眼睛會張開，上肢為異常伸張反應（extension posture），喉嚨發出呻吟聲。請問其Glasgow Coma Scale分數多少？
①E3M4V2 ②E2M2V2 ③E2M3V2 ④E4M2V1
- 37 58歲許先生因急性腦中風住進加護病房，醫師為其執行十二對腦神經評估，請問下列敘述何者錯誤？
①溫熱試驗(caloric test)可評估第九對腦神經 ②第九、十對腦神經支配gag reflex
③第三對腦神經可支配瞳孔反射 ④第六對腦神經負責眼球向外移動之動作
- 38 下列哪幾對腦神經與吞嚥有關？
①5,7,8,9,12 ②1,3,5,7 ③5,7,9,11 ④5,7,9,10,12
- 39 嚴重腦部外傷病人採用低溫療法之原理，下列何者錯誤？
①降低腦代謝 ②降低顱內壓 ③升高血液中乳酸值 ④不影響腦灌注壓
- 40 預防開顱手術後病人顱內壓上升的護理活動，下列何者正確？
a.避免體溫上升 b.降低疼痛及焦慮 c.維持病人血中二氧化碳濃度（PaCO₂）在20mmHg以下 d.鼓勵病人多做四肢等長運動
① a + b ② a + d ③ b + c ④ c + d
- 41 下列對低血鉀的敘述，何者正確？
①病人會有心律不整情形，心電圖可見P波震幅增加、不常看到U波出現
②可服用 Slow-K，並建議和水或餐點一起服用
③可讓病人多吃玉米、馬鈴薯、蘋果、蔓越莓等食物，補充鉀離子
④可由靜脈快速給藥或肌肉注射，補充鉀離子
- 42 吳先生工作時由高處跌落導致脊髓損傷，送醫後發現有脊髓休克，請問吳先生的臨床徵狀何者為非？
①血壓下降 ②損傷部位以下無身體或內臟感覺
③麻痺性腸阻塞及尿滯留 ④皮膚濕冷有出汗現象

- 43 急性腎衰竭臨床病程中分為四期，請問少尿期會呈現下列哪項症狀？
①持續性低血壓 ②血鈉過高、血鈣過多 ③代謝性酸中毒 ④血鉀過低
- 44 作 CRRT 時，用物準備之注意事項，下列敘述何者有誤？
①血液幫浦使用前需檢查靜脈壓監測、及空氣監測功能是否良好
②血液過濾器不可用力敲打
③使用 NS 軟袋並把 IV set 導氣孔打開
④透析液加溫
- 45 當護理師在觀察一位因車禍造成脊髓損傷的病人是否發生脊髓性休克時，下列之臨床表徵何者最不具代表性？
①肢體癱瘓 ②血壓下降 ③心搏過速 ④大小便失禁
- 46 下列有關持續性低效率血液透析（sustained low-efficiency daily dialysis, SLEDD）的描述，下列何者正確？
①每次透析治療約達 3~4 小時即可
②透析液流速可低於 300mL/min
③透析治療成效優於血液透析或持續性血液過濾術（CRRT）
④每一種廠牌之透析機，皆可進行 SLEDD 透析
- 47 有關脊髓休克（spinal shock），下列何者為非？
①會在受傷後至數星期不等時間開始出現
②較常反應在完全脊髓橫斷損傷者，造成受傷部位以下運動、感覺機能、自主神經、反射喪失
③當出現球海棉體肌反射及肛門反射，表示休克期仍未過
④一般休克期長達 2-3 個月，最短 3 個月，也有長達 2 年
- 48 何者為顱內壓上升之最敏感指標？
①脈搏變寬 ②心跳變慢 ③瞳孔放大 ④GCS 改變
- 49 莊先生 35 歲，車禍到院時無意識睜開眼睛，給予呼叫及疼痛刺激，會發出呻吟且上肢呈現屈曲及下肢伸直的姿勢，雙眼瞳孔對光反應為 2.0mm(+)，右耳流出粉紅色液體，眼眶周圍瘀青。體溫 40.2°C、脈搏 52 次/分鐘，呼吸 14 次/分鐘，血壓 156/62mmHg；下列處置哪些正確？
a.使病人平躺且頭頸部在正中位置，維持最佳腦部灌注壓 b.維持呼吸道之通暢
c 給予床頭抬高 30 度，降低病人顱內壓 d.立即給予降溫處理，以減少腦部代謝需求
① a+b+c ② a+b+d ③ b+c+d ④ a+c+d
- 50 高張的氯化鈉溶液，如 3% NaCl，會用於治療何種疾病？
①愛迪生氏病（Addison's disease），引發的的水中毒
②抗利尿激素分泌不當症候群（SIADH）引起的低血鈉
③格雷氏病（Grave's disease）的黏液性水腫
④手術後尿崩症（DI）的輸液補充
- 51 台灣目前最常見之腎替代療法為？
①腎臟移植 ②血液透析 ③血漿過濾術 ④腹膜透析

- 52 有關中毒病人之催吐，下列何者錯誤？
①中毒一小時內催吐，只能排除不到一半之毒物
②對於意識清楚病人可用 syrup of ipecac 吐根糖漿 30 mL (15mL for children)
