

107年第一次專門職業及技術人員高等考試醫師牙醫師藥師考試分階段考試、醫事檢驗師、醫事放射師、物理治療師、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試、107年專門職業及技術人員高等考試藥師考試
代 號：4304

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：_____

※本科目測驗試題為單一選擇題，請就各選項中選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分!

※注意：本試題禁止使用電子計算器

1. 下列何種病人需要及早考慮手術去除感染原因及大量給予抗生素以避免產生感染擴散？
 - A. 缺血性心臟病 (ischemic heart disease) 合併短暫疼痛病史
 - B. 有心律不整且使用心律調節器 (pacemaker)
 - C. 腎臟移植並服用免疫抑制劑
 - D. 非胰島素依賴型 (Non-insulin dependent) 糖尿病
2. 關於「缺血」 (ischemia) 不利於傷口癒合的原理，下列敘述何者錯誤？
 - A. 傷口內血腫 (hematoma) 所形成的內在壓迫 (internal pressure)，不至於引起「缺血」
 - B. 「缺血」的區域容易進一步導致組織壞死
 - C. 「缺血」的區域也會缺氧
 - D. 比較容易傷口感染
3. 下列有關全身麻醉手術前之準備工作項目，其最合理的順序為何？①調整病人身體及頭頸部的位以手術進行 ②插氣管內管 (endotracheal intubation) 並予以固定 ③調整手術燈的位置與角度 ④消毒手術部位與鋪手術單
 - A. ①→②→④→③
 - B. ②→①→③→④
 - C. ②→③→④→①
 - D. ②→④→③→①
4. 經由大腭孔進針的上顎神經阻斷式麻醉，下列何者錯誤？
 - A. 大腭孔位於上顎第二大臼齒遠心腭側
 - B. 注射速度一般為半分鐘打 1 管
 - C. 平均進針深度為 30 mm
 - D. 有注入眼窩與鼻腔的可能
5. 下列何者較少使用在牙齒麻醉？
 - A. 下齒槽神經阻斷麻醉
 - B. 後上齒槽神經阻斷麻醉
 - C. 眼眶下神經阻斷麻醉
 - D. 頰神經阻斷麻醉
6. 體重65公斤之女性病患於下顎神經阻斷注射第二管 2 % lidocaine後感覺不適並顯得焦慮，病患漸漸感覺疲

勞，言語含混不清，並感覺嘴巴麻麻的，此情況最可能是？

- A.因病人有吸食其他毒品
- B.因過量給藥而造成藥物過量
- C.因麻醉劑注入血管
- D.病患對 lidocaine 過敏

7.下列有關局部麻醉藥物之敘述，何者正確？

- A.肝臟是局部麻醉藥物及其分解物的主要排出器官，故針對肝臟功能不佳病患使用時應注意其總量
- B.腎臟是局部麻醉藥物及其分解物的主要排出器官，故針對腎臟功能不佳病患使用時應注意其總量
- C.肝臟及腎臟是局部麻醉藥物及其分解物的兩個器官，故針對肝腎功能不佳病患使用時應注意其總量
- D.脾臟是局部麻醉藥物及其分解物的主要排出器官，故針對脾臟功能不佳病患使用時應注意其總量

8.有關27 gauge麻醉針頭若打到血管，倒抽有血之機率，下列何者正確？

- A.2 %
- B.27 %
- C.87 %
- D.100 %

9.上顎正中贅生齒阻生，阻礙恆牙萌出。下列何階段最適合拔除此贅生齒？

- A.恆門齒牙根發育1/4~1/3
- B.恆門齒牙根發育 1/2~2/3
- C.恆門齒牙根發育完成，但根尖尚未閉合
- D.恆門齒牙根發育完成，根尖已閉合

10.拔除下顎第三大臼齒或口腔手術，須於臼齒後墊（retromolar pad）區域做切線時，應採取下列何原則？

- A.切線應偏舌側，以免損傷頰神經（buccal nerve）
- B.切線應位於正中央，以免損傷頰神經（mental nerve）
- C.切線應偏頰側，以免損傷舌神經（lingual nerve）
- D.切線位置與神經損傷無關

