

1 關於 Laryngopharyngeal reflux (LPR) 及 Gastroesophageal reflux disease (GERD) 敘述，何者錯誤？

(A)胃液中的胃蛋白酶 (pepsin) 在 pH 2-6.5 的酸性環境下活化，被認為是造成上消化呼吸道逆流疾病的重要成因及生物標記 (biomarker)

(B)LPR 病患常在白天直立時出現症狀，且食道運動功能 (motor function) 良好；而 GERD 病患則常發生在夜間躺下時，且常伴隨有食道運動障礙 (dysmotility)

(C)LPR 病患通常有 lower esophageal sphincter dysfunction 的問題，而 GERD 病患的主要問題是在 upper esophageal sphincter dysfunction

(D)非酸性或弱酸逆流 (nonacid or weakly acid reflux) 病患的 pH 檢測結果可為陰性，proton pump inhibitor 治療效果不佳

2 以下哪一個關於用於新生兒聽力篩檢的測試的敘述是錯誤的？

(A)在許多病例情況下單獨使用 ABR 或 OAEs，就能檢測出輕度的傳導性或感覺神經性聽力障礙

(B)新生兒聽力篩檢只使用 OAEs，不會錯過診斷聽神經病變譜系異常 (auditory dyssynchrony spectrum disorders)

(C)聽神經病變譜系異常 (auditory dyssynchrony spectrum disorders) 約佔嬰兒聽力損失的 10%

(D)新生兒聽力篩檢追蹤診斷測試，應該同時使用 ABR 和 OAEs 兩種檢測方法

3 下列有關聽覺解剖與生理學之敘述，何者為非？

(A)外耳道的長度約為 2.5 公分

(B)共振頻率 (resonant frequency;  $f_0$ ) 與管道的長度 (the length of the tube) 有關

(C)外耳道的共振頻率約為 3.5 kHz

(D)共振頻率與管道的彎度 (the curvature of the tube) 有關

4 在過敏反應中，接觸過敏原後之 IgE 的產生，下列何者正確？

(A)IgE 的產生主要由 IL4 作用於 T 細胞上 IL4 受體

(B)B 細胞之 CD 40 和 TH 2 上之 CD 40 L (ligand) 互相作用

(C)TH 2 細胞分泌 IL5, IL3 是主要刺激產生 IgE 的因子

(D)B 細胞分泌的 TNF $\alpha$  會引起 IgE 生成

5 關於食道腫瘤的敘述，下列何者錯誤？

(A)歐美國家最常見的食道惡性腫瘤為腺癌，和台灣有異

(B)食道腫瘤術後若有發燒胸痛，宜盡快做鋇劑吞嚥攝影以判斷是否食道破裂

(C)最常見的食道良性腫瘤為平滑肌瘤

(D)食道腺癌常發生於體型肥胖易胃酸逆流之成年男子

6 最常見的甲狀腺癌為何？

(A)濾泡癌

(B)髓質癌

(C)未分化癌

(D)乳突癌

7 關於前庭神經上皮的敘述，下列何者正確？

- (A)前庭神經上皮內主要基礎結構的組成有三種，分別是 hair cells, afferent nerve fibers 以及 Efferent nerve fibers
- (B)前庭神經上皮的毛細胞可區分為 type I 和 type II hair cells。type I hair cells 存在所有脊椎動物上，而 type II hair cells and calyx afferent neurons 只存在於 amniotes（哺乳動物、鳥類或爬行動物）
- (C)大部分前庭神經上皮的毛細胞和其支配神經存在於內淋巴液空間（endolymphatic space）
- (D)前庭神經上皮毛細胞的 hair bundles 是由單一的動纖毛（kinocilium）和多根靜纖毛（stereocilia）所組成，且 kinocilium 位於 hair cell 頂端邊緣

8 下列敘述何者為非？

- (A)台灣的研究發現同時有吸煙飲酒及檳榔的人，口腔癌風險增加 146 倍
- (B)沒有煙酒史的口腔癌患者預後通常較佳，患者以年輕女性為主
- (C)口腔癌的治療以手術或放射治療為主，化療只有在淋巴結包膜外侵犯（ECE）及手術切緣仍有癌細胞（positive margin）患者有明顯的 survival benefits
- (D)下唇癌比上唇癌常見，上唇癌預後較差

9 有關深頸部感染之描述，何者錯誤？

- (A)於治療 Ludwig's angina 之案例，決定進行外部引流取決於電腦斷層上之膿瘍大小
- (B)糖尿病與肝硬化是壞死性筋膜炎最常合併的共病
- (C)造成 Lemierre's syndrome 最常見的病原體為 *Fusobacterium necrophorum*
- (D)治療深頸部感染時，呼吸道的評估及處置至為重要。建立呼吸道的方式包含插管，awake fiberoptic intubation 及氣切

10 有關攜帶式（居家型）睡眠監測的敘述，下列何者為正確？

- (A)因為方便，適合大量普篩找出症狀不明顯的隱藏式睡眠呼吸中止病患
- (B)適用於打鼾合併失眠的病患，呈現有效的結果
- (C)適用於陽壓呼吸器的效果追蹤
- (D)懸壅垂腭咽成形術的治療效果適合以居家型睡眠監測數據來追蹤

11 耳蝸內耳骨性迷路之胚胎發育，先天胚胎發育異常時間與病變關係之敘述，下列何者錯誤？

- (A)第 4 周 common cavity
- (B)第 5 周 cochlear aplasia
- (C)第 7 周 cochlear incomplete partition
- (D)第 8 周 Michel aplasia

12 下列有關 positive emission tomography（PET）的敘述何者正確？

- (A)Positive emission tomography (PET) is a functional and anatomical imaging technique that employs the use of a radiotracer to illustrate tissue metabolic activity.
- (B)The most commonly used radiotracer in clinical practice is 18F-labeled fluorodeoxyglucose (18F-FDG) that is actively transported into cells by glucose transport proteins and trapped intracellularly directly.
- (C)Disadvantages of PET include poor sensitivity for lesions less than 5-10mm, low spatial resolution.
- (D)Increased 18F-FDG uptake is specific to neoplastic cells.

