

102年第二次專門職業及技術人員高等考試牙醫師考試分試考試、藥師、醫事檢驗師、醫事放射師、助產師、物理治療師、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試

代 號：4302

類科名稱：牙醫師（二）

科目名稱：牙醫學(四)（包括口腔顎面外科學、牙科放射線學等科目及其相關臨床實例與醫學倫理）

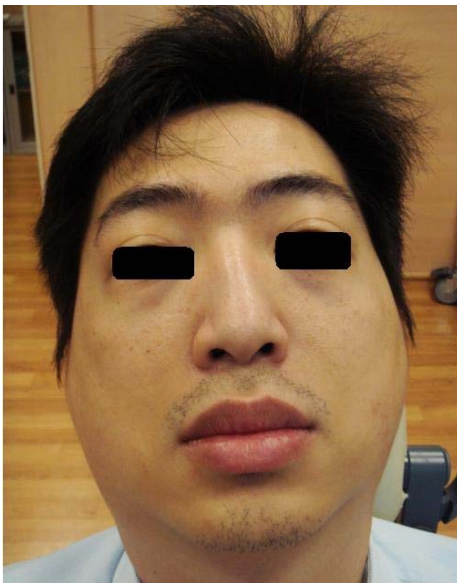
考試時間：1小時

座號：_____

※注意：本試題禁止使用電子計算器

- 傷口癒合過程中，在那一個時期傷口組織的強度（wound strength）增加得最為明顯？
A.inflammatory stage
B.fibroplastic stage
C.remolding stage
D.differentiation stage
- 下列何種器械消毒劑無法消滅肝炎病毒？
A.酒精（alcohol）
B.甲醛（formaldehyde）
C.次氯酸鈉（sodium hypochlorite）
D.戊二醛（glutaraldehyde）
- 有關肺結核，下列敘述何者錯誤？
A.為空氣傳播之疾病
B.結核桿菌耐旱但不耐熱
C.結核桿菌不會產生孢子
D.肺結核病人所使用過的器械須以高溫或ethylene oxide gas做滅菌處理
- 避免死腔（dead space）產生的方法何者最為正確？
①適當的縫合 ②於傷口加壓 ③於傷口內置入適當填料（packing） ④置放引流管
A.僅①②
B.僅①③
C.僅①②③
D.①②③④
- 減少術後傷口腫脹，下列何者較適當？
①減少組織傷害 ②手術後熱敷 ③術前使用類固醇 ④將姿勢調整成傷口高於身體其他部位
A.①②③
B.①②④
C.②③④
D.①③④
- 下列有關傷口止血（hemostasis）的敘述，何者錯誤？
A.確實的止血，可以使病人的身體於術後保留比較好的帶氧量（oxygen-carrying capacity）
B.不易止血的部位，可以壓迫性止血法
C.沒有確實做好止血的傷口，因為傷口內堆積過多血塊，比較容易引起傷口感染
D.確實做好止血的傷口，因為傷口內沒有血塊，所以不會引起傷口感染
- 下列有關傷口止血（wound hemostasis）方法的敘述，何者正確？
A.手術開始前1分鐘，使用血管收縮劑即可達到非常有效的止血
B.通常在傷口小血管的加壓止血約需10至20秒，較大血管的加壓止血約需1至2分鐘
C.縫線結紮使用吸收性縫線來止血
D.熱凝固是利用電流產生的熱能來止血
- 施行上顎翻瓣手術時，下列何者可提供最佳止血效果？
A.2% mepivacaine, 1:20,000 levonordefrin
B.4% prilocaine, 1:200,000 epinephrine
C.4% articaine, 1:100,000 epinephrine
D.2% lidocaine, 1:50,000 epinephrine
- 1管1.8 ml局部麻藥標示1：100,000 epinephrine，其epinephrine含量為何？
A.36µg
B.18µg
C.9µg
D.27µg
- 使用拔牙鉗拔除上顎大白齒時，須盡可能往頰側施以穩定、持續的力道，這是為了避免何處發生斷裂？
A.腭側牙根