11.有關乾性齒槽（dry socket），下列處理何者正確？

- A.給予口服類固醇3天
- B.手術清創及縫合
- C.給予口服抗生素2週
- D.給予局部敷料或口服止痛藥物

12.拔牙所運用的機械原理不外乎是：①槓桿（lever） ②楔型（wedge） ③輪軸（wheel and axle），拔牙鉗的喙（beaks）在用力夾住牙齒時所運用的原理為何？

- A.只有①
- B.只有②
- C.只有③
- D.②③

13.欲拔除下顎第二小白齒，除了麻醉下齒槽神經（inferior alveolar nerve）外，尚需外加下列何神經之麻醉？

- A.舌神經
- B.長頰神經
- C.舌神經及長頰神經
- D.不需要另加任何麻醉

14.病人主訴右下顎骨智齒區域腫痛已有三天，如圖所示，下列診斷何者最適當？



- A.牙冠周圍炎（pericoronitis）
- B.鱗狀細胞癌（squamous cell carcinoma）
- C.化膿性肉芽腫（pyogenic granuloma）
- D.含牙性囊腫（odontogenic cyst）

15.70歲的女性病人抱怨其左下顎骨在拔牙之後就開始疼痛，如下圖，則何者臆斷比較接近臨床與環口X光片發現？



- A.骨瘤（osteoma）
- B.牙骨質化纖維瘤（cementifying fibroma）
- C.骨髓炎（osteomyelitis）
- D.骨肉瘤（osteosarcoma）

16.下列那一種菌種在齒源性感染中屬於伺機性感染菌種（opportunistic organisms）？

- A.Anaerobic Gram-negative cocci
- B.Anaerobic Gram-positive cocci
- C.Anaerobic Gram-negative rods
- D.Aerobic Gram-positive cocci

17.根據2007年美國心臟學會建議，要預防成年人牙科手術後心臟內膜炎的發生，如果術前給予Clindamycin，下列劑量何者正確？

- A.300mg

- B.600mg
- C.900mg
- D.1200mg

18.如下圖所示，下列那一個診斷比較正確？



- A.Necrotizing fasciitis
- B.Abscess
- C.Osteomyelitis
- D.Ludwig's angina

19.舌繫帶不包含下列何者？

- A.黏膜（mucosa）
- B.緻密的結締組織（dense fibrous tissue）
- C.頰舌肌（genioglossus muscle）
- D.頰舌骨肌（geniohyoid muscle）

20.有關唇繫帶切除術（labial frenectomy）之敘述，下列何者錯誤？

- A.Z-plasty適用於寬的繫帶
- B.Z-plasty可以減少術後前庭變淺的問題
- C.須將骨膜保留，在骨膜上方剝離（supraperiosteal dissection）
- D.雷射切除可減少術後疼痛及腫脹

21.植牙過程中，以下那一步驟不合適？

- A.手術鑽頭鈍了就丟棄
- B.植牙時大量沖水
- C.無菌操作
- D.應使用無菌手套拿取植體

22.牽引骨生成術（distraction osteogenesis）可用來增加齒槽骨量以利牙科植體之種植，下列那項是此一技術之缺點？

- A.需由別處取用自體骨（autogenous bone）
- B.無法同時增加軟組織
- C.牽引裝置維持在口內時會造成病患不方便
- D.一天要轉動好幾次

23.有關齒源性角化囊腫（odontogenic keratocyst）的敘述，下列何者正確？

- A.上顎骨發生的機會比下顎骨多

- B.手術後比其他囊腫的復發率低
- C.發生在後牙區的機會比前牙區多
- D.發生在老年人比較多

24.下列那種囊腫經剝出術（enucleation）治療後之復發率最高？

- A.根尖囊腫（radicular cyst）
- B.含齒囊腫（dentigerous cyst）
- C.齒源性角化囊腫（odontogenic keratocyst）
- D.孤立性骨囊腫（solitary bone cyst）

