

- (D) 1. 下列何者非初步評估？
- A. 頸椎固定及維持呼吸道通暢
 - B. 呼吸及換氣功能
 - C. 循環及控制出血
 - D. 病史詢問

Ans: 病史詢問是次級評估的內容

- (C) 2. 下列何者為非？
- A. 創傷造成的休克以低血量最常見
 - B. 無法立即得到血型相符的血液在台灣可用 O 型 RH 陽性血代替
 - C. 低血量休克應儘早使用升壓劑
 - D. 尿道口有血跡應懷疑有尿道損傷

Ans: 低血量休克的病患應先以輸液把病人的體液容積補足，儘早使用升壓劑是禁忌症

- (A) 3. 初級縫合適合下列何種傷口？
- A. 污染情況較低的傷口
 - B. 污染情況較高的傷口
 - C. 貓咬傷無法適當清洗之傷口
 - D. 任何傷口皆可

Ans: 污染情況較低的傷口適合用初級縫合

- (B) 4. 32 歲男性於 30 分鐘前被歹徒刺傷頸部，理學檢查發現病人呈現發紺、呼吸困難、脖子腫脹、傷口處出血不止，下一步最好如何處置？
- A. 立即經鼻插管，接上呼吸器
 - B. 行緊急氣管切開術，以改善呼吸狀況
 - C. 打開傷口找出血點，並以止血鉗出血
 - D. 立即給予加壓止血，並急送開刀房

Ans: 初級評估首重 A:維持病患呼吸道通暢，所以選擇 B 選項

- (D) 5. 下列有關 Surgical airway 的敘述何者為非？
- A. Tracheostomy 施行於環狀軟骨下方 2 至 3 公分處
 - B. Criothyroidectomy 應施行於甲狀軟骨及環狀軟骨之間
 - C. Needle cirothyroidotomy 宜使用 12 或 14 號穿刺針
 - D. Needle cirothyroidotomy 可維持長時間使用

Ans: Needle cricothyroidotomy 只能短時間使用

- (B) 6. 有關鈍傷機轉何者為誤？
- A. Frontal impact 較 Lateral impact 容易造成臉及胸腹部鈍傷
 - B. Frontal impact 造成股骨脫位以 Anterior dislocation 常見
 - C. Rear impact 以頸部傷害常見

D. Motor Vehicle-pedestrian impact 常合併造成下肢、胸部及顱內傷害

Ans: Frontal impact 造成股骨脫位

(B) 7. 診斷張力性氣胸時，下列處理何者可列為最後才做？

- A. 病側胸管之置放
- B. 胸部 X 光攝影檢查
- C. 聽診兩側呼吸音
- D. 14 號針頭，插於病側第二肋間之鎖骨中線

Ans: 張力性氣胸的處置為先插針引流，再置放胸管，聽診兩側呼吸音，最後才是讓病患去照胸部 X 光攝影檢查

(B) 8. 一幼稚園中班出遊發生車禍，一名小朋友至院時有休克現象，經評估呼吸道及呼吸換氣沒有異常，血壓 100/76 心跳 130 呼吸 24，腹部反彈痛，懷疑有腹內出血，此輸液該如何給較洽當？

- A. 一次給 2000 ml 等張晶質溶液之後再評估後續的量
- B. 每公斤給予 20ml 等張晶質溶液若有必要可再給一次
- C. 小孩忍受休克力差，應直接給予輸血治療
- D. 先輸膠質溶液 20ml/Kg 以保持血管內容積量，效果比較好

Ans: 小兒外傷輸液的給予先用晶質溶液 20ml/kg，再給 20ml/kg，如還是循環不佳，再考慮給予 10ml/kg PRBC

(D) 9. 一中年男性在卡拉 OK 後與鄰桌酒客起衝突遭破酒瓶刺傷臉部及頸部，到院時病患用雙手握住毛巾緊緊按壓前頸部，理學檢查發現病人滿臉是血，頭頸部多處切割傷，呈發紺，聲音沙啞，該何種處置較適當？

- A. 拿開病人的毛巾探查傷口是否傷及氣管
- B. 若傷口已深及氣管可由此放入插管以迅速建立呼吸道
- C. 立刻加壓止血送開刀房
- D. 行緊急外科呼吸道建立手術