- B.遠心頰側牙根
C.近心頰側牙根
D.齒頸部
- 11.下列何者不適合使用拔牙鉗以旋轉方式施力拔除？
A.上顎中門齒
B.上顎側門齒
C.上顎第一小白齒
D.下顎第一小白齒
- 12.下列何者與牙弓的長度無關？
A.上顎犬齒的腭側阻生
B.下顎第三大白齒異位萌出
C.上顎第二大白齒近心阻生
D.上顎第三大白齒異位萌出
- 13.在頭頸部腫瘤放射線治療前的拔牙手術，至少應於幾週前完成？
A.二週
B.三週
C.四週
D.五週
- 14.牛角鉗（cowhorn forceps）主要是用來拔那一顆牙齒？
A.上顎側門齒
B.下顎大白齒
C.上顎小白齒
D.下顎小白齒
- 15.當要拔除下顎阻生智齒時，牙醫師給予適當與正確的麻醉注射且患者也告訴醫師其同側舌部與下巴有麻木感覺，但是在白齒後區做切開牙齦時，患者仍會有疼痛感，是那一條神經比較可能沒有被麻醉？
A.下齒槽神經
B.舌神經
C.頰神經
D.舌咽神經
- 16.進行口內手術時，下列何者是常用的刀片？
A.No. 10
B.No. 15
C.No. 20
D.No. 25
- 17.病人抱怨雙側後顏面區疼痛性腫脹，已有五天之久，如圖，最可能的診斷為何？



- A.屬於雙側性下顎智齒引起的感染造成
B.屬於齒源性蜂窩性組織炎
C.屬於過敏性反應造成
D.屬於病毒性感染的腮腺炎
- 18.有關骨髓炎的外科手術治療的基本概念，下列敘述何者正確？
A.主要採用死骨切除手術（sequestrectomy）與碟狀手術（saucerization）

- B.為了防止手術後顎骨不會發生病理性骨折，最好採用保守性的死骨切除手術（sequestrectomy）
- C.手術完之後再配合高壓氧治療效果更好
- D.如果下唇已有麻木現象，就不可施行碟狀手術（saucerization），否則會骨折
- 19.有關齒源性感染的致病菌，下列何者最少見？
- A.Aerobic Gram-positive cocci
- B.Anaerobic Gram-positive cocci
- C.Aerobic Gram-positive rods
- D.Anaerobic Gram-positive rods
- 20.79歲有高血壓與骨質疏鬆的女性患者抱怨下顎骨腫痛並且有異味，已經持續有半年之久，如圖。
- 下列初步臆測那一個機率較低？



- A.下顎骨囊腫合併感染
- B.下顎骨骨髓炎
- C.下顎齒根尖性感染
- D.鱗狀上皮細胞癌合併發炎
- 21.為避免心內膜炎，替口腔手術病患選擇術前預防性抗生素之製劑種類需衡量諸多因素。如果依優先選擇的次序排列，下列何者正確？
- A.Penicillin > Cephalosporin > Clindamycin > Clarithromycin
- B.Clindamycin > Cephalosporin > Penicillin > Doxycycline
- C.Clindamycin > Penicillin > Metronidazole > Azithromycin
- D.Penicillin > Clarithromycin > Clindamycin > Metronidazole
- 22.於拔牙後如需進行齒槽嵴保留，置入之骨移植植物數量多少較為適合？
- A.高於齒槽嵴
- B.低於齒槽深度的一半
- C.堆積緻密後與齒槽嵴等高
- D.堆積緻密後略高於齒槽嵴
- 23.下列有關骨移植之敘述，何者錯誤？
- A.自體骨具有osteinduction及osteoconduction的作用
- B.Bio-Oss為取自牛骨的骨粉，具有osteoconduction的效果
- C.在骨粉中加入生長因子如BMP，有助於植體的osteointegration
- D.Tricalcium phosphate 比 xenograft 較易吸收
- 24.有關上顎骨增高術（maxillary augmentation）之敘述，下列何者正確？
- A.Onlay bone graft吸收量少，interpositional bonegraft吸收量多
- B.Interpositional bone graft適用於palatal vault不足，但無牙骨嵴高度足夠時
- C.若造成上顎竇黏膜穿孔，不可用 collagen membrane 修補
- D.以超音波骨刀進行側開窗式上顎竇增高術，可減少黏膜穿孔的機會
- 25.在下顎後牙區植牙，根據術前環口X光（panorex）顯示從無牙嵴到mandibular canal上緣的距離為25毫米，而診斷用的鋼珠直徑則由5毫米放大變為6.5毫米；請問在這個位置種植人工牙根時，所能允許最長而且安全的長度是多少？
- A.14 mm
- B.17 mm
- C.20 mm
- D.22 mm
- 26.下列那種病人較適宜可以接受人工植牙手術？
- A.顎骨發育不全