25.施行剝出術（enucleation）治療顎骨中囊腫時，下列那些作法正確？①盡量用最小的刮匙以縮小骨開窗之範圍 ②先將囊腔內容物抽出以減低腔內壓力 ③以刮匙（curette）之凹面向骨將囊膜（cystic membrane）剝離 ④將囊膜分開數片以利剝出

- A.①②
- B.②③
- C.③
- D.④

26.在maxillary LeFort I osteotomy手術中那一個方向之上顎移動最容易導致alar base變寬的情形？

- A.anterior and superior reposition
- B.posterior reposition
- C.inferior reposition
- D.lateral reposition

27.有數種術式曾被用來治療下顎後縮症，目前最常被使用的是下列那一種？

- A.下顎枝C形骨截開術（C-shape ramus osteotomy）
- B.下顎枝倒L形骨截開術（inverted L osteotomy）
- C.兩側矢向劈裂骨截開術（bilateral sagittal split osteotomy）
- D.口內垂直下顎枝骨截開術（intraoral vertical ramus osteotomy）

28.施行下顎兩側矢狀分裂骨切開術（bilateral sagittal split osteotomy）後，髁狀突是位於下列何部分？①下顎枝部（ramus） ②下顎後體部（posterior body of the mandible） ③近心部 ④遠心部

- A.①③
- B.①④
- C.②③
- D.②④

29.當一位病人經齒列矯正後，咬合正常，但仍嫌下巴太長，可使用下列何種手術處理？

- A.bilateral sagittal split osteotomy
- B.bilateral vertical ramus osteotomy
- C.anterior osteotomy
- D.genioplasty

30.下列何種顏面神經痛會合併心跳過緩（bradycardia）、血壓低下（hypotension）、休克（syncope）之發

生？

- A.三叉神經痛（trigeminal neuralgia）
- B.迷走舌咽神經痛（vagoglossopharyngeal neuralgia）
- C.非典型顏面痛（atypical facial pain）
- D.侖謝亨特症候群（Ramsay Hunt syndrome）

31.下列那一種感覺神經傳導最快？

- A.A α
- B.A β
- C.A γ
- D.A δ

32.一名病患經檢查發現當舌頭前伸時偏向左側，則該患者是那一條神經受損？

- A.右側舌下神經
- B.左側舌下神經
- C.右側舌神經
- D.左側舌神經

33.sialodochitis是因為反覆發炎所造成之唾液腺管道上皮萎縮及反覆纖維化的疾病，其在唾液腺攝影上的表徵為何？

- A.sausage-link pattern
- B.ball-in-hand appearance
- C.blossom of apple tree
- D.interspersed radiolucency and radiopaque appearance

34.為診斷Sjögren's syndrome做下唇的切片檢查，下列何者正確？

- A.應選擇下唇正中位置
- B.應找出至少5顆以上的小唾液腺體
- C.應包含下唇黏膜
- D.檢體不能泡福馬林

35.在下列3張唾液攝影中，何者呈現發炎現象？



- A. 只有①②
 B. 只有②③
 C. 只有①③
 D. ①②③
36. 顏面外傷時，如懷疑有顴骨弓骨折（zygomatic arch fracture），下列那一種影像檢查最適當？
 A. 華特氏攝影法（Waters' view）
 B. 陶恩氏攝影法（Towne's view）
 C. 環口攝影法（Panoramic view）
 D. 頰下顱頂攝影法（Submental vertex view）
37. 急診處理頭頸部外傷的病人時，必須詢問下列問題，其中最不重要的是：
 A. 發生的原因
 B. 外傷後有無噁心、嘔吐
 C. 有無尋獲脫落的牙齒
 D. 肇事者有無報警
38. 下列關於顏面軟組織挫傷（contusion）之處置，何者錯誤？
 A. 須查看有無骨折發生
 B. 若挫傷持續腫大，可能須外科手術結紮血管
 C. 傷口有破裂出血，須服用抗生素
 D. 挫傷所形成之血塊最後會由人體自行吸收
39. 12歲男孩因跌倒，導致已萌出之右上顎正中門牙脫落（avulsion）。經醫師緊急處理後，將該牙植回原齒槽窩（replantation）並固定，其固定之適當時間為多久？