Ans: 病患因頭頸部創傷，發紺，聲音沙啞，為了維持呼吸道暢通，給予外科呼吸道的建立才是要首先處置的

(C) 10. 28 歲機車騎士，以時速 80 公里和對面汽車相撞，到院時仍戴著安全帽，意識清楚，徵象徵象穩定，檢查後顯示左鎖骨骨折，下頷有安全帽扣戴勒痕，下列何種處置不當？

- A. 雖意識清楚也應按照 ABCDE 順序作初步評估
- B. 脫安全帽時要注意保護頸椎
- C. 此病患無神經學異常，X-光檢查也無骨折可排除頸椎傷害
- D. 頸動脈斷裂有可能早期沒有症狀

Ans: 患者就算無神經學異常，X 光檢查也無骨折，還是沒辦法在第一時間才除有頸椎受傷的可能性

- (C) 11. 22 歲奧運儲備選手在選手村練習平衡木體操時不慎摔落跨坐在平衡木上，到院意識清楚，生命徵象穩定，主訴下腹痛，及難以解出小便，何種處置較適當？
- A. 應放置單導尿管收集尿液檢查以排除泌尿道傷害
 - B. 若發現尿道口有血應將血塊清除後再放導尿管
 - C. 若發現陰囊有血腫就不可隨意放置導尿管
 - D. 應該由恥骨上打顯影劑入膀胱作造影檢查

Ans: 其他的答案都不正確，所以選 C 吧！

- (C) 12. 車禍受傷之病患，檢測其神經學狀態，發現意識不清，對疼痛有屈關節緊張，只能發聲，且於疼痛刺激時眼睛才張開。請問依 GCS (Glasgow coma scale) 評估為以下何者？
- A. E3M4V2
 - B. E3M3V3
 - C. E2M3V2
 - D. E2M4V3

Ans: E2M3V2

- (B) 13. 使用快速引導插管(RSI; Rapid Sequence Induction)時，應注意之相關事項，以下敘述何者為非？
- A. 若病人有很嚴重的顏面外傷或骨折或已出現明顯的上呼吸道阻塞的現象皆不可使用 RSI。
 - B. 高血鉀症和大面積壓碎傷為達到最好的插管條件，應給予 Succinylcholine 1.0-1.5 mg/kg 快速靜脈注射。
 - C. 對懷疑有顱內壓力昇高的病患，為防止因 Succinylcholine 引起之肌肉顫動而造成腦壓上升，可再給予 Vecuronium 0.01 mg/kg 靜脈注射。
 - D. 對尚有反應的病患，應在麻痺病人前 2-3 分鐘給予靜脈注射 lidocaine 1-1.5 mg/kg，以降低因刺激氣管所可能引起的咳嗽反射。

Ans: 高血鉀與大面積壓碎傷是使用 Succinylcholine 的禁忌症

- (B) 14. 對於會立刻威脅生命的胸部創傷之處置，下列敘述何者有誤？
- A. 呼吸道阻塞時，需給予 100% 氧氣並移除氣道異物，可使用氣管內插管或緊急氣管切開術。
 - B. 增壓性氣胸時，先直接施行胸管插入術，以爭取時效。
 - C. 大量血胸時，需給予大量輸液，校正休克現象，並插入胸管引流。
 - D. 診斷心包膜填塞時，立即施行心包膜穿刺引流術。

Ans: 增壓性氣胸(張力性氣胸)的患者應先給予插針引流爭取時效,再插胸管

(D) 15. 關於腹部外傷中，下列何者是最不容易為急診醫師發現？

- A. 主動脈裂傷
- B. 腎臟裂傷
- C. 脾臟裂傷
- D. 胰臟裂傷

Ans: 後腹腔的胰臟裂傷最不容易被第一線的急診醫師發現

(A) 16. 40 歲男性，工作時自樹上墜落，送至急診室，到院時血壓 50/30 mm Hg，心跳 42/分，呼吸 20 次/分，以下處置何者不恰當？

- A. 立刻打上中心靜脈導管以作為大量輸液之用
- B. 立刻給予阿托平 1mg IV push
- C. 請助手固定頸椎，並立刻插入氣管內管
- D. 如果有一側呼吸音消失，立刻用 14 號空針插入鎖骨中線第二肋間處，不用等到胸部 X 光確定壓力性氣胸