13 下列有關鼻竇腔及內視鏡鼻竇手術的敘述，何者錯誤？

- (A)蝶竇的自然口多在上鼻甲的內側，蝶竇腔內約 25% 的患者其頸動脈（carotid artery）可能部分無骨壁包覆（dehiscent）；6% 的患者其視神經（optic nerve）無骨壁包覆（dehiscent）
- (B)revision sinus surgery 時，不受先前手術影響的解剖指標，包括：lamina papyracea, maxillary sinus antrostomy, posterior arch of the middle turbinate, posterior end of inferior turbinate, posterior choanal arch, sphenoid sinus floor 等
- (C)執行 revision sinus surgery 時，” Ridge” 是重要的解剖指標 landmark，後篩竇位在其上方，而蝶竇位在其下方
- (D)內視鏡鼻竇手術失敗的可能常見原因，包括：沒有正確辨識鼻竇自然口（natural ostium）、中鼻甲或鼻竇開口過度結疤（scarring）、與沒有打開阻塞的 agar nasi cells 等

14 關於鼻部的肌肉下列哪一個敘述不正確？

- (A)Procerus 為 elevator muscle
- (B)Alar nasalis 為 depressor muscle
- (C)Transverse nasalis 為 compressor muscle
- (D)Anomalous nasi 為 minor dilator muscle

15 請問下列基因，何者非為頭頸部鱗狀上皮細胞癌相關之致癌基因（Oncogen）？

- (A) EGFR
- (B) TP53
- (C) MET
- (D) PI3KCA

16 下列關於黴菌球（fungal ball）鼻竇電腦斷層（CT）和核磁共振（MRI）何者正確？

- (A)CT: high-density mass with or without calcification; MRI: T1-weighted:hypointense; T2-weighted: hypointense
- (B)CT: high-density mass with or without calcification; MRI: T1-weighted:hypointense; T2-weighted: hyperintense
- (C)CT: low-density mass with or without calcification; MRI: T1-weighted:hypointense; T2-weighted: hypointense
- (D)CT: low-density mass with or without calcification; MRI: T1-weighted:hypointense; T2-weighted: hyperintense

17 頭頸癌的放射線治療劑量對於高度危險區域、中度危險區域及低度危險區域的建議劑量（Gy）分別是？

- (A)高：75-80；中：65-70；低：55-60
- (B)高：70-80；中：60-70；低：50-60
- (C)高：70-80；中：50-60；低：30-40
- (D)高：70-74；中：60-66；低：50-54

18 下列關於 CRSwNP 的敘述，下列何者錯誤？

- (A) Entopy 的意思指的是有鼻過敏，但 skin prick testing 卻不是陽性，也沒有在血液中偵測到對抗過敏原的 specific IgE
- (B) 當病人有 nasal polyposis 時，必須同時考慮是否合併 systemic disease，例如 asthma, allergic, cystic fibrosis, Churg-Strauss syndrome……
- (C) 當一個病人 CT 顯示其左側 anterior ethmoid sinus, maxillary sinus 有 Partial opacification 以及 OMC 有 occluded，其 Lund-Mackey staging system 計分為 3 分
- (D) Aspirin-triad disease 又稱為 Samter triad，包括：adult-onset disorder of rhinosinusitis, nasal polyposis, and asthma

19 下列關於喉部構造與生理機轉的敘述，何者正確？

- (A) 四方膜 (quadrangular membrane) 的下緣為聲帶韌帶 (vocal ligament)
- (B) 聲帶 (vocal fold) 表面的上皮組織屬於偽複層纖毛柱狀上皮 (pseudostratified ciliated columnar epithelium)
- (C) 杓狀軟骨 (arytenoid cartilage) 外展 (abduction) 時，聲帶的垂直位置會提高
- (D) 一般狀況之下，隨著發聲音量 (sound intensity) 的提高，音頻 (frequency) 會降低

20 關於 Draf III 手術 (EMLP) 的敘述何者為非？

- (A) 症狀改善率達 82%
- (B) 失敗率達 13.9 %
- (C) 手術的後界是把額骨 T 字部 (frontal T) 盡量磨低到接近第一個嗅覺神經元 (first olfactory neuron)
- (D) 手術最後讓新造額竇開口盡量趨近新月形

21 下列針對暈眩病人的神經學檢查，何項檢查可協助判定是否有中樞神經病灶之可能？

- (1) Saccades
- (2) Fixation suppression
- (3) Head impulse test (HIT)
- (4) Head heave test (HHT)

- (A) (1) + (2) + (3) + (4)
- (B) (1) + (2)
- (C) (1) + (2) + (4)
- (D) (2) + (4)