- A.3~5天
- B.1~2星期
- C.3~4星期
- D.2~4月

40.胚胎期間，有關鼻、唇與腭的形成敘述，下列何者正確？

- A.此三部位的形成在胚胎期的第3~9週
- B.鼻部的形成最晚
- C.上腭區的發育比鼻部發育約晚2週
- D.上腭棚（palatal shelves）與原發上腭（primary palate）融合期約在胚胎期第9~12週

41.有關xenografts之敘述，下列何者錯誤？

- A.等同於heterografts
- B.免疫反應比homografts更大
- C.以牛骨或豬骨為主
- D.主要用於大型顎骨缺損

42.唇腭裂在牙科領域中，最常發現的問題中不包括下列何者？

- A.天生缺牙（congenital missing of teeth）
- B.多生牙（supernumerary teeth）
- C.咬合不正（malocclusion）
- D.呈現第二類咬合

43.一般建議血中血小板數目應至少在多少以上，才適合接受一般拔牙手術？

- A.10000/dL
- B.20000/dL
- C.50000/dL
- D.100000/ dL

44.哺乳產婦應避免使用那些藥物？①tetracycline ②acetaminophen ③metronidazole ④corticosteroid

- A.①②③
- B.①②④
- C.②③④
- D.①③④

45.下列之敘述，何者錯誤？

- A.若病人出現中風症狀如手腳發麻、視力模糊，應讓病人維持腳高頭低的姿勢且給予氧氣治療
- B.一位健康的72公斤病人，拔牙前施打每管1.8ml的2% Lidocaine（1:100,000 epinephrine），一次最多不可超過10管
- C.因施打過量麻藥而產生心律不整或癲癇發作時，可靜脈緩慢注射5-10mg diazepam，之後送醫院急診
- D.當病人發生低血糖急症時，若意識不清無法口服，應立即建立IV line並給予D50W或昇糖素

46.有一位懷孕八週的婦女因右側上唇、鼻翼附近及犬齒、門齒區域的前庭軟組織腫脹、疼痛，為期已經三天，腫脹處還有波動感（fluctuation）。請問下列處置中，那一項最不合理？

- A.告訴該孕婦：因屬懷孕初期，不可做任何口腔X光檢查
- B.不必告知她的婦產科醫師就給予任何抗生素抑制感染
- C.檢查及治療時，可讓該孕婦仰臥，但不可太久
- D.告訴該孕婦此時不可接受任何手術

47.下列何種處置，最難在顳顎關節鏡手術中完成？

- A.condylar shaving
- B.fibrous band lysis
- C.plication
- D.lavage

48.下列何者疾病不適合以顳顎關節攝影（arthrography）作為診斷方法？

- A.顳顎關節盤破裂（disc perforation）
- B.可復位性關節盤前移（anterior disc displacement with reduction）
- C.不可復位性關節盤前移（anterior disc displacement without reduction）
- D.骨性黏連（bony ankylosis）

49.下列何者最不需要顳顎關節穿刺術（arthrocentesis）？

- A.不可復性關節盤前移（disc anterior disc displacement without reduction）
- B.筋膜炎（myofascitis）
- C.骨關節炎（osteoarthritis）
- D.類風濕性關節炎（rheumatoid arthritis）

50.有關臨床試驗研究，下列何者是紐倫堡規範（Nuremberg code）所抱持的精神？

- A.在進行臨床研究時，受試者須出於自願且知情同意為絕對必要條件
- B.從事人體實驗只能進行對病人有益處的治療，禁止一般性知識的研究
- C.以病人為中心的倫理原則為基礎
- D.臨床研究設計必須精確，論證需紮實