- B.懷孕
C.無法控制的代謝疾病
D.曾接受放射治療劑量之手術區
- 27.有關蝦蟆腫（ranula）的敘述，下列何者正確？
A.屬於真性囊腫
B.反覆再發時須摘除顎下腺
C.進行摘除手術時，應包括舌下腺導管
D.可分為簡單型（simple ranula）與穿入型（plunging ranula）
- 28.用牽引式骨生成術（distraction osteogenesis）來造成骨生成，其理想的牽引速率為何？
A.一天兩次，每次0.5 mm
B.兩天一次，每次0.5 mm
C.兩天三次，每次0.5 mm
D.三天兩次，每次0.5 mm
- 29.Maxillary LeFort I osteotomy手術中，最常用來做downfracture骨切開之上顎器械的名稱為何？
A.nasal septum osteotome
B.Epker osteotome
C.lower border stripper
D.disimpaction forceps
- 30.關於下顎骨骨生成牽引術（distraction osteogenesis）的敘述，下列何者正確？
A.無法同時增加軟組織
B.對感覺神經的傷害性較小
C.需由別處取用自體骨
D.長期的穩定度較差
- 31.關於正顎手術時手術區域之血液供應的敘述，下列何者錯誤？
A.手術時，應盡量避免不必要的軟組織剝離
B.LeFort I osteotomy中，不能傷害到 descending palatine artery
C.作subapical osteotomy時，horizontal cut離牙根尖至少要有5 mm，以保持牙齒的活性
D.在bilateral sagittal split osteotomy of ramus中，proximal part的血液供應主要由periosteum提供
- 32.19歲之女性因對自己顏面外觀不喜歡，經醫師診斷有 anterior open bite 及 lip incompetency, gummy smile, Angle's class II, mandibular high angle，下巴後縮，經過術前齒列矯正，下列何種手術矯正較為適合？
A.maxillary anterior osteotomy
B.bilateral maxillary posterior osteotomy
C.bimaxillary anterior osteotomy
D.LeFort I osteotomy + bilateral sagittal split osteotomy
- 33.一位60歲婦女，主訴門牙區疼痛，大約一星期了，下列那一問題不是最須了解的重點？
A.是否係自發性疼痛
B.牙齒對冷熱及敲診有無反應
C.有無鼻竇炎
D.疼痛的發作時間、頻率、嚴重度
- 34.腮腺的分泌由下列那一條腦神經支配？
A.三叉神經
B.顏面神經
C.舌咽神經
D.舌下神經
- 35.舌下腺主要的唾液腺分泌導管是下列那一個？
A.Stensen's duct
B.Wharton's duct
C.Bartholin's duct
D.Thyroglossal duct
- 36.下列何者不屬於唾液腺攝影術（sialography）的分期？
A.管道期（ductal phase）
B.腺泡期（acinar phase）
C.保留期（retentive phase）
D.排空期（evacuation phase）
- 37.有關口腔顏面擦傷的處理，下列敘述何者正確？
A.最有效用來去除傷口上異物的方法是外科用的刷手肥皂