22 呼吸窘迫病人之人工呼吸道建立方式是緊急救護時重要的一環，以下敘述何者錯誤？

- (A) 產前超音波診斷顯示胎兒有巨大口咽腫瘤可能造成氣道阻塞，可於臍帶仍附著於胎盤時進行胎兒手術 Ex Utero Intrapartum Treatment (EXIT) 建立呼吸道
- (B) 慢性上呼吸道阻塞的病人，在做完氣切手術後，可能因突然下降的吐氣末期正壓 (Positive end-expiratory pressure, PEEP) 而造成肺水腫及心臟衰竭
- (C) 使用噴射呼吸器 (Jet ventilation) 優點為可讓手術視野更佳，但術中缺氧 (hypoxia) 或氣壓傷害 (barotrauma) 機率超過 10%，須謹慎施行
- (D) 長期置放經鼻氣管插管 (nasotracheal intubation) 可能造成鼻竇炎、中耳炎及鼻翼壞死

23 如果新生兒有以下情況，應考慮可能診斷為聽神經病變（auditory neuropathy AN）：

- (A)OAEs 異常，耳蝸微音電位（cochlear microphonic）出現，聽覺腦幹反應（ABR）波形出現
- (B)OAEs 異常，耳蝸微音電位（cochlear microphonic）出現，聽覺腦幹反應（ABR）波形沒有/異常
- (C)OAEs 出現，耳蝸微音電位（cochlear microphonic）出現，聽覺腦幹反應（ABR）波形沒有/異常
- (D)OAEs 異常，沒有耳蝸微音電位（cochlear microphonic），聽覺腦幹反應（ABR）波形沒有/異常的

24 下列有關耳蝸電圖（Electrocochleography；ECochG）的敘述，何者為非？

- (A)耳蝸電圖可用於術中監測（intraoperative monitoring）第八對腦神經的狀態（eighth-nerve status）
- (B)耳蝸電圖可將 auditory neuropathy spectrum disorder（ANSD）功能異常（dysfunction）的病灶位置區分為突觸前功能異常（presynaptic dysfunction），以及突觸後功能異常（postsynaptic dysfunction）
- (C)突觸後功能異常係內毛細胞（inner hair cells）受到影響
- (D)突觸後功能異常係聽神經纖維（auditory nerve fibers）受到影響

25 有關上頷竇，下列何者正確？

- (A)側壁緊鄰 pterygopalatine fossa
- (B)Onodi cell 常會阻礙其出口導致發炎
- (C)內視鏡鼻竇手術時，可能傷及下眼神經（infraorbital nerve）
- (D)當拔牙第三臼齒時最容易產生口腔鼻竇瘻管

26 維持正常的聲門閉合對於發聲與與吞嚥都非常重要，下列敘述何者正確？

- (A)對於因單側聲帶麻痺而導致反覆嗆咳病人，注射式喉成型術雖無法恢復患側聲帶運動功能，但可有效減少吸入性肺炎
- (B)因中樞神經功能障礙導致嚴重嗆咳的病人，於接受雙側聲帶內移式手術後可於術後移除氣切管後恢復經口自行進食
- (C)正常的聲門閉合反射反應時間大於 25 毫秒
- (D)對於已無喉功能而有致命性嚴重吞嚥障礙之病人，全喉切除是治療的首選

27 以下何者不是全甲狀腺切除後低血鈣的初期症狀？

- (A)手指麻
- (B)腳指麻
- (C)嘴麻
- (D)腳抽筋

28 有關口腔癌的描述何者為非？

- (A)口腔扁平苔蘚是癌前病灶，最好發於頰粘膜炎上，約有 2-5% 會癌
- (B)根據美國 SEER 資料庫分析，早期口腔癌預後最差的是舌癌
- (C)口腔癌中會有腮腺淋巴轉移的以上唇及口腔頰膜二者最為常以上皮細胞癌為最大宗，但硬腭則是上皮細胞癌及唾液腺癌各半
- (D)口腔白斑約有 5-15% 可能癌變，紅斑癌變的風險則是白斑的 5 到 7 倍

29 有關感染性單核球炎 (infectious mononucleosis) 之描述，何者為是？

- (A)常見的 triad 症狀為喉嚨痛，發燒及腹瀉
- (B)於藥物上使用，可考慮使用類固醇及 amoxicillin
- (C)可能合併肝脾腫大，因此建議民眾不可進行身體接觸性運動，直到超音波檢查脾臟腫大已緩解
- (D)部分民眾於頰膜處出現瘀點 (petechiae)

30 有關陽壓呼吸器使用來治療睡眠呼吸中止症病患的敘述，下列何者為錯誤？

- (A)成人使用陽壓呼吸器適應良好者，可改善夜尿與高血壓
- (B)成人使用陽壓呼吸器適應不良 (遵從性低, low compliance) 的最大原因是壓力太大
- (C)使用陽壓呼吸器後仍會打鼾併白天嗜睡，原因可能是壓力不足、面罩漏氣或其他共病
- (D)長期使用陽壓呼吸器需注意是否有上下頷後移 (maxillary and mandibular retrusion) 與眼壓增高

31 有關鼻中膈與鼻中膈成型術 (septoplasty) 的敘述，下列何者錯誤？

- (A)術後若出現鼻中膈血腫，建議要盡快引流，並且再置入鼻填塞數日。
- (B)發生鼻中膈穿孔的比例約 1.6%-6.7%。
- (C)高達 10% 的手術患者，術後可能出現永久性嗅覺異常。
- (D)鼻中膈 keystone area 的解剖構造的組成，包括： nasal bone, perpendicular plate of ethmoid bone, quadrangular cartilage, vomer bone 等

32 聽神經瘤 (Vestibular schwannoma) 手術中，監控聽覺生理功能之敘述，下列何者錯誤？

- (A)可以使用之 far-field 工具為 auditory brainstem response (ABR)
- (B)可以使用之 near-field 工具為 electrocochleography (ECoChG)
- (C)可以使用之 near-field 工具為 auditory nerve compound action potential (ANCAP)
- (D)依美國 AAO 指引：聽神經瘤 (Vestibular schwannoma) 術後保留有效社交溝通聽力 (social hearing) 之定義是為 PTA  $\geq$  50 dBHL，語詞辨識分數 (SRS)  $\leq$  50%