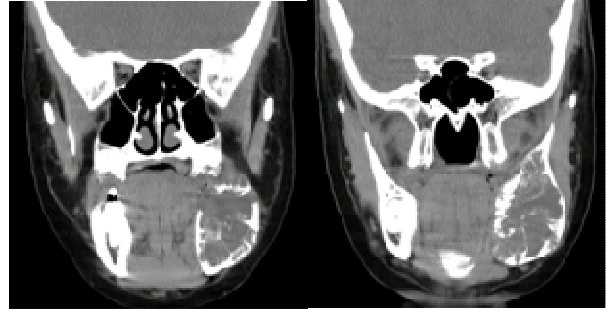
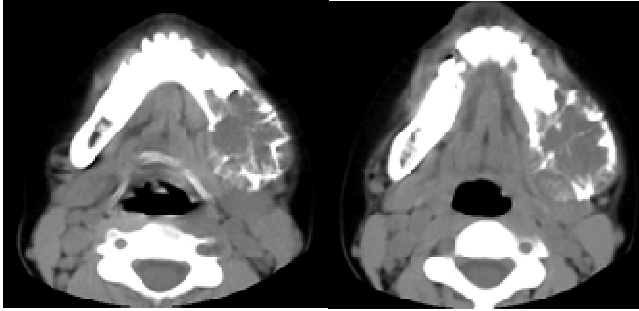
51.採用高溫高壓蒸氣鍋（autoclave）消毒時，若條件設定為121°C、15psi時，一般消毒時間需時多久？（請依序回答下列2題）

- A.60分鐘
- B.24分鐘
- C.4分鐘
- D.1.5分鐘

52.承上題，在同樣的溫度條件下，採用乾熱（dry heat）消毒法時，需時多久？

- A.18~24小時
- B.6~12小時
- C.3~4小時
- D.1~2小時

53.如下圖所示，一位9歲男童因左臉頰無痛性腫脹而來求診，依據此影像檢查的鑑別診斷，下列那一項最合理？（請依序回答下列2題）



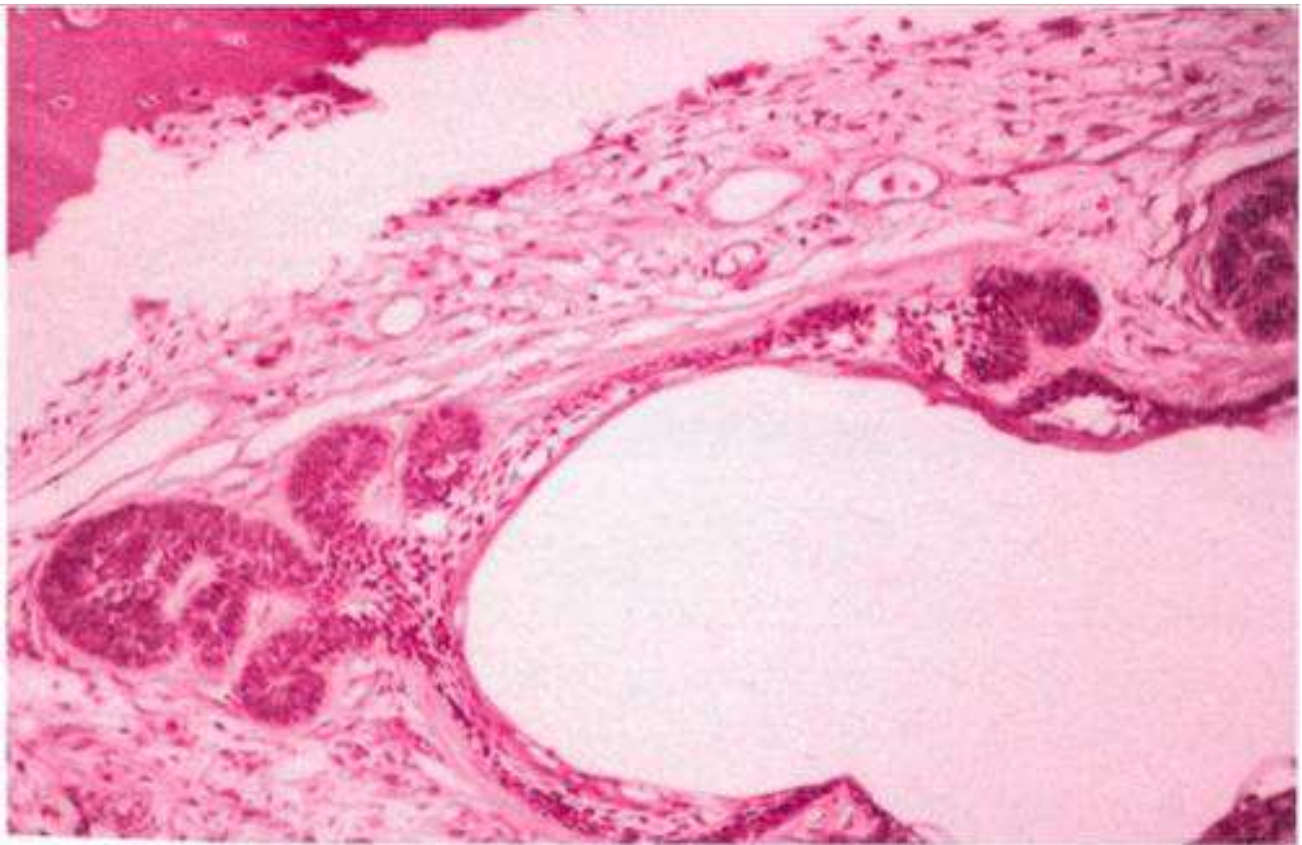
- A. Cherubism
- B. Fibrous dysplasia
- C. Adenomatoid odontogenic tumor
- D. Odontogenic myxoma