- B.需要給予口服抗生素治療
C.不需要包紮，接觸空氣越能加速癒合
D.治療牙齒時，高速鑽所造成的黏膜擦傷可以不要縫合
- 38.為頭頸部外傷的病人檢查時，下列那一個區域排在最後？
A.neurologic function
B.abdomen
C.facial structures
D.pelvic area
- 39.下列那些骨折最容易發生骨折後鼻淚管堵塞？①LeFort I fracture ②LeFort II fracture ③LeFort III fracture ④nasoorbital-ethmoid complex fracture ⑤pure blow-out fracture
A.①④
B.②③
C.②④
D.③⑤
- 40.Towne' s view X光影像對於何處顏面部位骨折最具有診斷的價值？
A.上顎竇側壁骨折
B.顴骨弓
C.下顎骨髁突
D.眶骨
- 41.牙齒受傷後，需固定適當的時間才會穩定，下列固定時間之敘述何者錯誤？
A.動搖的牙齒（mobile teeth）7～10天
B.移位的牙齒（teeth displacement）6～8週
C.牙根斷裂（root fracture）2～4月
D.重植入的牙齒（replanted teeth）且牙根成熟7～10天
- 42.有關儘早手術對於腭裂病人優缺點需考量之敘述，下列何者錯誤？
A.提早手術對於上顎骨的發育有幫助
B.對於上腭與咽部肌肉的發育有幫助
C.因口腔結構較小，手術困難度較高
D.對於耳咽管功能有改善的效果
- 43.臨床發現6歲男童右側唇裂（cleft lip）及齒槽裂（alveolar cleft），唇裂已於病患4個月大時手術修補，咬合X光片發現右上顎側門齒位於齒槽裂的遠心側，該病患應於何時施行骨移植（bone graft）手術？主要考量因素為何？
A.骨移植手術應與唇裂修復手術同時施行，以利顎骨生長發育，該病患已錯失治療之黃金時機
B.建議應於混合齒列（mixed dentition）晚期（12歲以後）施行骨移植手術，以免因手術創傷阻礙牙齒萌發
C.建議應於顎骨生長發育穩定後（16至18歲以後）施行骨移植手術，以免手術創傷阻礙顎骨生長發育並確保骨移植之穩定性
D.建議應早期（約6至8歲）施行骨移植手術，以保存側門齒，俾使側門齒有足夠空間萌發
- 44.一男性腭裂患者經手術修復腭裂後，再因上顎發育不全（maxillary hypoplasia）施行上顎前移（maxillary advancement）手術，但術後發現有咽腭帆關閉不全（velopharyngeal insufficiency）之現象，應觀察至少多久再評估是否須後續矯治手術？
A.2個月
B.4個月
C.6個月
D.9個月
- 45.胚胎發育期間，上唇是由下列那兩者形成？
A.內側鼻腫（medial nasal swelling）及外側鼻腫（lateral nasal swelling）
B.外側鼻腫（lateral nasal swelling）及上顎腫（maxillary swelling）
C.內側鼻腫（medial nasal swelling）及上顎腫（maxillary swelling）
D.上顎腫（maxillary swelling）及下顎腫（mandibular swelling）
- 46.有關手術修復殘留腭瘻管（residual palatal fistula）的適當時機之敘述，下列何者錯誤？
A.小瘻管（1至4 mm）可延後至童年晚期與後續手術（如咽瓣手術或骨移植手術）同時施行
B.瘻管造成氣體逸出鼻腔，影響發音時，應儘早施行修復手術
C.瘻管造成食物及液體逆流至鼻腔，影響進食時，應儘早施行修復手術
D.如需使用局部島瓣（regional flap），如舌瓣（tongue flap）來修補瘻管時，應儘早施行修復手術
- 47.懷孕婦女應避免使用下列那些藥物？①lidocaine ②diazepam ③acetaminophen ④cephalosporin ⑤NSAID ⑥penicillin ⑦corticosteroid ⑧morphine

- A. ①③④⑥
- B. ②⑤⑦⑧
- C. ①③⑦⑧
- D. ②④⑤⑥

48. 嚴重肝病患者在接受牙科手術時，會有術後流血的問題，其原因是：

- A. 缺乏凝血因子VII、VIII、IX與X
- B. 其prothrombin time正常，但是bleeding time不正常
- C. 其bleeding time正常，但是prothrombin time不正常
- D. 其bleeding time與prothrombin time都不正常

49. 下列何種方式，最可診斷和治療顳顎關節障礙？

- A. 咬合板
- B. 關節穿刺術
- C. 肉毒桿菌素注射
- D. 關節鏡術

50. 根據Wilkes對顳顎關節內部紛亂（internal derangement）之分類，可分為幾期？

- A. 3期：early, intermediate and late stages
- B. 4期：early, intermediate, late and terminal stages
- C. 5期：early, early/intermediate, intermediate, intermediate/late and late stages
- D. 6期：early, early/intermediate, intermediate, intermediate/late, late and terminal stages

51. 關於咬合板（splint）治療顳顎關節障礙的敘述，下列何者正確？

- A. 前方引導式咬合板（anterior guidance splint）提供下顎向前突出時無干擾的接觸，減少關節受力
- B. 自動復位式咬合板（autorepositioning splint）目的是讓關節及牙齒重新建立適應一穩定的咬合位置
- C. 前向置位咬合板（anterior repositioning splint）需每日24小時配戴
- D. 前向置位咬合板（anterior repositioning splint）一定可讓前置脫位（anterior displacement）的關節盤（disc）永久復位

