

台灣耳鼻喉頭頸外科醫學會

111 年專科醫師甄審筆試試題

請於鈴聲開始後，
再翻頁作答

注意事項：

- 一、答案紙不准書寫任何記號及姓名，違者以 0 分計。
- 二、單一圈選最適當之答案，並將答案記錄於答案紙，答錯不倒扣。
- 三、回答兩個以上答案或塗改模糊不清無法辨識者，該題不予計分。
- 四、考試時間共 100 分鐘。(100 題)。
- 五、考試結束後，請將答案紙及試題一併繳回。
- 六、國家考試法規定，請關閉手機。若手機響起或振動，視同電子舞弊。不准使用任何行動上網裝置，否則亦視同電子舞弊。
- 七、申請筆試成績複查者請參照本會專科醫師甄審原則第 14 條。

題目 1: 下列有關中耳炎(otitis media)的敘述，何者為非?

選項:

- (A) 嬰幼兒的耳咽管(Eustachian tube)比成人短、寬又水平，所以比較容易有中耳炎
- (B) Myringotomy/tympanocentesis 對於減少急性中耳炎(Acute otitis media)的持續時間或中耳炎的復發方面沒有益處
- (C) 慢性積液性中耳炎(chronic otitis media with effusion)最常見的致病菌是 Streptococcus pneumonia
- (D) 慢性積液性中耳炎患者短期裝置中耳通氣管(tympanostomy tube)，在其掉落後約 2~3%會有持續性耳膜穿孔(persistent perforation)的問題

題目 2: 下列與嬰幼兒聽力評估相關之敘述，何者正確?

選項:

- (A) 聽神經病變(Auditory Neuropathy Spectrum Disorder)的 OAE 及 ABR 結果皆不正常
- (B) DPOAE(Distortion Product Otoacoustic Emissions)比 TEOAE(Transient Evoked Otoacoustic Emissions)更無法給與耳蝸 frequency-specific 的刺激
- (C) 5~6 個月大的嬰兒可以做 Visual Reinforcement Audiometry，但無法得到聽力閾值
- (D) 兩歲以上的幼兒可做 Conditioned Play Audiometry，配合好的小孩測得的聽力閾值與大人無異

題目 3: 有關痙攣性發聲異常(spasmodic dysphonia)的敘述何者為錯?

選項:

- (A) 除了影響到說話的喉部功能外，也常影響非語言性的喉部功能如吞嚥及咳嗽
- (B) 內收型(adduction type)較外展型(abduction type)常見
- (C) 女性較男性常見
- (D) 肉毒桿菌素(Botulinum toxin)注射到 thyroarytenoid-lateral cricoarytenoid muscle complex 可以緩解症狀

題目 4: 以下哪一個語言治療方式是針對巴金森症(Parkinson disease)患者設計的語言治療?

選項:

- (A) Manual Circumlaryngeal Techniques
- (B) Respiratory Retraining
- (C) Lee Silverman Voice Treatment (LSVT)
- (D) The Lessac-Madsen Resonant Voice Therapy (LMRVT)

題目 5:

選項: 關於膽脂瘤之敘述，下列何者為非?

- (A) 最常發生位置的由高到低依序是 posterior epitympanum, posterior mesotympanum, anterior epitympanum
- (B) 源發於 posterior mesotympanum 的膽脂瘤最容易侵犯 sinus tympani 及 facial recess，手術清除不易，易有殘留
- (C) Pneumatic otoscope 是必要的檢查，如果 fistula response 陽性，就要高度懷疑有內耳侵犯，最常見侵犯水平半規管(horizontal semicircular canal)，手術時無論如何應將膽脂瘤完整清除，避免復發
- (D) 急性感染或是慢性壓迫皆可能造成顏面神經麻痺，一旦出現應盡早手術

題目 6:

選項: 下列關於顳骨手術的敘述，何者正確?

- (A) Körner septum 是在 antrum 外側的骨板，是由 petromastoid suture line 向前延伸而來
- (B) 大多數的研究指出 intact-canal-wall approach 的方式，20~35%有殘餘膽脂瘤，5~20%有復發疾病的情形
- (C) 顏面神經的 second genu 就在水平半規管中點的前上方，在 short process of incus 的內側
- (D) 小於兩歲的患者的手術切口應比成人前面，以免傷及顏面神經

題目 7: 經頸(transcervical)切除小的側咽腔前部腫瘤(anterior compartment parapharyngeal space tumor)時，下列何者是最簡單有效的方法

選項:

- (A) mobilize 下頷腺
- (B) 切斷 stylomandibular ligament
- (C) 切斷 stylohyoid muscle
- (D) 切斷 digastric muscle

題目 8: 在基因變異逐漸導致頭頸癌的過程中，下列哪個基因的變異常發生在非侵襲性病變轉變成侵襲性病變的過程中

選項:

- (A) p16
- (B) p53
- (C) pTEN
- (D) SMAD4

題目 9: 下列幾種頭頸癌常用的化療藥物何者較沒有 mucositis 的副作用

選項:

- (A) cisplatin
- (B) 5-FU
- (C) methotrexate
- (D) taxanes

題目 10: 下列哪一種細菌不是急性細菌性鼻竇炎(ABRS)常見的致病菌種?

選項:

- (A) *Haemophilus influenzae*
- (B) *Moraxella catarrhalis*
- (C) *Pseudomonas Aeruginosa*
- (D) *Streptococcus pneumoniae*

題目 11: 有關 Acute invasive fungal rhinosinusitis 的致病黴菌，何者不是常見的菌種?

選項:

- (A) *Absidia*
- (B) *Aspergillus*
- (C) *Candida*
- (D) *Rhizomucor*

題目 12: 有關內視鏡鼻竇手術的敘述，何者錯誤?

選項:

- (A) 鉤狀突(uncinate process)是中鼻道上頤竇造口術(middle meatal antrostomy)的關鍵解剖標誌(key anatomical landmark)
- (B) 後篩竇(posterior ethmoid)應從 ground lamella 的內下側進入
- (C) 蝶竇(sphenoid sinus)的自然開口位於上鼻甲的外側
- (D) 在 revision surgery 中，"the ridge"是重要的 landmark，其上方為後篩竇(posterior ethmoid),下方為蝶竇

題目 13: 有關鼻中隔 keystone area 的解剖構造的組成，不包括下列何者?

選項:

- (A) nasal bone
- (B) perpendicular plate of ethmoid bone
- (C) quadrangular cartilage
- (D) vomer bone

題目 14: 有關 Draf 額竇手術分類的敘述，何者正確?