Ans: 外傷病患合併循環不佳，應先考慮週邊靜脈路徑建立

(D) 17. 20 歲女性，騎機車與小貨車相撞，彈落於五公尺外，且未戴安全帽，當場昏迷。理學檢查臉部血肉模糊並傷及骨頭，血壓 50/30mmHg，心跳 140/分，呼吸 26/分，低血容性休克最早之徵象為下列何者？

- A. 意識不清
- B. 尿量減少
- C. 血壓降低
- D. 心跳加快

Ans: 心跳加快是低血容性休克最早改變的徵象

(D) 18. 對於胸部外傷之陷阱及注意事項，下列何者為非？

- A. 懷疑主動脈不完全破裂時，有必要時應轉診至有能力處理的醫院。
- B. 插入胸管後仍有持續性氣胸，且肺臟無法擴張時，應懷疑氣管、支氣管之破裂或食道破裂。
- C. 橫膈破裂不易診斷，除了會影響呼吸功能外，更可能造成移位到胸腔之腹內器官缺血、壞死及破裂。
- D. 肋骨骨折之病患（尤其老年人）不可給予止痛藥物以免影響呼吸功能，造成進一步之肺部併發症及腸胃問題。

Ans: 肋骨骨折之病患(尤其老年人)，給予足夠的止痛是適當的治療

(C) 19. 某一工人在建築工地倒塌中被卡在瓦礫中，約 6 個小時後被救，送至急診室，經檢查並無明顯骨折，但病人下半身酸痛無力，再來應做那些檢查？

- A. 電腦斷層
- B. 血糖測定

- C. 血液生化、CPK 及 Myoglobin 測定
- D. 神經傳導及肌電圖檢查

Ans: 長時間肢體壓迫的併發症為橫紋肌溶解症, 所以選 C

- (C) 20. 有關小兒外傷與成人外傷之比較, 下列敘述何者為非?
- A. 小兒較容易發生低體溫
 - B. 小兒較容易發生多器官的傷害
 - C. 小兒只要肋骨沒斷, 肺部就不可能有挫傷
 - D. 嬰幼兒若出現心跳加速和組織灌流減至休克時, 每次輸液量為 20ml/kg 的生理食鹽水。

Ans: 小兒外傷病患因為肋骨韌性較好, 往往外表無明顯受傷, 但有發生肺挫傷的情形

- (D) 21. 一位中年人走在街上, 不幸被一隻野狗咬傷右小腿, 經人送到急診室, 此時你是值班醫師, 應該如何處置較適當?
- A. 立即做十字切開
 - B. 給予大量抗生素
 - C. 於 Golden hour 內則縫合傷口
 - D. 先行 change dressing, 至少三天, 再行縫合

Ans: 動物(狗)咬傷的處置為採取延遲縫合

- (C) 22. 50 歲機車騎士, 與轎車發生車禍, 送至急診室, 呼吸急促, 血壓 60/50mmHg, 意識逐漸糊模, 右胸有瘀傷, 右側呼吸音減弱, 初步評估, 發現右側張力性氣胸, 經口插管與右側胸管置入後, 血壓 90/70mmHg, 呼吸趨平穩, 突然病患又再度呼吸急促, 此時該如何處置?
- A. 馬上將胸管緩慢外拔
 - B. 再次醫囑胸部 X 光
 - C. 再次地初級評估
 - D. 在右側, 再插一根胸管

Ans: 病患突然病情有變化, 下一步要重新初步評估病患

- (C) 23. 20 歲男性, 騎機車發生車禍, 送至急診室時, 血壓 70/50mmHg, 意識模糊, 對痛有反應, 喃喃自語, 頭皮有血腫, 經大量輸液後, 血壓 90/50mmHg, 皮膚仍然溼冷, 微血管再填充時間為 5 秒, 電腦斷層顯示額葉散在性的出血, 下列何者處置為佳?
- A. 給予 mannitol, 積極治療顱內壓升高, 以期治療低血壓
 - B. 給予昇壓劑, 以提高腦灌注壓, 改善腦部灌流
 - C. 安排胸部 X 光, 與腹部超音波, 積極地找尋其他的出血
 - D. 安排緊急開顱手術

Ans: 患者循環不佳, 應積極找尋可能的出血原因(尤其是內出血)

- (D) 24. 關於壓碎性傷害, 以下敘述何者為非?