52. 醫療倫理學的四個主要原則包括：

- A. 自律（discipline）、不歧視（nondiscrimination）、行善（beneficence）、滿足（satisfaction）
- B. 自律（discipline）、不傷害（nonmaleficence）、進步（advancement）、公平（justice）
- C. 自主（autonomy）、不歧視（nondiscrimination）、行善（beneficence）、滿足（satisfaction）
- D. 自主（autonomy）、不傷害（nonmaleficence）、行善（beneficence）、公平（justice）

53. 下圖中所顯示的手術方式，應該是下列那一項？



- A. 造袋手術（marsupialization）
- B. 切除手術（excision）
- C. 剷出術（enucleation）
- D. 下顎隆凸去除手術（torus removal）

54. 承上題，該手術要解決的病灶，應該是下列何者？

- A. 口腔舌頭底部腫瘤
- B. 蛤蟆腫
- C. 舌下腺炎
- D. 下顎骨隆凸

55. 今有一位慢性腎衰竭的66歲女性病患，每週一、三、五下午都要接受洗腎治療已經超過六年。如果她需要拔牙時，下列那個時段最好？

- A. 星期一上午
- B. 星期二上午

- C.星期三晚上
D.星期天上午
- 56.承上題，拔牙前所照的環口攝影（panorex），卻意外發現病人的上下顎骨有瀰漫性放射線透視影像（generalized rarefaction），經抽血檢查發現：Calcium的濃度在正常範圍；Phosphorus的濃度明顯上揚；Alkaline phosphatase也上升。請問最合理的解釋為何？
A.Primary Hyperparathyroidism
B.Secondary Hyperparathyroidism
C.Tertiary Hyperparathyroidism
D.Osteoporosis
- 57.牙科口內放射線攝影為何使用瞄準儀（collimator）？
A.減少X光的能量
B.減少X光的穿透力
C.減少X光的皮膚吸收劑量
D.減少X光底片的曝露量
- 58.X光是產生於X光機的那一個部位？
A.濾片（filter）
B.錐尖（tip of the cone）
C.陰極（cathode）
D.陽極（anode）
- 59.將低能量的X光子去除的作用稱為？
A.吸收（absorption）
B.過濾（filtration）
C.散射（scatter）
D.瞄準儀（collimator）
- 60.當拍攝口外片時，增感屏（intensifying screen）使用之目的為何？
A.增加曝光時間
B.改善影像品質
C.減少病人之放射線曝露量
D.增加kVp
- 61.關於film speed及鹵化銀晶體之描述，下列何者錯誤？
A.film speed愈快，所需的X光exposure愈少
B.film speed與X光片乳劑（emulsion）中的鹵化銀晶體（silver halide crystals）的數量及大小有關
C.鹵化銀晶體愈大，film speed愈快
D.目前常用的film speed為C group
- 62.下圖為XCP之組裝圖示，此裝置是用來拍攝牙科何種影像方式？

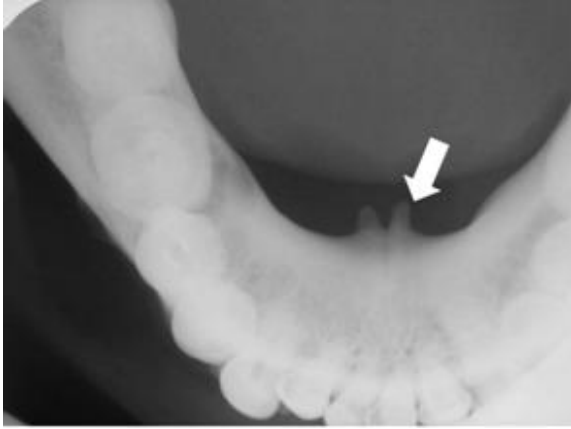


- A.分角線法之口內片
B.平行法之口內片
C.咬翼片
D.咬合片
- 63.當拍攝根尖片時，過大之垂直角度將使X光片上的牙齒影像產生何種變化？
A.elongation
B.shortening
C.overlapping
D.darkening
- 64.當拍攝下顎水平埋伏第三大臼齒根尖片，為了呈現整顆牙齒的影像（包含牙根），以作為拔牙之參考，X光管的照射方向，需要作何調整？