選項:

- (A) Draf I: Removal of the frontal sinus floor between nasal septum medially and lamina papyracea laterally
- (B) Draf IIA: Anterior ethmoidectomy with drainage of frontal recess by removal of obstructing disease inferior to frontal ostium, without touching the ostium itself or the air cell protruding into the frontal sinus
- (C) Draf IIB: also known as "endoscopic modified Lothrop procedure"
- (D) Draf III: Bilateral Draf IIB+ removal of upper part of nasal septum and intersinus septum

題目 15: 有關慢性乳突炎的併發性 Bezold abscess，下列敘述何者正確？

選項:

- (A) 典型發生在上頸部
- (B) 通常在胸鎖乳突肌的外側（表淺側）
- (C) 由乳突骨 tip 的骨發炎（osteitis）直接延伸而來，不由靜脈傳遞(propagation)
- (D) Streptococcus Pneumonia 是常見的致病菌種

題目 16: 關於噪音型聽損(noise-induced hearing loss , NIHL)，下列敘述何者錯誤？

選項:

- (A) 國際共識，測量會損傷內耳之噪音音強，使用的單位是 dB SPL
- (B) 動物實驗顯示，內耳構造中最易受噪音傷害的是外毛細胞（outer hair cells）
- (C) 內耳的老化與 NIHL 對病人的聽損有加成效果（additivity）
- (D) 定期超標的噪音暴露所引起的 NIHL，4 kHz 的聽力在最初 10 年會迅速惡化，然後達 plateau

題目 17: 病人有下列何種基因變異時，對 aminoglycoside 藥物耳毒性的易感性（susceptibility）會增加？

選項:

- (A) GJB2 v37i
- (B) SLC 26A4
- (C) OTOF
- (D) mitochondrial A1555G

題目 18: 與年輕聽損病人相比，老年性聽損病人的語音辨識力會不成比例的差（disproportionate deterioration），其最主要的原因是下列何者？

選項:

- (A) 外毛細胞的損傷
- (B) 血管紋細胞的萎縮
- (C) 基底膜的硬化

(D) 聽覺中樞功能異常

題目 19: 有關風濕性關節炎 (Rheumatoid arthritis) 對耳部可能發生的影響及臨床表現，下列敘述何者正確？

選項:

- (A) 會在外耳皮下形或疼痛突發的 Rheumatoid 結節
- (B) 因自體免疫問題，常常引起中耳積液 (OME)
- (C) 影響到聽小骨的 suspensory ligament 而導致傳導性聽損
- (D) 較一般人而言，感音型聽損發生機率顯著較高，且原因不明

題目 20: 有關中耳和乳突手術傷及顏面神經，下列敘述何者正確？

選項:

- (A) 發生率大約大 1~2%
- (B) 最常發生在 mastoid segment
- (C) 延遲發生 (delayed onset)，常是因病毒再活化 (reactivation) 感染顏面神經
- (D) 手術後立即發生完全 (complete) 麻痺，通常可觀察一週，多數不必再開刀探索

題目 21: 關於鼻子的手術解剖，以下何者為錯？

選項:

- (A) 在深層脂肪層 (deep fatty layer) 與軟骨膜 (perichondrium) 和骨膜 (periosteum) 之間的無血管平面 (avascular plane) 上解剖較少出血
- (B) 鼻骨 (nasal bone) 在頭側 (cephalically) 鼻額縫合線 (nasofrontal suture line) 處較厚，向尾端 (free caudal edge) 則逐漸變薄
- (C) 內鼻閥 (internal nasal valve) 由 LLC (下外側軟骨) 的尾緣和鼻中隔形成
- (D) 鼻子的結構支撐是由骨框架 (osseous framework)、鼻中隔和附著在軟骨的韌帶網絡 (ligamentous network) 連接彼此這些基礎結構所形成

題目 22: 進行鼻尖手術時的首要步驟為:

選項:

- (A) 穩定鼻基底 (Stabilizing the nasal base)
- (B) 鼻尖頂部縫合 (Dome-binding sutures)
- (C) 外側腳頭端修剪 (cephalic trim of the lateral crura)
- (D) 置放盾狀移植 (shield graft) 軟骨

題目 23: 下列有關喉部疾病的描述是對的？

選項:

- (A) 喉部結核菌感染的典型病理變化是 necrotizing granulomatous inflammation

- (B) 喉部類澱粉沉積 Amyloidosis 的 amyloid has a pathognomonic apple green birefringence after staining with Congo red
- (C) 復發性呼吸道乳突瘤 recurrent respiratory papillomatosis (RRP) 最常由 human papilloma virus (HPV) 第 16 和 18 型造成
- (D) 類肉瘤(Sarcoidosis)的病理變化是 caseating granuloma

題目 24:下列有關聲帶溝(sulcus vocalis)的描述何者是錯的?

選項:

- (A) 常因 vocal fold lamina propria 異常造成 poor vocal fold vibratory function
- (B) 也常造成 glottal insufficiency
- (C) 依據嚴重程度及溝槽型態可分為 type I, type II, type III 三型
- (D) 因為非手術的方式治療效果不佳,一旦診斷為聲帶溝就應該立即建議病人接受手術治療

題目 25 下列何者不是單側聲帶麻痺的手術治療方式?

選項:

- (A) 內推式喉整形術(Medialization Laryngoplasty)
- (B) 杓狀軟骨內轉術(Arytenoid Adduction)
- (C) 聲帶內注射(Vocal Fold Injection Augmentation)
- (D) 內視鏡雷射杓狀軟骨切除術(Endoscopic Laser Arytenoidectomy)

題目 26: 下列有關人工耳蝸電極阻抗遙測(telemetry impedance)之敘述,何者錯誤?

選項:

- (A) 人工耳蝸遙測是一個雙向通信系統
- (B) 可以用來檢查植入之人工耳蝸是否正常或故障
- (C) 可以用來評估電極放置是否正確
- (D) 極低的電極阻抗代表短路,極高的電極阻抗代表開放電路

題目 27: 在神經監測甲狀腺手術,比較傳統綁線與無綁線 LigaSure 技術所造成之神經受傷機轉研究中,下列敘述,何者錯誤?

選項:

- (A) 綁線與無綁線 LigaSure 技術,兩者造成喉返神經受傷之機率無顯著差異
- (B) LigaSure 可能造成熱傷害,傳統綁線技術則無
- (C) LigaSure 造成的喉返神經受傷都是暫時性的
- (D) 除熱傷害外,LigaSure 組喉返神經受傷的機轉,主要是壓迫性或牽扯性傷害

題目 28: 下列有關聲帶麻痺及音域圖(voice range profile)之敘述,何者不正確?