33 下列皮膚 basal cell carcinoma 何種形式的預後最差？

- (A)nodular or noduloulcerative form
- (B)morphea-like or sclerosing form
- (C)pigmented form
- (D)fibroepithelioma form

34 根據鼻整形手術方法選擇指引 (Guidelines for selection of surgical approach for rhinoplasty)，下列哪一個不是選擇 Endonasal rhinoplasty 的選項？

- (A)Dorsal reduction-Normal width and alignment of middle third of nasal vault
- (B)Tip surgery - No gross asymmetry
- (C)Twisted nose
- (D)Linear deviation of nasal dorsum in need of osteotomies

35 下列關於惡性黑色素瘤 (Malignant Melanoma) 的敘述，何者錯誤？

- (A) 皮膚惡性黑色素瘤可以分為四種不同亞型，包括惡性曬斑型 (lentigo maligna melanoma)、表淺擴散型 (superficial spreading melanoma)、結節型 (nodular melanoma)，以及肢端型 (acral lentiginous melanoma)
- (B) 黏膜黑色素瘤主要發生於頭頸部，約 50% 發生於鼻腔
- (C) 皮膚惡性黑色素瘤容易合併頸部淋巴轉移，一旦確定診斷，所有病患都應該進行前哨淋巴結切片檢查 (sentinel lymph node biopsy)
- (D) 在第一期臨床試驗中，對於具有 BRAF (V600E) 基因突變且遠端轉移的惡性黑色素瘤病患，使用標靶藥物 (vemurafenib) 可以達到抑制腫瘤的效果

36 下列關於 Granulomatosis with Polyangiitis 何者正確？

- (A) Granulomatosis with Polyangiitis 為一種全身性大血管的血管炎
- (B) 男女比 (male-to-female ratio) 為 1:3
- (C) 鼻部的症狀包含鼻中膈穿孔 (septal perforation) 以及馬鞍鼻 (saddle nose)
- (D) 呼吸道症狀為常見的主訴包含咳嗽及咳血，呼吸道結構之異常常見為聲門上狹窄 (supraglottic stenosis)

37 在頭頸癌放射治療，強度調控放射治療 (IMRT) 相較 3D 放射治療可以讓腮腺減少放射劑量，強度調控放射治療 (相較於 3D 放射治療) 對高劑量區域及低劑量區域的特性是什麼？

- (A) 減少高劑量放射區域，減少低劑量放射區域
- (B) 減少高劑量放射區域，增加低劑量放射區域
- (C) 增加高劑量放射區域，增加低劑量放射區域
- (D) 增加高劑量放射區域，減少低劑量放射區域

38 下列關於 CRSsNP 的敘述，下列何者錯誤？

- (A) Biofilm 將細菌包埋在 extracellular matrix 中，能強化不同菌種間的溝通與物質交換，重新分布養分，以及傳遞 genetic information (如：抗藥性基因)
- (B) 根據 AAO-HNS 1996 Task Force on Rhinosinusitis 定義，Major factors 包含 nose obstruction, facial pain, headache, hyposmia, fever 以及 purulence on examination
- (C) 病毒感染造成的 ARS 較細菌感染常見，其中以 Rhinovirus 占了一半左右，約有 0.5-2% 會合併後續 secondary acute bacterial rhinosinusitis (ABRS)
- (D) ARS 治療上可以選擇在適當時機使用抗生素，此外，normal saline nasal irrigation 以及 decongestant 都可以作為輔助治療

39 陳女士 85 歲於門診中主訴右耳時而微痛有一年之久，偶而有分泌物；醫師經問診和耳局部檢查 otoscopic view 發現右耳耳膜正常，右耳外耳道下壁出現巨大 bony erosion 導致的 large cavity with debris coating 如 Fig 1，純音聽力檢查如 Fig 2，temporal bone HRCT coronal view 如 Fig 3；臨床醫師的初步診斷最有可能是？陳女士後來接受手術治療，術後病理診斷證實。

Fig 1



Fig 2

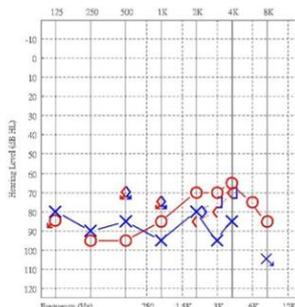


Fig 3



Rt

- (A) External auditory canal cancer
- (B) External auditory canal cholesteatoma
- (C) External auditory canal osteoma
- (D) Glomus jugulare

40 下圖為篩竇癌患者手術前 CT scan，患者預計接受內視鏡腫瘤切除手術，請問術後此患者前顛底缺損重建最適當的選擇為何？



- (A) Fascia lata, + Inferior turbinate flap
- (B) Fascia lata, + Nasoseptal pedicle flap
- (C) Fascia lata, + Pericranial flap
- (D) Fascia lata, inlay + Fascia lata onlay reconstructions

41 臨床手術處理 middle ear cholesteatoma 病例，若施行 canal-wall-down mastoidectomy 手術式目的是為了獲得術後 clean and dry ear，手術醫師需注意做好那些手術要點以免術後發生 cavity problem，下列何者除外？

- (A)Cavity saucerization
- (B)Large meatoplasty
- (C)Mastoid obliteration
- (D)Ossiculoplasty