③對意識不清、無法保護呼吸道之病人，以及有腸胃道出血傾向之病人，應避免使用催吐；但小於6個月之嬰兒則不在此限
④中毒物若有可能導致痙攣或意識變化或強酸強鹼、強氧化劑也不要使用催吐
- 53 陳先生因臉歪、嘴斜、眼睛又閉不起來主院，診斷為貝氏麻痺 (Bell's palsy)，醫護人員為其測試味覺反應，下列何種味覺不會受影響
①甜味 ②苦味 ③鹹味 ④酸味
- 54 李先生因大量出血休克造成急性腎衰竭，下列敘述何者為非？
①在病因的發生頻率中，腎後性較腎前性及腎因性不常見
②腎前性急性腎衰竭尿液檢查中，尿鈉濃度小於 20mEq/L
③腎後性急性腎衰竭，其血中 BUN/Cr 比值常大於 20
④腎實質受傷乃因缺血期過長，致腎小管壞死所致
- 55 一位腎衰竭病人進行透析治療中，交班時發現 CVVH 後稀釋 AB 置換液管路中有白色結晶沉澱物，雙腔導管血液迴路仍通暢，以下處理敘述中何者較為適當？
①立即更換整套管路，並通報醫師 ②只要更換AB液，改為前稀釋
③調高 CVVH 加溫的溫度 ④若靜脈迴路壓力值不高則繼續治療
- 56 脊髓損傷個案可能因哪一條神經麻痺而影響呼吸肌功能？
①迷走神經 (vagus nerve) ②滑車神經 (trochlear nerve)
③腋神經 (axillary nerve) ④膈神經 (phrenic nerve)
- 57 關於腦灌注壓 (cerebral perfusion pressure, CPP) 的敘述何者正確？
①等於平均動脈壓(mean blood pressure)減去顱內壓(intracranial pressure)
②等於平均動脈壓(mean blood pressure)加上顱內壓(intracranial pressure)
③等於平均動脈壓(mean blood pressure)除以顱內壓(intracranial pressure)
④等於平均動脈壓(mean blood pressure)乘以顱內壓(intracranial pressure)
- 58 關於重症病人的血糖控制，下列敘述何者不正確？
①重症病人血糖值變異度會影響病人預後
②重症病人的血糖值應控制在 110 mg/dL 以內
③重症引發之高血糖與病人是否有糖尿病並無絕對關聯性
④使用 insulin pump 治療高血糖症，建議初期應 Q2H~Q4H 監測血糖
- 59 一位 34 歲女性，因意識昏迷被送入急診室，醫生懷疑為服用過量藥物，動脈氣體分析發現 pH 7.15、PaO₂ 42mmHg、PaCO₂ 80mmHg、HCO₃⁻ 28mEq/L、BE 0 mEq/L、SpO₂ 80%，下列何者可能是她服用的藥物？
①瀉藥 ②水楊酸 ③安非他命 ④嗎啡
- 60 下列何者不屬於威爾氏環(Willis Circle)？
①前大腦動脈 ②中大腦動脈 ③後大腦動脈 ④前交通動脈

- 61 下列哪一種情形是中央脊髓症候群(central cord syndrome)發生的主要可能原因？
 ①常發生於跌倒的老年人頭部受到撞擊
 ②腫瘤壓迫脊管，造成脊神經暫時性麻痺
 ③車禍高速撞擊時頸椎突發性過度後仰造成錯位
 ④脊柱骨折，擠壓椎間盤造成壓迫
- 62 李小姐，32歲，診斷:急性硬膜下出血。接受開顱術後1小時，昏迷指數 E₁ V_E M₄，瞳孔等徑 3/3mm，對光有反應；體溫 39.5°C、血壓 100/60mmHg、心跳 120 bpm，顱內壓(ICP) 26 mmHg、FiO₂ 40%、SaO₂ 98%，下列敘述何者正確？
 ①顱內壓偏高
 ②應先給降血壓劑
 ③腦灌注壓正常
 ④積極給予利尿劑脫水避免腦水腫
- 63 下列何者為引起腎前性急性腎衰竭的原因？
 a.心輸出量降低 b.輸尿管結石 c.腎絲球腎炎 d.低血容性休克 e.紅斑性狼瘡
 ① a+b+d ② a+c+d+e ③ a+c+e ④ a+d
- 64 下列關於腦部構造與頭部外傷性傷害之敘述，何者正確？
 ①頭部外傷病人首要評估是確認神經功能
 ②昏迷指數惡化常見原因為血液循環量不足導致 IICP
 ③硬腦膜腔出血大部分是因為腦膜微血管裂傷
 ④GCS 小於 8 分是嚴重腦部傷害
- 65 頭部外傷病人因創傷機轉之顱內變化，易造成顱內壓(ICP)升高，臨床應密切觀察評估與處置，下列何者正確？
 ①長時間進行過度換氣治療較佳
 ②腦壓應控制小於 35mmHg
 ③醫囑用藥治療會選用低滲壓性利尿劑
 ④Mannitol 可以控制顱內壓增高