選項:

- (A) 單側聲帶麻痺最常見的原因是自發性與腫瘤壓迫
- (B) 聲帶麻痺會出現嗓音沙啞、音調單調、吞嚥障礙等症狀
- (C) 音域圖可用來測量嗓音的頻率範圍
- (D) 可用音域圖評估患者發聲障礙的特色及聲音訓練的成果

題目 29: Lip cancer 是頭頸癌常見的惡性腫瘤之一，以下敘述何者為非？

選項:

- (A) 如果 lower lip cancer 切除後缺損範圍小於 1/2 可以 primary closure
- (B) 最常見的 lip cancer 為 basal cell carcinoma，第二常見的為 squamous cell carcinoma，兩者都是以男性較多
- (C) 早期 lip cancer 十年存活率為 98%，recurrent free survival 為 92.5%，是預後良好的頭頸癌
- (D) Abbe and Estlander flaps 用來重建嘴唇有較小的機會 microstomia

題目 30: 有關口腔癌的治療，下列敘述何者錯誤？

選項:

- (A) 在下頷骨沒有顯著 cortical bone invasion 的情況，可採用 marginal mandibulectomy，但須留下至少 0.5 cm 的齒槽骨高度(alveolar height)
- (B) 頰粘膜癌(buccal cancer)患者就診時，發現其口腔緊閉無法張開，要考慮腫瘤可能侵犯翼狀肌 (pterygoid muscle)
- (C) 口底部腫瘤切除後，若 anterior defect 大於 2cm，有可能會限制舌腹的運動
- (D) 針對 extracapsular extension 或 positive margin 的患者做 chemotherapy 會有顯著的 survival benefit

題目 31: 關於下咽癌手術使用局部皮瓣重建時，為避免患部 stricture，當黏膜小於幾公分，應避免使用 primary closure？

選項:

- (A) 2 cm
- (B) 3 cm
- (C) 4 cm
- (D) 以上皆非。

題目 32: 針對侵犯氣管或食道的甲狀腺癌，下列敘述何者為非？

選項:

- (A) 最佳治療是手術切除，加上術後放射碘(I-131)或體外放射治療(External beam radiation therapy, EBRT)
- (B) 利用刮除的手術方式(Shaving techniques)可移除所有肉眼可見的(Gross)病灶
- (C) 若有管腔內侵犯(Intraluminal invasion)則需進行氣管切除及吻合(Anastomosis)

手術

(D) 多數病例需要進行全喉切除手術(Total laryngectomy)

題目 33: cN0 的 occult neck metastasis 機率高於下列何者時，宜採 elective neck dissection 或 elective neck irradiation

選項:

(A) 15% to 20%

(B) 20% to 25%

(C) 25% to 30 %

(D) 30% to 35%

題目 34:下列敘述何者為非?

選項:

(A) HPV 陽性的口咽癌通常是 poorly differentiated squamous cell carcinoma，病理上罕見 Basaloid 的變化特徵

(B) 口咽癌容易發生頸部淋巴轉移,first echelon nodes 是 Level II、Level III 或 retropharyngeal nodes

(C)大部分口咽的感覺及運動神經支配是舌咽神經和迷走神經，但軟腭則主要由三叉神經支配

(D)Pharyngeal wall 由內往外依序為 mucosa、submucosa、pharyngobasilar fascia、constrictor muscle 和 buccopharyngeal fascia 構成

題目 35：下列關於鼻腔乳突狀瘤(Sinonasal papilloma)的敘述為真？

(A) Inverted papilloma 是最常見的鼻腔乳突狀瘤

(B) Fungiform papilloma 最常見發生於 lateral wall

(C) cylindrical papilloma 有 25~35%的復發率

(D) Fungiform papilloma 有 15%的惡性發生率

題目 36：下列關於顱底孔洞通過的神經及血管敘述為非？

(A) Superior orbital fissure 有 CN III、CN IV、CN V1 及 superior ophthalmic vein 通過

(B) Inferior orbital fissure 有 CN V1、infraorbital vessels 通過

(C) Foramen rotundum 有 CN V2 通過

(D) Foramen ovale 有 CN V3 通過

題目 37：頭皮(Scalp)由內到外的分層為何？

(A) Skin -> Subcutaneous tissues -> Loose areolar layer -> Aponeurosis -> Periosteum

(B) Skin -> Subcutaneous tissues -> Aponeurosis -> Loose areolar layer -> Periosteum

- (C) Periosteum -> Loose areolar layer -> Aponeurosis -> Subcutaneous tissues -> Skin
(D) Periosteum -> Aponeurosis -> Loose areolar layer -> Subcutaneous tissues -> Skin

題目 38: 關於聲門下狹窄(subglottic stenosis,SGS)的述敘，下列何者為非?

選項:

- (A) congenital SGS 可分為 membranous 和 cartilaginous type
(B) acquired SGS 多源於 prolonged intubation 及 iatrogenic trauma
(C)臨床上症狀與狹窄的嚴重度有關，一般而言，先天性症狀較為輕微，可暫時觀察，多可消退
(D) cricotracheal resection 技術較 anterior/posterior cartilage grafting 簡單，可優先考慮於 grade II SGS

題目 39: 關於 pediatric voice 的述敘，下列何者為非?

選項:

- (A) 新生兒 lamina propria 為單層結構，到 7 歲左右才發展至成人的三層結構
(B) 新生兒喉位較高，約在 C3-4 level，並隨著年紀增加逐較下降至 C6-7 level
(C) 聲帶結節是小兒嗓音疾病的常見原因，多與嗓音誤用有關，一般小兒多只採用嗓音衛教(vocal hygiene)，因嗓音治療成效不佳
(D) 診斷小兒的嗓音異常，一般多使用軟式纖維內視鏡檢查，硬式內視鏡則使用於配合度佳的大小孩

題目 40: 關於小兒氣切的述敘，下列何者為非?

選項:

- (A) 減少喉部的傷害及減少 dead space 是氣切相較於長期插管的好處
(B) 小兒 awake percutaneous tracheostomy 困難度高，一般不建議，除非在無法順利插管的危急情況下
(C) 小兒氣管切開以 vertical incision 在第 2-3 環為主，可以減少術後氣管狹窄的發生率
(D) 小兒氣切的併發症較大人少，術中避免過度的 lateral dissection 可減少術後出血及皮下氣腫的出現

題目 41: 一位 3 歲男童發燒 5 天，因喉嚨疼痛，進食困難，流口水至急診求診，理學檢查，右側扁桃腺腫大合併懸壅垂偏向左側，同時有頸淋巴腺腫。下列關於診斷及處置的描述何者錯誤？

選項:

- (A) 診斷為右側 peritonsillar abscess，可能是扁桃腺感染擴散或扁桃腺上方 Weber's gland 的續發性感染造成
(B) 除了理學檢查外，對於無法配合的小孩，頸部側面 X 光檢查比電腦斷層檢查

是更好的診斷方式

(C) 治療方式可考慮局部或全身麻醉下 needle aspiration 或 intraoral incision and drainage

(D) immediate tonsillectomy 也是一個可考慮的治療方式

題目 42: 關於各種 syndromic child 的描述，下列何者為是？

選項:

(A) Crouzon disease 的特色為頭顱過早癒合(craniosynostosis) 和手腳的併趾 (syndactyly)

(B) Treacher Collins syndrome 的特色為中顏面發育不全及小耳症，智力大多是正常。

(C) CHARGE association 在耳鼻喉的主要表現，包括有單側前鼻梨狀窩狹窄及雙側對側性感音性聽損

(D) Usher syndrome 的特色為 deafness and retinitis pigmentosa。其中以 type 1 最為常見，多為 profound hearing loss and normal vestibular function

題目 43: 有關陽壓呼吸器(CPAP)的使用，以下何者為非？

選項:

(A) 面罩的舒適度是影響 CPAP 遵從性 (compliance) 最重要的因素

(B) 有幽閉恐懼症 (claustrophobia) 之患者適合戴鼻枕式面罩 (nasal pillows)