42 評估患有顛骨骨折和顏面神經麻痺患者時，哪種客觀發現對病患康復預後較佳？

- (A)受傷後 2 天，誘發的肌電圖複合肌肉動作電位（electromyography compound muscle action potential）顯示下降 74%
- (B)受傷後 5 天，誘發的肌電圖複合肌肉動作電位（electromyography compound muscle action potential）顯示下降 92%
- (C)受傷後 1 周，患側顏面神經刺激閾值（Facial nerve stimulation threshold）比正常側高 2 毫安（mA）
- (D)受傷後 1 天，患側顏面神經刺激閾值（Facial nerve stimulation threshold）等於正常側

43 下列有關耳鳴的敘述，何者為非？

- (A)主觀非脈動性耳鳴（subjective nonpulsatile tinnitus）的臨床評估，應該要包含完整的聽力圖（audiogram）檢查
- (B)脈動性耳鳴（pulsatile tinnitus）的臨床評估，應該要包含完整的聽力圖檢查
- (C)靜脈源耳鳴（tinnitus of venous origin）的強度，常因按壓同側頸部的外頸靜脈（external jugular vein）而降低
- (D)Semicircular Canal Dehiscence（SCD）syndrome 所造成的耳鳴，同側的鐮骨肌反射（stapedial reflex）依舊存在

44 引起慢性鼻炎有系統性和結構性兩大類，下列何者不屬於系統性？

- (A)Churg-Strauss syndrome
- (B)Sarcoidosis
- (C)Kartagener syndrome
- (D)Relapsing polychondritis

45 有關聲帶組織構造說明，下列何者錯誤？

- (A)黏膜之固有層中間層（intermediate layer of the lamina propria）約佔固有層 50%，有豐富膠原蛋白纖維
- (B)黏膜之固有層深層組織（deep layer of the lamina propria）之膠原蛋白纖維與聲帶肌肉表面結合緊密
- (C)與其它呼吸道上皮不同，聲帶上皮已演化為適合進行週期性震動的鱗狀上皮
- (D)黏膜之固有層淺層組織約佔固有層 13%，為我們所謂 Reinke space 所在

- 46 關於免疫相關內耳疾病 (Immune-mediated Inner Ear disease)，下列敘述何者錯誤？
- (A) Endolymphatic sac 在 inner ear immunity 中扮演關鍵性的角色
  - (B) 約 15-30% 的病人可能合併 autoimmune 系統性的疾病，例如 Cogan syndrome 以及復發性多軟骨炎 (relapsing polychondritis)
  - (C) 聽力喪失很快，大多發生於數小時至數天內
  - (D) 治療以類固醇 (corticosteroid) 為主，若使用 2 週無效可考慮加上 methotrexate 及 cyclophosphamide
- 47 有關甲狀腺手術的併發症，何者最為罕見？
- (A) 乳糜漏
  - (B) 喉返神經麻痺
  - (C) 喉上神經麻痺
  - (D) 低血鈣
- 48 有關口咽癌初診斷時的表現描述何者非？
- (A) 初診斷的口咽癌超過一半有淋巴腫，其中以舌根癌的比例最高，高達六成
  - (B) 在口咽癌中，淋巴腫的表現以軟腭癌最少
  - (C) 同時有第二個惡性腫瘤以後咽壁癌最多
  - (D) 遠處轉移雖不常見，就比例來說以舌根癌最多
- 49 近來生活品質的評估越來越受到注視，有關 health-related quality of life 問卷之描述，何者為是？
- (A) Sickness Impact Profile (SIP) 於分類上屬於 symptom-specific 之問卷
  - (B) 健康評估工具需具備適當的 reliability, validity, responsiveness 及 specificity
  - (C) 健康評估工具中的 validity 包含 content validity, criterion validity 及 construct validity 等
  - (D) Nasal Obstruction Symptom Evaluation (NOSE) scale 屬於 disease-specific 之問卷
- 50 有關鼻部手術在治療睡眠呼吸中止症的敘述，下列何者是錯誤的？
- (A) 鼻部手術後的鼻腔填塞，會增加睡眠呼吸中止系數與缺氧系數
  - (B) 鼻部手術能顯著改善主觀生活品質與白天精神
  - (C) 鼻部手術能顯著降低睡眠呼吸中止系數 (apnea-hypopnea index)
  - (D) 鼻部手術能降低陽壓呼吸器的使用壓力，因而提高呼吸器的使用率 (tolerance)
- 51 關於內視鏡鼻竇手術所造成的 Orbital hematoma 的敘述，下列何者錯誤？
- (A) 如果是傷及動脈所造成，不可逆的視力變化可能在 30 分鐘之內就會發生
  - (B) 眼外眥切開術 (lateral canthotomy) 可以釋放高達 15 mmHg 的眼窩壓力。若再合併內眥贅皮分離術 (cantholysis) 可進一步減低高達 30 mmHg 的壓力
  - (C) 針對的靜脈緩慢出血造成的血腫，保守治療可先給予靜脈注射 Mannitol 及高劑量類固醇
  - (D) 若藥物治療效果不佳，可考慮盡快進行眼外眥切開術 (lateral canthotomy) 來降低眼壓

52 關於先天外耳畸形之敘述，下列何者錯誤？

- (A)單耳外耳道閉鎖 (atresia) 之嬰兒，對耳聽力正常時，個人助聽輔具不被建議配戴
- (B)兩耳外耳道閉鎖 (atresia) 建議必須在 3-4 個月大前，配戴助聽輔具
- (C)外耳道狹窄當 <4mm 時，有 90%機會產生外耳道膽脂瘤
- (D)外耳中耳之先天異常可分為 major 及 minor malformation，minor malformation 是指單有中耳聽小骨異常