54. 承上題，依據您的鑑別診斷，則下列治療的方式，何者最不正確？

- A. Curettage
- B. Partial resection
- C. Surgery with radiotherapy
- D. Enucleation

55. 一位15歲女學生，其環口放射線影像（panorex）顯示左側下顎小白齒與大白齒區域有一個單室性囊狀病灶（unicystic radiolucency），最大徑約4公分而且明顯將同側mandibular canal向下推擠至下顎骨下緣（lower border），電腦斷層掃描影像顯示病灶周圍皮質骨膨脹但仍完整無破損。經切片檢查後證實為齒源性囊腫，但其中也有部分囊腫的上皮發生造釉細胞瘤的變化（如下圖所示）。（請依序回答下列2題）

1. 下列敘述那一項正確？



- A. Mural unicystic ameloblastoma
- B. Intramural ameloblastoma
- C. Intraluminal ameloblastoma
- D. Transmural ameloblastoma

56.2. 下列手術治療方式那一項最不合理？

- A. Partial resection of mandible
- B. Enucleation
- C. Marsupialization
- D. Curettage

57. 有關牙科診斷用放射線的敘述，下列何者錯誤？

- A. X光光束是由數百萬個具相同能量的X光子所組成
- B. X光可經由改變X光中光子的數量來改變X光強度（intensity）
- C. X光可經由改變X光中光子的能量來改變X光品質（quality）
- D. X光是一種游離輻射（ionizing radiation）