(C) 睡眠時會張口呼吸之患者，適合戴鼻罩 (nasal mask)

(D) 鼻部手術能改善 CPAP 的遵從性 (compliance)

題目 44: 臨床上對於睡眠呼吸中止症的評估，以下何者為非？

選項:

(A) Friedman Stage III 通常代表某種程度的下咽阻塞

(B) 顱側量法 (cephalometry) 可檢測下巴退縮 retrognathia 與舌後空間

(C) Muller maneuver 可準確預測是否有下咽部阻塞，作為治療計畫之根據

(D) 藥物誘導睡眠內視鏡 (drug-induced endoscopy) 能判斷是否有會厭塌陷

題目 45: 成人與小孩睡眠呼吸中止症的臨床表現，以下何者為非？

選項:

(A) 成人較常白天嗜睡，小孩可能注意力不集中或過動

(B) 成人較常過重/肥胖，小孩則可能長不高或瘦弱

(C) 成人的診斷以 Apnea/Hypopnea index(AHI) ≥ 1 ，小孩則以 AHI ≥ 5

(D) 成人以陽壓呼吸器，小孩以扁桃腺樣體切除術為第一線治療方式

題目 46: 以下有關中耳炎 (otitis media) 的敘述何者為是？

選項:

- (A) 幼兒出生後，前六個月以母乳餵食，對減少早期急性中耳炎發生並無幫助
- (B) 兒童急性中耳炎，相關細菌最常見者為肺炎鏈球菌 (*Streptococcus pneumoniae*)，流感嗜血桿菌 (*Haemophilus influenzae*) 以及卡它莫拉克氏菌 (*Moraxella catarrhalis*)，其中流感嗜血桿菌和卡它莫拉克氏菌有產生乙內醯胺酶 (β -lactamase) 的菌株，因此對盤尼西林類抗生素產生抗藥性
- (C) 兒童急性中耳炎無併發症或特殊病況者，使用抗生素一開始以 Amoxicillin 為首選，劑量為 45 mg/kg/day
- (D) 中耳通氣管留置超過三年者，其耳膜破損率並未因此提高

題目 47: 關於中耳炎 (Otitis media) 的敘述，下列何者為錯誤？

選項:

- (A) 年紀較輕的小孩且持續有中耳積液 (Otitis media with effusion)，應放中耳通氣管超過 1 年為宜
- (B) 年紀較大的小孩，因耳咽管功能不佳而持續有中耳積液 (Otitis media with effusion)，建議使用 T tube
- (C) 我們應建議 6 個月大以上的嬰兒施打流感疫苗以預防中耳炎
- (D) 兒童接受中耳通氣管置放手術後發生耳漏時，通常需使用 ofloxacin 或 ciprofloxacin 抗生素耳滴劑合併口服抗生素治療

題目 48: 下列關於膽脂瘤手術的敘述，何者錯誤？

選項:

- (A) Posterior tympanotomy (facial recess approach) 是在 facial nerve, chorda tympani nerve 和 lateral semicircular canal 為邊界的三角中進行
- (B) Canal-wall-up (CWU) 和 canal-wall-down (CWD) 的使用時機差別在於顫骨的氣化程度、中耳腔的通氣程度及耳咽管功能的好壞等
- (C) Atticotomy 涉及清除 epitympanum 的外壁 (scutum)，適用於狹窄的 epitympanic defect
- (D) Bondy procedure 移除 scutum 和部分的 posterior canal wall，並保留聽小骨及中耳腔，適用於範圍較大的 attic 膽脂瘤

題目 49: 下列關於中耳乳突手術併發症的敘述，何者為非？

選項:

- (A) 顏面神經麻痺是常見的併發症，術中持續地進行 irrigation 可有效減少 burr 造成的熱傷害
- (B) 手術中發現膽脂瘤侵犯到水平半規管可能造成外淋巴瘻管時，須將覆蓋其上的膽脂瘤完全移除以避免復發
- (C) 若術後發生眩暈的原因為 serous labyrinthitis，可用 steroid 藥物治療
- (D) Sensorineural hearing loss 為手術後的併發症之一，與聽小骨鏈和鑽頭的高頻能

量傳導有關

題目 50: 下列敘述頭頸癌患者接受顯微游離皮瓣重建，何者為真？

選項:

- (A) 淺顳動脈靜脈(Superficial temporal artery and vein)作為接合血管(recipient vessels)進行頭頸部顯微游離皮瓣重建手術的皮瓣存活率很不好
- (B) 使用兩條靜脈接合有較短的皮瓣壞死機率，住院天數與術後併發症也較少，所以應該盡量使用兩條靜脈
- (C) 游離皮瓣的失敗原因主要是低血流速造成的靜脈血栓
- (D) 淺顳動脈靜脈的半徑較大，血流比較足夠

題目 51: 當下列有關先天性聽損篩檢、診斷和介入治療時間點何者正確

選項:

- (A) 1 個月聽力篩檢，3 個月聽損確診和 6 個月介入與治療
- (B) 1 個月聽力篩檢，4 個月聽損確診和 6 個月介入與治療
- (C) 2 個月聽力篩檢，4 個月聽損確診和 6 個月介入與治療
- (D) 2 個月聽力篩檢，3 個月聽損確診和 9 個月介入與治療

題目 52: 新生兒聽力檢查工具敘述，下列何者正確

選項:

- (A) 新生兒與成人 tympanogram 使用相同之測量頻率
- (B) 當中耳構造異常，OAE 一樣是良好之篩檢工具
- (C) 診斷新生兒聽損可使用 ASSR，可使用雙耳並多頻率同時測試
- (D) 新生兒 ABR 其 wave 1 與 wave 5 的潛時(latency) 與成人相同

題目 53: 醫師在執行頭頸癌切除手術時，會在腫瘤邊緣留下足夠的正常組織以確保安全的 surgical margins。關於 surgical margins 的敘述，下列何者錯誤？

選項:

- (A) 一般定義腫瘤邊緣安全而乾淨 surgical margins 的大小是 5 mm
- (B) 手術器械的選擇會影響 specimen margins 的判讀，一般而言單極電燒和雷射造成的組織破壞較大，而 harmonic scalpel 可以和一般刀片一樣產生最小的組織變形
- (C) 術後病理報告常發現 margin 比術中的測量還要小，主要的原因是組織標本縮小(specimen shrinkage)的緣故
- (D) 組織標本縮小的程度與口腔癌腫瘤 T-staging 以及腫瘤所在的位置有關

題目 54: Fibrous dysplasia 是一種基因突變所導致的骨頭病變，一般較好發在年輕的族群。請問下列哪個關於 fibrous dysplasia 的敘述是正確的？

選項:

- (A) 大多數的 fibrous dysplasia 會影響多處的骨頭
- (B) 頭頸部的骨頭是 fibrous dysplasia 最好發的區域
- (C) 影像學檢查診斷 fibrous dysplasia 的主要發現是界限十分清楚的膨大骨質病灶
- (D) 頭頸部 fibrous dysplasia 的治療原則一般是施予減壓以改善腦神經被壓迫所導致的症狀