53 下列何種不是皮膚的癌前病變？

- (A)actinic keratosis
- (B)Bowen disease
- (C)keratoacanthoma
- (D)lichen planus

54 下列哪一個不是二次鼻整形術 (secondary rhinoplasty) 的關鍵預後指標 (key prognostic indicators) ？

- (A)the length of time since prior nasal surgery
- (B)nasal skin quality
- (C)extrinsic cartilage strength
- (D)the body's genetically predetermined response to tissue injury

55 下列關於頸部淋巴廓清手術相關併發症之處置方式，何者錯誤？

- (A)保留外頸靜脈 (external jugular vein) 有助於預防同時雙側頸部淋巴廓清手術後引致的顏面水腫
- (B)頸動脈破裂之處置方式包含頸動脈結紮 (carotid artery ligation)，頸動脈栓塞或支架放置，其中頸動脈支架放置之處置最不會有反覆出血的發生
- (C)若手術後發現傷口出現白色引流液體，當每日引流量大於 300 毫升連續三天以上，就應考慮進行手術介入
- (D)第一型頸動脈出血可以進行積極性預防處置

56 下列關於急性鼻竇炎 (Acute rhinosinusitis) 之敘述，何者錯誤？

- (A)Acute sinusitis (急性鼻竇炎) 定義為鼻竇炎的症狀在四週以內即改善
- (B)高張 (Hypertonic) 食鹽水之鼻腔沖洗，對於細菌性和病毒性鼻竇炎皆有改善症狀之效果
- (C)Acute Fulminant Invasive Fungal Sinusitis 常見之致病菌為 Aspergillus 及 Candida species
- (D)急性鼻竇炎中，若上呼吸道症狀改善後又再次變嚴重 (double-worsening)，則懷疑為細菌性鼻竇炎可能性較高

57 在頭頸癌的化療藥物中 Cisplatin 最具耳毒性 (ototoxicity)，其耳毒性的比例可高達幾%？

- (A)35%
- (B)55%
- (C)75%
- (D)95%

58 下列關於 fungal rhinosinusitis 敘述何者正確？

- (A) Granulomatous invasive fungal rhinosinusitis (GIFR) 傾向發生在糖尿病患者等免疫缺失的病人身上
- (B) Fungal culture 目前仍是 acute invasive fungal rhinosinusitis (AIFR) 診斷的黃金標準 (gold standard)，但有 30% to 50% 的 cases 會培養不出來
- (C) Extended spectrum azole 藥物，如 Voriconazole，對於治療 AIFR 有不錯的效果，但對於 *Pseudoallescheria boydii* 仍無效
- (D) Allergic fungal rhinitis (AFRS) 病患的 mucin，在 H&E stain 下能見到大量 fungal hyphae

59 關於結核性喉炎 (laryngeal tuberculosis) 的敘述何者錯誤？

- (A) 喉部結核感染的病灶通常出現在前聲門部位 (anterior glottis)
- (B) 由 *Mycobacterium tuberculosis* 所引起喉部結核感染之典型表現常伴隨有肺結核 (active pulmonary disease)，但也可只單獨以喉部感染表現
- (C) 結核性喉炎的症狀，可以與肺結核感染類似症狀，也可能有咽喉聲音沙啞、吞嚥困難或吞嚥疼痛的症狀
- (D) 結核性喉炎臨床檢查可能見到外生性組織腫塊 (exophytic mass) 的表現，類似惡性腫瘤的外觀

60 近年來經鼻內視鏡眼窩手術逐漸受到關注與運用，關於下列手術解剖知識何者為正確？

- (A) Orbital apex 指的是從 annulus of Zinn 開始的後眼球區域，並向後延伸到 Superior orbital fissure
- (B) Optic foramen (內有 optic nerve) 的位置通常在 posterior ethmoidal foramen (內有 PEA) 的前方 6mm 處
- (C) 整條 Optic nerve 在路徑上分為四段，其中 intracranial segment 最長
- (D) Oculomotor nerves 的上、下兩條神經分枝，以及 abducens nerve 皆是屬於 intraconal 的神經構造；Trochlear nerve 則是屬於 extraconal 的神經構造

61 楊先生 20 歲於門診中主訴一星期前因故發生車禍，頭部左側有外傷，原本聽力正常的左耳發生突然聽力喪失，沒有合併眩暈症狀；醫師經問診和耳局部檢查 otoscopic view 顯示左耳外耳道外觀正常，耳膜完整無破孔，無中耳積血；純音聽力檢查顯示左耳有 conductive hearing loss 合併氣骨導差距 (AC-BC gap) 30dB 左右，若純音聽力檢查結果顯示氣導 (AC) 喪失大約多少 dB？臨床醫師可依此綜合資料初步診斷是 traumatic ossicular discontinuity？

- (A) 50 dB
- (B) 60 dB
- (C) 70 dB
- (D) 80 dB

62 以下哪一個關於急性中耳炎 (AOM) 造成顏面神經麻痺 (facial palsy) 的敘述是正確的？

- (A) 急性中耳炎中，顏面神經麻痺的發生率約為 1：2000
- (B) 顏面神經麻痺可能為急性中耳炎造成的併發症
- (C) 急性中耳炎造成的顏面神經麻痺其預後不佳
- (D) 味覺電位測試 (Electrogustometry) 可以協助確定顏面神經麻痺康復的預後

63 根據研究，老年人的頭暈（dizziness），最常見的原因應該是下列何者？

- (A) idiopathic vestibulopathy
- (B) benign paroxysmal positional vertigo (BPPV)
- (C) migraine-associated dizziness
- (D) acute vestibular attack