- 66 李女士，48歲，女病人於高處墜落，意識清楚，右側瞳孔變大，經電腦斷層檢查，診斷為硬腦膜上出血(Epidural Hematoma;EDH)，下列何者正確？
 ①意識狀態出現典型清明期(Lucid Interval) ②電腦斷層影像出血呈現半月形
 ③出血主要是腦血管動脈瘤破裂
 ④手術預後之神經功能較差
- 67 下列關於頭部外傷病人照護，預防顱內壓升高之護理措施之敘述，何者不正確？
 ①維持呼吸通暢 PaCO₂ 30~35mmHg ②維持體溫 36~37°C，增加腦部代謝
 ③衛教避免用力排便 Valsalva maneuvers ④嚴密觀察並抬高頭部 30-45 度
- 68 張先生，因顱內出血置入顱內壓監測器，體溫 36.6°C、脈搏 67 次/分鐘、呼吸 22 次/分鐘、血壓 178 / 100mmHg，ICP 28mmHg。請問張先生之腦灌注壓(CPP)為多少？
 ① 122mmHg ②100mmHg ③ 98mmHg ④85mmHg
- 69 王先生病患接受腦下垂體切除後 1 小時之尿量為 600 c.c.澄清液，尿比重為 1.002，血鈉 150 mEq/L，血漿滲透壓 300 mOSM/L，請問王先生可能出現下列何種併發症？
 ①Diabetes Insipidus ②SIADH ③cerebral Salt Wasting ④Hyponatremia
- 70 下列何種抗生素藥物之主要代謝不是經由腎臟，使用期間不需依腎功能調整劑量？
 ① Metronidazole ② Levofloxacin ③ Penicillin ④ Vancomycin

- 71 許先生因腦部腫瘤行顱內手術後出現眼眶周圍水腫，下列何者處置正確？
①可在眼上方給予冷敷 ②可在眼上方給予熱敷
③禁用人工淚液 ④應避免張開眼睛
- 72 陳先生，64 歲男性病人，清晨駕車上班發生車禍，經救護車送到醫院急診，出現呼吸困難、血壓 80/50mmHg、脈搏 50 次/分鐘、體溫 35°C、少尿等臨床表現，X 光發現個案有胸椎損傷，請問陳先生目前應處於臨床表徵哪一期？
①低血容性休克 ②脊髓休克期 ③心因性休克期 ④癱瘓期
- 73 張小姐因急性腎衰竭住加護病房，處於急性腎衰竭少尿期的張小姐其臨床表徵，可能會呈現何種結果？ a.低血磷 b.高血鉀 c.低血鈉 d.代謝性酸中毒
①a+b+c ②b+d ③b+c+d ④a+b+c+d
- 74 高血鉀藥物治療中，下列何者為非？
①Kalimate 是在腸道中以鈣離子交換鉀離子，但速度慢
②可使用胰島素來降低血鉀濃度，但應注意低血糖
③碳酸氫鈉會使鉀離子由細胞內移向細胞外
④Kayexalate 是利用直腸中鈉鉀幫浦
- 75 一位副甲狀腺功能受抑制的病人，出現低血鎂症造成的低鈣血症，建議優先輸注下列哪一個藥物較為適當？
①點滴補充 calcium gluconate ②點滴補充 MgSO₄
③點滴補充 calcium chloride ④補充cholecalciferol
- 76 一位甲狀腺亢進者因術前停用藥物，術後疑似產生甲狀腺風暴，其臨床表徵及處理何者為非？
①可能會出現噁心、嘔吐或腹瀉、或譫妄等症狀
②常見高燒，可使用藥物降低體溫，例如 Aspirin
③心搏過速時使用抗心律不整藥，例如 propranolol
④必要時可使用 hydrocortisone 治療
- 77 一位疑似使用 Opioids 類鴉片過量引起心臟停止的病人，使用解毒劑治療處置，經詢問陪同友人，這位類鴉片藥物中毒病人在住屋處已昏睡 3~4 小時，目前呼吸喘，尿少且為咖啡色，其後續處理，下列何者較為適當？
①插入鼻胃管，進行洗胃或灌活性碳 ②盡快經由鼻胃管灌活性碳
③給予 Lasix 利尿劑，改善肺水腫傷 ④給予輸液復甦，避免肌紅蛋白造成腎損
- 78 連續性腎臟替代療法(continuous renal replacement therapy, CRRT)中，下列何種治療模式是含透析液，視需求決定為前補充液或後補充液？
①SCUF ② CVVHD ③ CVVH ④ CVVHDF
- 79 病人體重 60 公斤，使用 CVVH 治療，其血液流速(ml/min)之設定下列何者最適當？
①50-75 ②75-100 ③150 ④ 300-400
- 80 評估腎功能是否恢復而可終止 CRRT，目前最理想的指標除了內源性肌酸酐清除率達到 15~20 ml/min，亦可是未使用利尿劑之情況下全日尿量達到何種標準？
①大於 100 ml ②大於 200 ml ③大於 300 ml ④大於 400 ml