題目 55: 疼痛的處理是頭頸癌病患照護上非常重要的一環，請問以下關於此一議題的敘述何者錯誤？

選項:

- (A) 多數的頭頸癌病人會有疼痛的問題，而且此一症狀並不容易治療
- (B) 頭頸癌病人有疼痛代表腫瘤的治療沒有成功，仍未達到 disease free 的狀態
- (C) 接受過頸部廓清手術後常有持續性的肩部及手臂疼痛
- (D) 頭頸癌病人疼痛的症狀主要發生在頭部，頸部，顏面及口腔

題目 56: 關於聽神經瘤(Acoustic neuroma)的敘述何者錯誤？

選項:

- (A) Vestibular schwannoma 是聽神經瘤更正確的命名
- (B) 大多數的聽神經瘤會有單側耳鳴及單側漸進式聽力損失
- (C) 5%的聽神經瘤會以突發性耳聾呈現
- (D) 絕大多數聽神經瘤患者會主訴頭暈及頭痛

題目 57: 臨床耳鼻喉醫生如何建議聽障病患配戴助聽器？

選項:

- (A) 良好的助聽器配戴希望是雙耳而且全時間使用(full time hearing aid use)
- (B) 價格越貴越好
- (C) 有最新的科技(Technology)最合適
- (D) 依靠電腦程式調配的最佳

題目 58: 下列有關鼻竇解剖之敘述何者正確？

選項:

- (A) 篩竇由五個骨性薄片(lamellae)隔成前後不同的空間，篩泡(bulla ethmoidalis)是第一個骨性薄片(lamellae)
- (B) 鼻丘細胞(agger nasi cell)是篩竇的一部分
- (C) 鈎狀突(uncinate process)的下部最常附著於篩竇紙板(lamina papyracea)上
- (D) 篩泡(bulla ethmoidalis)的後側附著於篩竇紙板(lamina papyracea)上

題目 59: 有關過敏性鼻炎治療之敘述，下列何者不是證據級別 A？

選項:

- (A) 輕度至中度(mild to moderate)過敏性鼻炎的初始治療應為單獨使用鼻內皮質類固醇，而中度至重度(moderate to severe)過敏性鼻炎則並用二線治療
- (B) 鼻內抗組胺藥物的副作用和較高的成本，以及與鼻內皮質類固醇相比其有效性較低，限制了鼻內抗組胺藥物作為過敏性鼻炎的一線或二線治療用藥
- (C) 鼻鹽水沖洗有利於治療慢性鼻漏的症狀，可單獨使用或作為輔助治療
- (D) 儘管塵蟎過敏很常見，但研究並未發現使用防蟎防滲床墊和枕套有任何好處

題目 60: 下列有關人類唾液腺分泌的敘述，何者正確？

選項:

- (A) 舌下腺(sublingual gland)的分泌在大部份情況下，經由 Bartholin duct 注入頷下腺的管道內(join the submandibular duct)
- (B) 組織學下，人類的小唾液腺(minor salivary glands)幾乎都是由黏液分泌細胞(mucous cells)組成
- (C) 一般來說，人類唾液的主成份是水，酸鹼值(pH)約為 6 到 7
- (D) 在未受刺激的情況下，人類唾液的分泌有一半以上來自於腮腺(parotid gland)

題目 61: 下列有關急性唾液腺炎的敘述，何者錯誤？

選項:

- (A) 急性化膿性唾液腺炎(acute suppurative sialadenitis)最常見的致病菌是金黃色葡萄球菌(*Staphylococcus aureus*)
- (B) 除了抗生素之外，唾液腺按摩(gland massage)及催涎劑(sialogogues)也被認為是急性化膿性唾液腺炎的有效初始治療(initial treatment)
- (C) 幼年型反覆性腮腺炎(juvenile recurrent parotitis)常見於 12 歲以下嬰幼兒，目前成因不明，但大部份病例於青春期後即不再發生
- (D) 介入性唾液腺內視鏡(interventional sialendoscopy)被認為在急性化膿性唾液腺炎以及幼年型反覆性腮腺炎均具有良好的治療效果

題目 62: 下列有關 Sjögren 氏徵候群(Sjögren's syndrome)的敘述，何者錯誤？

選項:

- (A) 最常見的症狀是口乾(xerostomia)
- (B) 影像學上(CT 或 MRI)可以見到斑點狀的鈣化(speckled calcification)，尤其是侵犯腮腺時
- (C) 組織病理學下可見局部厲害的淋巴球浸潤(focal dense lymphocyte infiltration)，且大多數是製造抗體的 B 淋巴球
- (D) 和正常人相較，Sjögren 氏徵候群病患者有較高的風險會產生淋巴瘤

題目 63: 下列有關味覺改變(taste altering conditions)的敘述，何者錯誤？

選項:

- (A) 停經週期女性(perimenopausal women)常會抱怨舌部有灼熱感”the burning mouth syndrome”，被認為可能和對苦味(bitter)的閾值(threshold)降低，以及對口腔痛覺抑制的釋放(a release of oral pain inhibition)相關
- (B) 味覺改變(taste disturbance)也可能發生於扁桃腺切除手術後
- (C) 抽菸主要影響的味覺是苦味(bitter)
- (D) 在四種主要的味覺中，放射線治療影響最大的是甜味(sweet)，通常在治療後 6 個月左右會恢復

題目 64: 以下有關於 VNG/ENG 檢查的敘述，何者錯誤？

選項:

- (A) 對於 central vestibular disorder 最為 sensitive 的檢查項目是 saccade evaluation
- (B) Headshake test 若出現 3~5 秒以上連續眼振，則視為有意義。該檢查有 low sensitivity/high specificity 的特點
- (C) Caloric test 中，若 44 度溫水刺激右耳，會造成右耳水平半規管內 ampullopetal 現象，神經刺激增加，進而將眼球拉向對側
- (D) Caloric test 測試的是水平半規管，進一步說也就是在測試 superior branch of VIII cranial nerve

題目 65: 以下有關眩暈病人 Neurotologic examination 的敘述，何者錯誤？

選項:

- (A) 在執行 Gaze-evoked Nystagmus 檢查時，若是在注視角度大於 30 度時出現眼振，極有可能是 pathologic gaze nystagmus
- (B) 在觀察老年病患之 saccadic eye movements 時若發現有 square-wave jerks 時無法肯定是否有 central lesion
- (C) 在 positioning test (Dix-Hallpike test)，若 Posterior SCC BPPV 之患者當頭往 affected side 看時會產生 up beating, geotropic torsional 之眼振
- (D) 當病患有 superior SCC dehiscence 時，患側耳可能會有 hyperacusis to bone-conducted sounds, 可以 256-Hz 音叉置於病患之 malleolus 進行檢查，稱之為 malleolar sign

題目 66: 關於 migraine-associated vertigo，下列何者敘述正確？

選項:

- (A) 佔眩暈門診中約 25% 的病人，是反復性眩暈的最常見的原因
- (B) Duration of vertigo 都是幾秒鐘而已，不會持續數分鐘甚至一天以上
- (C) Migrainous vertigo 可以會造成 vestibulopathy，檢查可能發現異常的 vestibular evoked myogenic potentials (VEMPs)

(D) 針對預防 vertigo 的發作，一般建議改變生活型態(如：規律運動、避免高脂高糖食物、禁菸)，目前並沒有很好的藥物治療

題目 67: 下列哪一項是影響前庭復健(vestibular rehabilitation)成效的重要因素?