64 有關神經性發炎，在過敏反應中的神經角色下列何者為非？

- (A) neurokininA 藉由神經性發炎影響過敏性鼻炎的致病機轉
- (B) Nerve growth factor (NGF) 在過敏後期影響 mast cells 分泌調節因子
- (C) NGF 會刺激神經元產生 p 物質 (Substance P)
- (D) 嗜伊紅血球和鼻黏膜下腺體會分泌 neurotrophin 來刺激產生特異性抗體 E

65 蔡先生 36 歲於門診中主訴右耳時而耳漏合併有聽力障礙大約有 10 個月之久；醫師經問診和耳局部檢查 otoscopic view 發現右耳耳膜上方 pars flaccida 有一小破洞，洞口周圍有外觀呈現紅色之發炎肉芽組織 (granulation polyp)，右耳外耳道無特殊異樣如 Fig 1，純音聽力檢查如 Fig 2，temporal bone HRCT coronal view 顯示右側耳 scutum erosion、epitympanum 和部份 mesotympanum 充滿 soft tissue lesions 如 Fig 3；臨床醫師的初步診斷最有可能是？蔡先生後來接受手術治療，術後病理診斷證實。

Fig 1



Fig 2

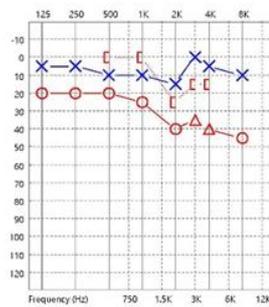
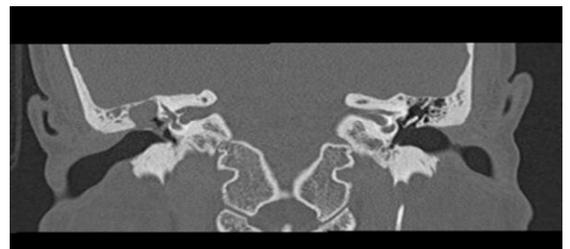


Fig 3



Rt

- (A) Middle ear cancer
- (B) Simple chronic otitis media
- (C) Attic cholesteatoma
- (D) Glomus tympanicum

66 下列關於前庭復健 (Vestibular rehabilitation) 的結果評估工具，何者敘述錯誤？

- (A) DHI (Dizziness Handicap Inventory) 可以用來評估改善的情形，分數從 0-100 分，0 分代表狀況最佳，100 分代表狀況最差
- (B) Balance confidence 可用來評估當病人自覺暈眩症狀有減輕，代表有改善
- (C) Activities-specific Balance Confidence scale 是最常用來評估頭暈病人的一種方式，它是一個百分比制的分數，0%代表狀況最佳，100%代表狀況最差
- (D) Verbal and Visual analog scales 也經常被使用，當病人自覺眩暈好轉時就代表有改善

67 下副甲狀腺胚胎時源自第幾咽袋 (pharyngeal pouch) ?

- (A)第一咽袋
- (B)第二咽袋
- (C)第三咽袋
- (D)第四咽袋

68 有關味覺 (taste) 之描述，何者為誤？

- (A)味覺之改變和年齡，系統性疾病，神經受損，放射線治療/化學治療和感染有關
- (B)舌頭的味覺支配神經包含舌咽神經及三叉神經之第二分支
- (C)於探討 bitter taste 之差異上，可使用 phenylthiocarbamide 及 6-n-propylthiouracil 來做測試
- (D)接受放射線治療之民眾於 6 個月後，味覺雖逐漸恢復，但其 taste bud 之數目無法完全恢復之治療前數目

69 下咽癌的描述何者不正確？

- (A)抽煙是頭頸癌的危險因素，根據歐洲的研究發現和口腔癌，口咽癌，喉癌相比抽煙對下咽癌的風險最強
- (B)下咽癌因為常有粘膜下擴散及衛星病灶，在手術時腫瘤下咽部取 3cm 外側要有 2cm 上緣要有 1.5cm 安全距
- (C)手術治療晚期下咽癌或腫瘤侵犯到環後區時，要加做氣管旁淋巴切除；如果腫瘤是在正中線或侵犯到頸部食道時建議要做二側氣管旁淋巴切除及全甲狀腺切除
- (D)下咽的感覺神經是來舌咽神經和迷走神經，舌咽神經的分枝和支配外耳道的 Arnold nerve 有交通枝，是下咽癌造成耳朵牽連痛 (referred otalgia) 的原因

70 下列哪一個檢查無法呈現下咽阻塞，作為治療睡眠呼吸中止症之參考？

- (A)Friedman stage III
- (B)Lateral cephalometry
- (C)Muller maneuver
- (D)Retrognathia (下巴後縮)

71 有關音聲顯微手術 (phonosurgery) 的敘述，下列何者錯誤？

- (A)若全身麻醉下以氣管內插管進行手術，建議優先使用內徑 6.0 或 6.5 mm 管徑之氣管內管
- (B)可使用 Velcro strap 或 silk tape 在 cricoid 或 trachea 附近施加向下 (downward) 力量，協助改善手術過程的喉內視野
- (C)病人需了解術後至少 3 天 voice rest 或 reduced voice 之重要性
- (D)預計進行音聲顯微手術的患者均需接受術前的喉頻閃爍內視鏡攝影 (Stroboscopy) 檢查，時間最好是在術前 1-2 天回顧喉頻閃爍攝影

72 下列何種皮膚癌的預後最差？

- (A)Merkel cell carcinoma
- (B)basal cell carcinoma
- (C)squamous cell carcinoma
- (D)malignant melanoma