58. 我國原子能委員會將牙科醫師視同為一般民眾，根據ICRR之新規範，其每年曝露劑量不得超過：

- A. 1 Sv
- B. 1 cSv
- C. 1 mSv
- D. 1 μ Sv

59. 使用增感屏（intensifying screen）可將敏感度（sensitivity）最高提升幾倍？

- A. 1
- B. 10

C.60

D.100

60.檢視後牙牙根尖片時，X光片要如何放置？

A.直放

B.橫放

C.斜放

D.無規定

61.為了要避開顴骨（zygomatic bone）觀察上顎大白齒根尖病變，最理想的口內放射線檢查法為何？

A.分角線法

B.平行法

C.咬翼片攝影

D.咬合片攝影

62.附圖之兩張根尖X光片上分別有白圈與白點，下列何者不是造成此顯影不足現象之原因？



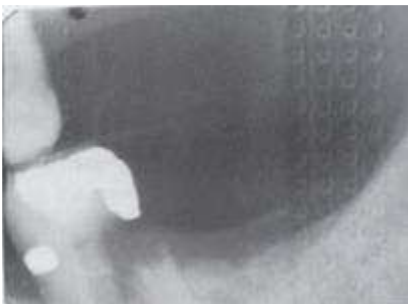
A.因氣泡而引起

B.灰塵附在片子上

C.X光片先接觸到清水

D.X光片先接觸到定影液

63.口內X光片於洗片後發現有車輪狀痕跡（如附圖所示），其最可能之原因為何？



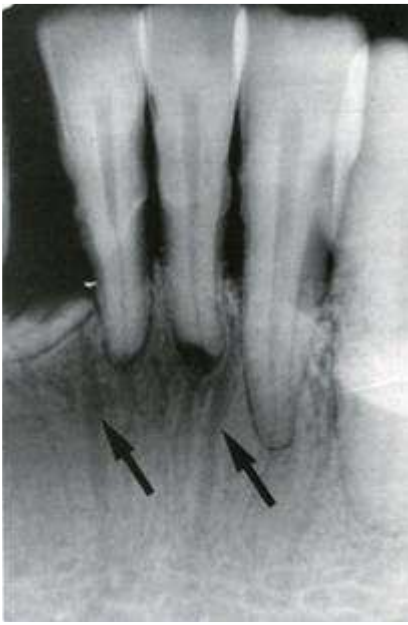
A.氣泡引起的投影

B.灰塵附著在X光片上的投影

C.X光片於洗片時，先接觸到定影液

D.X光片反面之鉛片的投影

64.附圖根尖X光片中，黑色箭頭所指之放射線透過性（radiolucent）影像為何種構造？



- A. neurovascular canal
- B. extension of periapical lesion
- C. artifact of x-ray image
- D. fracture line of bone

65. 附圖根尖X光片中白色箭頭所指最可能為下列何者？



- A. floor of the maxillary sinus
- B. hamulus process
- C. zygomatic process of the maxilla
- D. pterygoid plate

66. 下列何者在正常情況下，其放射線影像呈現放射線不透過性（radiopaque）？

- A. maxillary sinus
- B. incisive foramen
- C. genial tubercle
- D. mandibular canal

67. 32歲女性患者之根尖片影像如圖所示，其中箭頭所指影像之敘述，下列何種組合正確？



- A. 1為zygomatic process of maxilla，2為maxillary sinus floor
- B. 1為zygomatic process of maxilla，2為radicular cyst
- C. 1為artificial defect，2為maxillary sinus floor
- D. 1為artificial defect，2為 radicular cyst

68.圖中所示，左下第一大臼齒根尖處的病變最可能為下列何者？

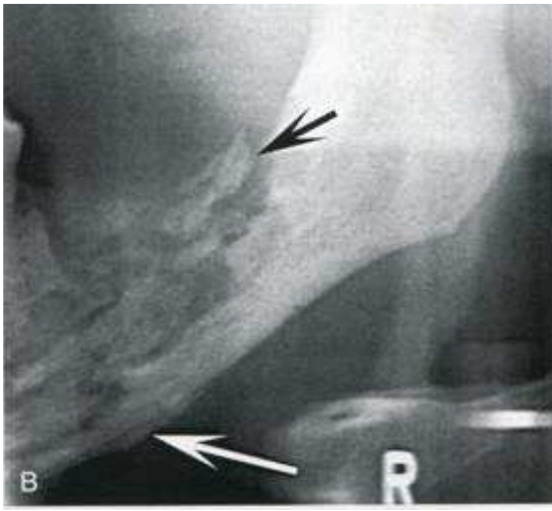


- A. 根尖囊腫（radicular cyst）
- B. 齒源性角化囊腫（odontogenic keratocyst）
- C. 造牙骨質細胞瘤（cementoblastoma）
- D. 根尖肉芽腫（pericapical granuloma）

69.下列何種齒源性病變，其X光影像，較常呈現多房性放射線透過性病變（multilocular radiolucent lesion），且較好犯於20至40歲患者之下顎臼齒區及上升枝（ascending ramus）？