選項:

- (A) 高齡病患
- (B) 腦外傷合併前庭功能障礙病患
- (C) 偏頭痛患者
- (D) 雙側前庭功能障礙患者

題目 68: 鼻中隔前方是最容易發生鼻出血的位置，這裡匯集許多動脈的末梢，形成 Kiesselbach's plexus，以下哪一條動脈沒有血流供應此處?

選項:

- (A) Greater palatine artery
- (B) Infraorbital artery
- (C) Superior labial artery
- (D) Anterior ethmoidal artery

題目 69: 林小姐因為過敏性鼻炎長期使用 intranasal corticosteroid spray 並且控制良好，她自 10 天前開始有喉嚨痛、咳嗽、鼻塞及流鼻涕等症狀，在診所接受藥物治療後(包含 5 天 amoxicillin 500mg Q8H)，喉嚨痛及咳嗽已緩解，但鼻涕變多且呈黃稠狀，同時近幾天有臉部疼痛及發燒的症狀，所以前來醫院進一步治療，鼻腔內視鏡檢查顯示兩側中鼻道有黃綠色分泌物，請問下列處置何者錯誤?

選項:

- (A) 林小姐應為急性細菌性鼻竇炎，可以在內視鏡指引下取得鼻涕進行細菌培養來確認致病菌
- (B) 急性細菌性鼻竇炎最常見的致病菌為 Streptococcus pneumoniae、Haemophilus influenzae 及 Moraxella catarrhalis，因為已使用 amoxicillin 五天且效果不佳，所以應改用其他抗生素如 Augmentin (amoxicillin + clavulanate)來獲得較好的療效，之後再視細菌培養結果來調整抗生素
- (C) 因為 Corticosteroid 可能會有 immunosuppression 的副作用，所以應該暫停 intranasal corticosteroid spray 之使用
- (D) 病患目前並沒有明顯鼻竇炎併發症發生，所以不需立即安排鼻竇電腦斷層檢查

題目 70: 下列關於鼻竇炎眼眶併發症的敘述，何者正確？

選項:

- (A) Preseptal cellulitis 是最常見的眼眶併發症，第二常見為 orbital cellulitis
- (B) Orbital cellulitis 初期常會導致視力喪失及眼外肌運動受限。

- (C) 當眼部症狀由單側進展到雙側時，是併發海綿竇血栓(cavernous sinus thrombosis)的一個顯著特徵
- (D) 鼻竇炎眼眶併發症最常見的致病細菌為 *Haemophilus influenzae*

題目 71: 一位慢性鼻竇炎病患接受雙側內視鏡鼻竇手術，術中曾傷及篩骨紙板(lamina papyracea)，但並未暴露或傷及眼窩內容物。術後 1 小時病患送回病房後，主訴右眼腫脹不適，理學檢查發現病患右眼球突出、結膜水腫、眼球觸感變硬。請問下列處置何者不當？

選項:

- (A) 此病患最有可能的診斷為眼窩血腫(orbital hematoma)，應立即會診眼科評估視力、眼壓等眼睛功能
- (B) 可給予靜脈注射 mannitol 及類固醇
- (C) 應優先安排電腦斷層檢查，等電腦斷層結果出來確立診斷後再決定治療方式
- (D) 若藥物治療效果不佳、眼部症狀持續惡化，可在病房先進行 lateral canthotomy 及 cantholysis 來降低眼壓

題目 72: 下列何者為人工耳蝸手術的禁忌症？

- 1: Michel aplasia
- 2: Active middle ear disease
- 3: too much residual hearing
- 4: meningitis with ongoing ossification
- 5: Auditory neuropathy

選項:

- (A) 1, 2, 4
- (B) 2, 3, 4
- (C) 1, 2, 5
- (D) 1, 2, 3

題目 73: 下列何者敘述錯誤？

選項:

- (A) Active middle-ear implants 適用於中度感音性聽損並有完整語言辨識能力
- (B) Bone anchored hearing systems 適用於 mixed hearing loss 與 single sided deafness
- (C) 一般人工耳蝸電極以平穩、無阻力、緩慢的方式置入 scala vestibule
- (D) Auditory brainstem implant 主要適用於雙側極重度聽損且無可刺激的耳蝸神經，可用於 neurofibromatosis type II with bilateral acoustic tumors 患者

題目 74: Auditory brainstem implant 可將環境聲音轉換為電脈衝，藉由電極植入刺激於何處(stimulation site)?

選項:

- (A) Cochlear nucleus
- (B) Nucleus solitarius
- (C) Inferior colliculus
- (D) Cochlear nerve

題目 75: 下列何種成熟動物的毛細胞無法再生?

選項:

- (A) 櫻花鉤吻鮭
- (B) 座頭鯨
- (C) 台灣藍鵲
- (D) 斯文豪氏赤蛙

題目 76: 關於鼻竇內視鏡手術產生之醫源性腦脊液鼻漏，下列敘述何者為非?

選項:

- (A) 左側鼻漏比較常見
- (B) 好發部位是篩板的外側(lateral lamella of cribriform plate)
- (C) 好發部位是篩竇頂部與蝶竇交接處
- (D) 氣化過度發達的上頷竇是危險因子

題目 77: 腦脊液鼻漏的實驗室檢查，下列哪一個診斷能力最佳?

選項:

- (A) 測糖試紙(Glucose strip)
- (B) β 2-transferrin
- (C) β -trace protein
- (D) β 2- ferritin

題目 78: 關於先天性外耳畸形，下列哪個敘述正確?

選項:

- (A) 大部分或多或少影響內耳功能
- (B) 通常不影響顏面神經在顳骨中的路徑
- (C) 即使只有外耳廓輕微變形，或耳道輕微狹窄，也不能排除中耳構造異常
- (D) 比起後天性外耳道狹窄，先天性外耳道狹窄比較不容易發生外耳道膽脂瘤

題目 79: 關於 otosclerosis 的敘述，下列何者正確?