- A. 肢體長期壓迫，導致受傷肌肉釋放毒性物質引起急性腎衰竭
- B. 可能出現高CK，高鉀，高磷，低鈣的情形
- C. 可以大量輸液，以及鹼化尿液來治療
- D. 受傷後數個小時內，CK值不高即可排除

Ans: 受傷後數個小時內，就算CK值不高，仍不能排除橫紋肌溶解症

(D) 25. 下列何者為環狀軟骨切開術(cricothyroidectomy)，可能發生之併發症？

- a. 大量出血，血腫形成
- b. 喉部及會厭軟骨下狹窄
- c. 食道破裂或氣管破裂
- d. 聲帶麻痺

- A. a+c
- B. a+c+d
- C. b+c+d
- D. a+b+c+d

Ans: 環狀軟骨切開術的併發症 a, b, c, d 都可能發生

(D) 26. 40歲男性，在過馬路時受到一輛自小客車由右方擦撞。到達急診室時主訴右側腹痛，理學檢查發現右側腹部擦傷，有壓痛及反彈痛，給予生理食鹽水2升後，血壓只有80/40mmHg，心跳每分鐘130下。腹部超音波顯示Morrison pouch有大量液體存在，請問下一步之處置何者最為恰當？

- A. 以Dopamine 15ug/kg/min來提升血壓
- B. 緊急安排腹部電腦斷層檢查
- C. 施行診斷性腹部灌洗
- D. 與外科醫師聯絡，立即送開刀房進行剖腹探查

Ans: 腹部外傷患者循環不佳，FAST有看到腹內出血，下一步就是剖腹探查

(A) 27. 一位30歲男性打架，左胸部遭利器刺傷，被119救護車送到急診室，主訴左側胸痛，呼吸困難，其意識模糊、冒冷汗，生命徵象顯非：血壓60/20mmHg，心跳140/min，呼吸>35/min，下列理學檢查中何者可以鑑別診斷張力性氣胸或心包膜填塞所引起的低血壓？

- A. 呼吸音
- B. 心率增加
- C. 脈搏壓
- D. 頸靜脈壓

Ans: 張力性氣胸與心包膜填塞的差別為，張力性氣胸單側呼吸音減弱，心包膜填塞兩側呼吸音是正常對稱的

(C) 28. 有關各種骨折部位的預估出血量何者為非？

- A. 肱骨：250cc
- B. 股骨：1000cc
- C. 骨盆：500cc
- D. 橈尺骨：150-250cc

Ans: 骨盆腔出血常常超過 1500cc, 甚至 3000cc 以上

- (B) 29. 續上題, 若該病人已測知間隔腔壓力, 在數值多少以上需考慮間隔腔壓力升高症候群 (compartment syndrome) 之可能?
- A. 3 mmHG
 - B. 30 mmHG
 - C. 15 mmHG
 - D. 10 mmHG

Ans: 間隔腔壓力升高症候群(腔室症候群)的間隔腔壓力在 30mmHg 以上

- (B) 30. 18 歲女性, 因車禍送入急診, 病人主訴左手肘及手下臂疼痛, 照 X 光發現 Monteggia 骨折. Monteggia 骨折之敘述何者錯誤?
- A. 近端橈骨脫位。
 - B. 近端橈骨骨折。
 - C. 小孩之閉鎖或復位為主。
 - D. 若骨折角度大於 10° , 則考慮開放式復位。

Ans: Monteggia fracture 為近端橈骨脫位, 遠端尺骨骨折, 故選 B

- (D) 31. 80 歲男性不慎由高處跌落, 送入急診時頭皮撕裂傷, 意識躁動不安, X 光檢查疑似腦底骨骨折, 關於腦底骨骨折的徵候下列何者為非?
- A. 雙眼周圍瘀青(raccoon eyes)
 - B. 耳後瘀青(Battle' s sign)
 - C. 腦脊髓液經鼻或耳流出
 - D. 頭底骨部瘀青