- A. 含齒囊腫（dentigerous cyst）
- B. 造釉細胞瘤（ameloblastoma）
- C. 腺瘤樣齒源性瘤（adenomatoid odontogenic tumor）
- D. 造釉細胞纖維瘤（ameloblastic fibroma）

70.如圖所示顎骨病變中黑色箭頭及白色箭頭所指之放射線不透過性（radiopaque）影像，最有可能分別為下列何者？



- A. fractured alveolar crest and fractured cortical bone
- B. sequestra and periosteal reaction
- C. tumor mass and cortical invasion
- D. fractured alveolar crest and hyoid bone

71. 下列那一病變，其放射線影像最不可能出現內部鈣化（internal calcification）的情形？

- A. 造釉細胞纖維齒瘤（ameloblastic fibro-odontoma）
- B. 腺瘤樣齒源性瘤（adenomatoid odontogenic tumor）
- C. 平伯氏腫瘤（Pindborg tumor）
- D. 鼻腭管囊腫（nasopalatine duct cyst）

72. 利用一張牙根尖片（periapical film）檢查史坦生氏管（Stensen's duct）之涎石（sialolith），其X光之曝光時間與正常照射臼齒之牙根尖放射線攝影時間相較，應如何調整較好？

- A. 增加一半
- B. 增加三分之一
- C. 維持不變
- D. 減少一半

73. 含齒囊腫（dentigerous cyst）和該相關牙相連之部位，最常為下列何處？

- A. 牙冠中1/3和下1/3交界
- B. 牙骨質牙釉質交界（cemento-enamel junction）
- C. 牙根上1/3和中1/3交界
- D. 牙根中1/3和下1/3交界

74. 放射線影像若呈現下列根尖病變，何者之牙髓仍具活性反應？

- A. 根尖肉芽腫（periapical granuloma）
- B. 根尖囊腫（radicular cyst）
- C. 根尖牙骨質發育不良（periapical cemental dysplasia）
- D. 急性根尖膿腫（acute periapical abscess）

75. 20歲女性患者，右臉腫脹疼痛已有6個月，放射線影像（如附圖）呈現骨破壞，並有sun-ray appearance，其最可能的診斷為何？



- A. 骨性肉瘤 (osteogenic sarcoma)
- B. 骨髓炎 (osteomyelitis)
- C. 血管瘤 (hemangioma)
- D. 造釉細胞瘤 (ameloblastoma)

76. 頰側雙叉囊腫 (buccal bifurcation cyst)，最常發生於下列那顆牙齒處？

- A. 下顎第一大臼齒
- B. 下顎第二大臼齒
- C. 下顎第三大臼齒
- D. 上顎第一大臼齒

77. 8歲女孩主訴右下顎骨膨大、右下顎第一乳臼齒鬆動、牙齦滲血，將該牙往下壓，不久又慢慢浮起來，牙齦仍然滲血，從環口X光影像（如附圖）發現兩側下顎骨體處有一大的放射線透性影像，右下顎第一、二小臼齒與左側小臼齒比較有提早萌出之傾向，右下顎第一恆臼齒下方有一呈蜂窩狀之放射線透性影像，下列何者是最佳之臨床診斷？



- A. 纖維性發育不良 (fibrous dysplasia)

- B.造釉細胞瘤（ameloblastoma）
- C.天使病（cherubism）
- D.骨內血管瘤（central hemangioma）

78.細胞之輻射效應不包括下列何者？

- A.mitotic delay
- B.chromosome aberrations
- C.cell death
- D.most effects are instant

79.36歲男性來追蹤檢查其下顎右側後方假牙區，經X光檢查如附圖所示，箭頭所示之處最可能的診斷為何？



- A.牙瘤（odontoma）
- B.骨肉瘤（osteosarcoma）
- C.橋體下方骨增生（subpontic osseous hyperplasia）
- D.下顎隆突（torus mandibularis）

80.有關數位charge-coupled device（CCD）的X光感應器的敘述，下列何者錯誤？

- A.不可以用高溫高壓滅菌

- B.是密封式且防水的
- C.必須有一個保護罩包住
- D.可以微摺以適合口腔內拍攝