選項:

- (A) 內科治療為口服碘化鈉
- (B) 聽力圖上的 Cahart notch，雖然是骨傳導聽力受損，但是在成功的手術(stapedectomy)後，經常會恢復
- (C) 顫骨電腦斷層足以診斷
- (D) 各種不同的雷射做 Laser stapedotomy，術後聽力，二氧化碳雷射稍微優於其他種雷射

題目 80: 下列關於敘述 Otoacoustic Emission 是錯誤的？

選項:

- (A) A moderate-intensity click or an appropriate combination of two tones can evoke outer hair cell movement or motility
- (B) Outer hair cell motility affects basilar membrane biomechanics
- (C) Abnormal OAEs are expected in the frequency region represented by the tinnitus
- (D) OAEs cannot be recorded in patients with tympanostomy tubes

題目 81: 下列關於敘述 ABR tracing contains five peaks 是錯誤的？

選項:

- (A) The first two peak (I and II) arise from activity along the distal and proximal ipsilateral cochlear nerve
- (B) Wave III which is prominent, corresponds to the cochlear nucleus
- (C) Peak IV corresponds to the superior olivary nucleus
- (D) Peak V, the most prominent component of the ABR, corresponds to the medial lemniscus and inferior colliculus

題目 82: 下列哪個部分不是源自於 Meckel cartilage?

選項:

- (A) 錘骨柄(malleus manubrium)
- (B) 錘骨頭(malleus head)
- (C) 砧骨短突 (incus short process)
- (D) 鼓膜張肌(tensor tympani muscle)

題目 83: 下列有關鼓室成型術 (tympanoplasty)及中耳聲音傳導的機轉何者正確？

選項:

- (A) 第三型鼓室成形術(type III tympanoplasty)中的 stapes columella subtype 使用了中置式移植物或假體來建立鼓膜(tympanic membrane)與鐮骨之上部結構(superstructure of the stapes) 的連續性
- (B) 聽骨耦合(Ossicular coupling)中首要且最顯著的特性是 malleoincudal lever，其

源自於錘骨柄(malleus manubrium)相對於砧骨長突(long process of the incus)在聽骨旋轉軸上的長度差異

- (C) 根據聲耦合(acoustic coupling)的路徑，聽小骨不連續且無鼓膜的病人會有較大的傳導性聽損(60 分貝)，而聽小骨不連續但鼓膜完整的病人其傳導性聽損則較小(40-50 分貝)
- (D) 接受第四或第五型鼓室成形術(type IV or V tympanoplasty)之病人，在缺少鼓膜與聽小骨間的傳導機轉下，可能因未被遮蔽的圓窗(round window)基於相位相消(phase cancellation)而造成顯著的負向聽覺傳導結果

題目 84: 下列關於 underlay tympanoplasty techniques 的敘述哪些正確:

- I. 移植瓣(Graft)會因為內移(medialization)失敗
- II. 適合用於前側破洞及幾乎全破(near total perforation)的中耳炎
- III. 錘骨(Malleus)會因為疤痕組織固定於前側的耳道壁
- IV. 術後會有中耳沾黏及鼓膜硬化

選項:

- (A) I、II
- (B) II、IV
- (C) I、IV
- (D) I、III

題目 85: 對於頸部創傷 (Neck injury) 及吸入性損傷 (Inhalation injury) 之敘述，何者錯誤？

選項:

- (A) 頸部的創傷傷口分為鈍性 (Blunt) 創傷和穿透性 (Penetrating) 創傷；其中鈍性頸部創傷又可分成 Zone I, II 和 III
- (B) Zone I 區為鎖骨以下的損傷，Zone II 為鎖骨到下頷角(angle of jaw)之損傷，而 Zone III 為下頷角以上之區域
- (C) 面對吸入性損傷的病人耳鼻喉科醫師常需要進行呼吸道評估，理學檢查可見燒焦的鼻毛、口腔有碳沉積、痰中有碳顆粒以及喉鏡下可見聲門上喉頭發炎組織
- (D) 除非遇到過熱氣體或蒸汽，否則吸入性損傷的病人的聲門下組織通常不會受傷害；因 vocal fold 本身會形成一道結構上的屏障，同時聲門的反射性關閉也會保護聲門下組織和氣管

題目 86: 關於鼻部外傷及骨折的敘述，何者正確？

選項:

- (A) Boies elevator 或 Asch forcep 比較限於使用在單側鼻骨骨折的復位，但 Walsham forcep 可以提供整個鼻錐(nasal pyramid)的控制，讓術者同時控制兩側鼻骨

- (B) 非常強力的正面力量(frontal impact)對鼻子結構的衝擊，可能會往後傳遞到 NasoOrbitoEthmoid (NOE) complex，造成 nasoethmoidal fractures；而從下方向量 (inferior vector)而來的衝擊較可能傷到中膈的軟骨部分(Cartilaginous septum)
- (C) 成人鼻部骨折最好於受傷後的 5 到 10 天內施行復位手術，但相關的撕裂傷(lacerations)則須儘早修補，同時建議在受傷的前幾天熱敷鼻部以促進患部血液循環，避免組織壞死
- (D) 根據 Ondik 醫師於 2009 提出的鼻及鼻中膈骨折分類，雙側鼻骨粉碎併鼻中膈扭曲，但保留有中線中膈支撐，且中膈並沒有影響到鼻骨復位，以上描述是屬於 Type IV

題目 87: 常見的氣管腫瘤(Tracheal tumor)分為 benign tumor、primary malignant tumor 以及 secondary malignant tumor，其中 secondary malignant tumor 又分為 local invasion tumor 及 metastatic tumor，請問氣管轉移性腫瘤 (Metastatic tumor)的原發癌症較不可能是下列何者?

選項:

- (A) Breast cancer
- (B) Cutaneous melanoma
- (C) Esophageal cancer
- (D) Colon cancer

題目 88: 關於研究統計實證分級(evidence level)敘述，何者為誤?

選項:

- (A) 世代研究(cohort study)的系統性回顧(systemic review)屬於第二 A 級(level-2a)
- (B) 個案的世代研究(individual cohort study)屬於第二 B 級(level-2b)
- (C) 個案控制研究(case control study)屬於第三級(level-3)
- (D) 隨機對照試驗(randomized controlled trial)(RCT) 屬於第五級(level-5)

題目 89: 探詢吞嚥的誘發是否延誤，吞嚥後食物殘留與否，聲帶運動及咽部肌肉張力，最適宜的檢查為何?

選項:

- (A) 高解析食道壓力計 (high-resolution manometry HRM)
- (B) 經鼻腸胃鏡(Transnasal Esophagoscopy)
- (C) 螢光吞嚥攝影檢查 (videofluoroscopic swallow study VFSS)
- (D) 纖維內視鏡吞嚥檢查(fiberoptic endoscopic examination of swallowing FEES)

題目 90: 食道癌好發於男性，食道癌最好的診斷工具是腸胃內視鏡，危險因子是吸菸且經常飲用烈酒。請問最常見的食道癌發生於哪一部位?

選項:

- (A) 上 1/3 段
- (B) 中 1/3 段
- (C) 下 1/3 段
- (D) 各段發生率都一樣

題目 91: 深頸部感染的病人如果合併有 ptosis, anhydrosis, and miosis (Horner's syndrome)，感染最有可能侵犯到下列哪一個 space?

選項:

- (A) Poststyloid parapharyngeal space
- (B) Peritonsillar space
- (C) Submandibular and sublingual spaces
- (D) Retropharyngeal space

題目 92: 成人病患因為氣管(trachea)狹窄需要進行氣管切除及吻合手術，最長可以切除多少氣管後進行初級吻合(primary anastomosis)?