Ans: Raccoon eyes, battle' s sign, 耳漏與鼻漏都是顱底骨折的症狀

- (B) 32. 20 歲男性右膝被小客車撞傷. X 光檢查發現右膝關節脫臼. 對脫臼之敘述何者錯誤?
- A. 膝關節脫臼可能引起膝膈動脈損傷。
 - B. 除非合併骨折, 否則極少造成神經損傷。
 - C. 如果有軟骨, 肌腱卡著, 需開刀復位。
 - D. 在復位前, 通常須靜脈注射麻醉劑及鎮定劑。

Ans: 膝關節脫臼就算沒有骨折也可能造成造成神經損傷

- (B) 33. 一名 10 歲兒童應有之收縮壓血壓下限為
- A. 100mmHg
 - B. 90 mmHg

C. 80 mmHg

D. 70 mmHg

Ans: SBP: $70+2 \times 10=90$ mmHg

(C) 34. 適合顏面傷口之縫線為？

A. Chromic

B. Dexon

C. Vicryl

D. Silk

(B) 35. 五十歲男性，因車禍被送入急診，意識清楚，自訴駕車不慎撞及路墩，並抱怨胸痛，此時您認為下列何種病史最具診斷價值？

A. 是否使用安全帶

B. 方向盤是變形

C. 開車前是否喝酒

D. 是否邊開車邊使用行動電話

(C) 36. 有關破傷風預防注射，下列何者為非？

A. 小孩之劑量與成人一樣

B. 距上次施打5年以上之大傷口應該再度施打

C. 孕婦不能施打以免傷及胎兒

D. 在台灣，若8歲之小孩傷口大於1公分也不再施打

Ans: 孕婦可以安全施打破傷風預防注射

(B) 37. 有一車禍病人由外院插 endo tube 轉入 ER，BP：90/60，HR：120，胸前有瘀傷，GCS：E2VTM5，突然小姐跟你說 BP 下降，O₂ sat 由 98% 降至 75%，此時你應？

A. 打 vasoconstrictive agent 維持血壓

B. 檢查 E-T tube 之位置

C. 排 CT 看有否 ICH

D. 排 ECHO 看有否 internal bleeding

Ans: 插管病患突然變成不穩定要先排除 D. O. P. E

(C) 38. 外傷病人在插管建立確切呼吸道後，要確定插管在氣管內，下列何者最為正確？

A. 在聽診胸部時，聽到呼吸聲就可確定插管位置

B. 照 CXR 看插管是否在氣管

C. 利用潮氣末二氧化碳偵測器 (End-tidal CO₂ detectors)

D. 看胸部是否起伏，胸部有起伏表示插管在氣管內

Ans: End-tidal CO₂ detectors 可知道插管是在氣管內

- (C) 39. 在一個 KTV 火警中，一個 30 歲男性被救出，理學檢查發現鼻毛燒焦、聲音沙啞，臉部有二度燙傷，此時最重要的第一件事是：
- A. Oropharyngeal airway
 - B. Nasopharyngeal airway
 - C. On endotracheal tube
 - D. 100% O₂

Ans: 病患可能有吸入性灼傷，第一步就是氣管內管插管以維持呼吸道通暢

- (C) 40. 一名 17 歲酒醉男性遭多人圍毆後，額頭及眉毛有多處裂傷，12 小時後才來急診求診，您是急診室值班人員，對於處置其傷口，下列何者為錯？
- A. 雖然受傷超過 12 小時，但臉部傷口可延至 24 小時以內縫合。
 - B. 傷口週邊的完整皮膚可用 betadine 或 chlor-hexidine 消毒。
 - C. 眉毛傷口周圍之毛髮，用剃刀刮除，以便檢視傷口中異物及縫合。
 - D. 傷口麻醉可使用 1% Lidocaine，可在傷口內側下針，以減少疼痛。

Ans: 眉毛不可隨意剔除