- A. 往後移位 (distal shift)
 - B. 往前移位 (mesial shift)
 - C. 減少垂直角度 (vertical angle)
 - D. 加大垂直角度 (vertical angle)
65. 下列底片中，何者的感光速度最快？

- A. A速片
- B. B速片
- C. D速片
- D. E速片

66. 下圖箭頭所指之解剖構造稱為：



- A. Sialolith
- B. Genial tubercles
- C. Mental ridge
- D. Mandibular symphysis

67. 下列那一種放射線照射方法對於冠狀突 (coronoid process) 的影像有最好的效果？

- A. Lateral cephalometric projection
- B. Submentovertebral projection
- C. Occipitomental projection
- D. Posteroanterior cephalometric projection

68. 有關上顎竇中隔 (septum) 的敘述下列何者錯誤？

- A. 根尖片影像皆為垂直走向
- B. 可能是氣室化 (pneumatization) 時吸收不完全所致
- C. 可能是在上顎竇發育時，癒合不完全所致
- D. 根尖片比頭顱的前後照射觀 (AP view) 更容易看到

69. 下列何者在下顎後牙區的根尖片中最不容易看到？

- A. 下顎舌骨嵴 (mylohyoid ridge)
- B. 冠狀突 (coronoid process)
- C. 滋養管 (nutrient canal)
- D. 顎下腺窩 (submandibular gland fossa)

70. 圖中大臼齒下方周界清晰之放射線透過性 (radiolucent) 影像，並造成鄰牙位移及皮質骨稍微膨大，病灶鄰近齒牙髓均具活性，下列何種病變較不可能？



- A. Calcifying odontogenic cyst
- B. Ameloblastoma
- C. Odontogenic myxoma
- D. Odontogenic keratocyst

71. 18歲女性患者，血管造影其病灶部位無血管增生，但接受腫瘤切除時，腫瘤流血較多，從下圖X光片影像，其臨床診斷很可能為下列何者？



- A. 囊腫 (cyst)
 - B. 造釉細胞瘤 (ameloblastoma)
 - C. 纖維瘤 (fibroma)
 - D. 巨細胞肉芽腫 (giant cell granuloma)
72. 有關數位放射線影像 (digital radiography)，下列敘述何者錯誤？
- A. 可以降低病人接受的輻射劑量
 - B. 增進環保
 - C. 每張口內數位放射線影像檔案大小約20 kilobytes
 - D. 每張口外數位放射線影像檔案大小約6 megabytes
73. 牙科數位放射線影像的備份儲存 (backup) 最不需考量的因素為何？
- A. 影像種類
 - B. 備份格式
 - C. 備份時間及間隔
 - D. 修復時間和可信度
74. 1986年4月蘇聯車諾比爾核災，造成I-131輻射物質汙染，研究發現，下列何種癌症在兒童會增加？
- A. 血癌
 - B. 食道癌
 - C. 口腔癌
 - D. 甲狀腺癌
75. 下列有關放射線對細胞敏感度的敘述，何者正確？
- A. 細胞分化程度越良好，對放射線越敏感
 - B. 細胞分裂時間長短，與放射線敏感度無關
 - C. 越成熟的細胞，對放射線越敏感
 - D. 分裂越頻繁的細胞，對放射線較敏感
76. 放射線性齦齒主要與下列何者無關？
- A. 唾液減少
 - B. 唾液之pH值增加
 - C. 唾液之黏性增加
 - D. 緩衝作用降低
77. 下列輻射效應中何者是stochastic effect？
- A. Cataracts
 - B. Osteoradionecrosis
 - C. Mucositis
 - D. Cancer
78. 關於頭頸部放射線治療之副作用，下列何者錯誤？
- A. 乾口症
 - B. 易感染機會性病菌
 - C. 放射線性骨壞死
 - D. 味覺永久性喪失
- 79.

下圖之攝影方式為何？



- A. Occipito-mental projection
- B. Reverse-Towne's projection
- C. Submentovertex projection
- D. Anteroposterior projection

80. 承上題，病人最可能的診斷為何？

- A. Le Fort I fracture
- B. Le Fort II fracture
- C. Le Fort III fracture
- D. Condyle neck fracture