選項:

- (A) 30%
- (B) 40%
- (C) 50%
- (D) 60%

題目 93: 下列關於耳鼻喉頭頸部手術的敘述，何者錯誤?

選項:

- (A) 冷觸汽化(coblation)可用於扁桃腺切除術(tonsillectomy)和鼻甲減積術(turbinate reduction)；和傳統電燒相比，冷觸汽化產生的溫度僅有傳統電燒的 1/10，能有效減緩術後疼痛
- (B) 超音波刀(ultrasonic shears, or harmonic scalpel)利用 55,000Hz 的超音波震動使蛋白變性，可將 2mm 的血管封住達止血效果；亦可在距離神經 2mm 以上的距離使用而不傷害神經
- (C) CO₂ 雷射的波長為 532nm，能被 hemoglobin 吸收，可運用於破壞喉部病灶的血管供應
- (D) 耳鼻喉科常見的局部止血劑，包括 fibrin sealants (Tisseel), gelatin-based products (Gelfoam), oxidized cellulose preparations (Surgicel), 和 microfibrillar collagen products (Avitene)

題目 94: 下列敘述有關腮裂異常(branchial cleft anomalies, BCAs)，何者錯誤?

選項:

- (A) First BCA 的路徑(tract)可能走在顏面神經主幹的內側或外側，亦可走在顏面神經分支之間。術中顏面神經監測(intraoperative facial nerve monitoring)有助於辨認神經，以利將 First BCA 的深部(deep portion)完整移除，以免復發
- (B) Second BCA 的路徑會走在內、外頸動脈之前，舌咽神經(glossopharyngeal nerve)、舌下神經(hypoglossal nerve)之上，終止於扁桃窩(tonsillar fossa)。由 second BCA 在皮膚的開口或瘻管(fistula)放入淚管通條(lacrimal probe)或注入亞甲藍(methylene blue)有助於在術中辨識 second BCA 的路徑
- (C) Third BCA 的路徑走在內、外頸動脈之後，舌咽、舌下神經之間，終止於梨狀窩的頂端(apex of the pyriform sinus)
- (D) Fourth BCA 的路徑始於梨狀窩的頂端，往下走在氣管食道溝(tracheoesophageal groove)，右側繞過鎖骨下動脈(subclavian artery)；左側繞過主動脈(aorta)，止於胸鎖乳突肌(sternocleidomastoid muscle)的前緣。小兒 third 或 fourth BCA，可考慮使用內視鏡雷射將梨狀窩的開口燒灼

題目 95: 下列關於甲狀腺手術及術後併發症，何者錯誤？

選項:

- (A) 甲狀腺乳突癌病患術中若發現病灶已部分侵犯喉返神經 (recurrent laryngeal nerve) 時，若病人術前評估聲帶活動正常，可考慮小心將神經上的腫瘤盡量剝離並保留喉返神經
- (B) Transient hypocalcemia 是甲狀腺全葉切除 (total thyroidectomy) 最常見的併發症，若合併 central neck dissection 會增加 hypoparathyroidism 的機會
- (C) 術後血腫 (postoperative hematoma) 常發生於術後幾小時內，隨著血腫擴大可能會壓迫氣管造成呼吸道阻塞
- (D) 手術切除是甲狀腺腫瘤的主要治療方式，若為單側甲狀腺腫瘤，為保留甲狀腺功能，只需將病灶挖除(enucleation)就好，不建議做患側 lobectomy

題目 96: 有關兒童上呼吸道結構的生長發育描述，下列哪一個敘述是正確的？

選項:

- (A) 足月產的新生嬰幼兒，其喉部聲門高度(glottic level)是位於頸椎 C3-C4 的位置
- (B) 內視鏡下嬰幼兒的喉部結構會有相對較大的杓狀軟骨(arytenoid cartilage)佔據呼吸道，並且甲狀軟骨(thyroid cartilage)前緣是呈現較突出的形狀
- (C) 嬰幼兒的喉部呼吸道立體空間構造是圓柱型的(cylindrical)
- (D) 除了蝶竇(sphenoid sinus)以外，其他所有鼻竇的發育自出生就開始了

題目 97: 最常見的喉部呼吸道乳突瘤(Recurrent Respiratory Papillomatosis)病毒型態是

選項:

- (A) Human Papillomavirus (HPV) 11, 16

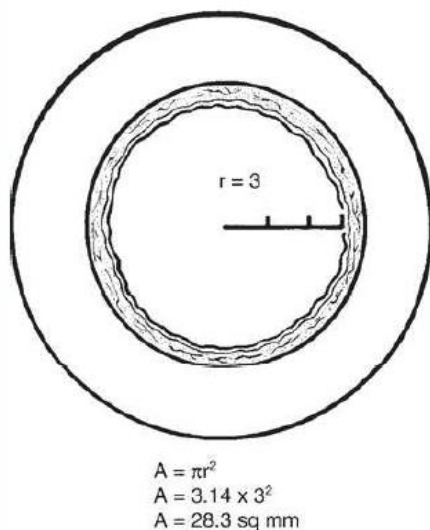
- (B) HPV 16, 18
- (C) HPV 31, 33
- (D) HPV 6, 11

題目 98: 胎兒產前評估診斷懷疑下列哪一種狀況時，必須安排 ex utero intrapartum treatment (EXIT)處置?

選項:

- (A) 雙側後鼻孔閉鎖
- (B) 喉頭軟化症
- (C) 頭頸部腫瘤
- (D) Pierre-Robin sequence

題目 99: 嬰幼兒聲門下呼吸道(subglottic airway)的管腔橫截面直徑約 5-7 mm (如附圖)，當呼吸道有 1mm 的粘膜水腫時，該嬰幼兒的呼吸道會有多少比率的阻塞？狹窄程度屬於哪一個等級 (Myers-Cotton stenosis grading scale) ？



選項:

- (A) 44% (Grade I)
- (B) 44% (Grade II)
- (C) 66% (Grade II)
- (D) 66% (Grade III)

題目 100: 有關兒童唾液腺疾病的診斷與治療敘述，何者有誤？

選項:

- (A) 新生兒唾液腺炎化膿性感染，常見的菌種有 *S. aureus* 及 *P. aeruginosa*。因此，除了 hydration 之外，也需要抗生素治療。當抗生素效果不佳，則必須考慮切開引流(Incision and drainage)

(B) 兒童唾液腺囊腫(cyst)最常見的位置是舌下腺，即俗稱的蛤蟆腫(Ranula)可以進行造袋術(Marsupialization)手術治療

(C) 流涎(Sialorrhea)在嬰幼兒很常見，但是若發生於四歲以上的孩童，則必須考慮是否有神經學相關性的疾病。在部分病童可以考慮肉毒桿菌毒素(botulinum neurotoxin A)治療

(D) Sjogren syndrome 常為單側不對稱性腫脹，併有口腔乾燥症(xerostomia)。在兒童族群不常見，多與其他自體免疫疾病(autoimmune disorders)相關