73 有關耳毒性藥物 (Ototoxicity) 之敘述，以下何者錯誤？

- (A) 粒腺體 1555A-G 單點突變，易產生胺基糖苷類抗生素 (aminoglycoside) 毒性
- (B) 具有 12S rRNA gene C1494T 單點突變者，易產生胺基糖苷類抗生素 (aminoglycoside) 毒性，西方白人比東方華人較多發生
- (C) cisplatin ototoxicity 之病變處在 in the stria vascularis, spiral ganglion cells, and outer hair cells
- (D) cisplatin ototoxicity 研究之發生率 9%-91%

74 下列哪一種不是病灶內皮質類固醇治療 (Intralesional Corticosteroid Therapy) 的副作用？

- (A) Atrophy
- (B) Telangiectasia
- (C) Erythema
- (D) Hyperpigmentation

75 下列關於頭頸部副神經瘤 (paragangliomas) 的敘述何者錯誤？

- (A) 大部分的副神經瘤都會分泌兒茶酚胺 (catecholamines)
- (B) 住在高緯度環境可能容易因長期慢性低氧狀態引致副神經瘤
- (C) 琥珀酸脫氫酶基因 (succinate dehydrogenase gene, SDH gene) 突變與遺傳性副神經瘤有關
- (D) 耳膜副神經瘤 (Tympanic paragangliomas) 病患可能會出現脈動性耳鳴合併聽力喪失

76 關於 Anterior transmaxillary approach，下列何者錯誤？

- (A) 適應症包含上頷竇腫瘤影響至前壁、後側壁、Juvenile nasopharyngeal angiofibroma、Inverted papillomas
- (B) 唇下切口 (sublabial incision) 從犬齒 (canine) 至第一大臼齒 (first molar)
- (C) 骨膜下剝離 (subperiosteal dissection) 和臉頰之軟組織 (soft tissue) 之高度應至頰神經 (buccal nerve)
- (D) 打開上頷竇適當之處為犬齒窩 (Canine fossa)

77 在頭頸癌的化學放射治療主要是提供病患器官保留機會，在文獻中提到對口咽、下咽、喉癌的器官保留機會各是多少%？

- (A) 口咽：77-84%、下咽：17%、喉癌：64%
- (B) 口咽：17%、下咽：77-84%、喉癌：64%
- (C) 口咽：64%、下咽：77-84%、喉癌：17%
- (D) 口咽：17%、下咽：64%、喉癌：77-84%

78 下列關於 rhinosinusitis 併發症的敘述，何者錯誤？

- (A) subperiosteal abscess 是第二常見的 orbital complication of sinusitis
- (B) HIV, leukemia, diabetes 等免疫缺陷的狀況是 preseptal cellulitis 的 risk factors
- (C) Sinusitis 造成的 intracranial abscess 中，常見的病原菌為 S. viridans species
- (D) Meningitis 比起其他的 intracranial infections 有最好的 prognosis

79 有關 Recurrent respiratory papillomatosis (RRP) 的敘述，下列何者錯誤？

- (A) RRP 可以出現於鼻前庭 (nasal vestibule) 到細支氣管 (bronchiole) 之間的上消化吞嚥道
- (B) RRP 最常出現於聲門區域 (vocal folds)，主要由 HPV 16 及 HPV 18 病毒所引起
- (C) RRP 傾向出現於假複層柱狀上皮 (pseudostratified columnar epithelium) 到複層鱗狀上皮 (stratified squamous epithelium) 的轉換區域 (transition area)
- (D) 保守手術移除病灶是第一線治療方式，包括 CO<sub>2</sub> 或 KTP 雷射的使用，手術應避免形成嚴重疤痕，造成前聲門蹼 (anterior glottis web) 或後聲門狹窄 (post glottic stenosis)

80 關於腦脊髓液漏的專業知識，下列何者為非？

- (A) 長期腦壓達 20-30 cm H<sub>2</sub>O，會有神經學症狀，需要採取降腦壓措施
- (B) 關於 spontaneous CSF leakage，最常見之處為 cribriform plate 跟 lateral pterygoid recess of sphenoid sinus
- (C) 施行鼻竇內視鏡手術時要注意 lateral lamella of cribriform plate (LLCP)，它是腦底骨頭最薄之處，尤其慣用右手的醫師，在患者左側鼻發生醫源性 LLCP 腦脊髓液漏的機會比右側高
- (D) 首次手術修補成功機率高達 90-95%

81 陳女士 48 歲於門診主訴左耳最近幾年來聽力逐漸變差；醫師經問診和耳局部檢查、純音聽力檢查、語音檢查、鼓室圖檢查、影像學檢查等等，醫師綜合陳女士病史和檢查資料後告知陳女士其左耳高度懷疑罹患耳硬化症 (Otosclerosis)，假若陳女士之左耳有合併下列那一情況則醫師須考量手術對陳女士而言是絕對禁忌症 (absolute contraindication)。

- (A) Suspected endolymphatic hydrops
- (B) Chronic otitis media
- (C) Eustachian tube dysfunctions
- (D) Only hearing ear

82 以下各種病原體都可以引起感覺神經性聽力損失，除了：

- (A) 帶狀皰疹病毒 Varicella zoster virus
- (B) 克沙奇病毒 Cocksackie virus
- (C) 巨細胞病毒 Cytomegalovirus
- (D) 人類免疫缺陷病毒 Human immunodeficiency virus (HIV)

83 下列有關人工電子耳植入術 (cochlear implantation) 絕對禁忌症 (absolute contraindications) 的敘述，何者正確？

- (A) unwilling to tolerate the surgical risks
- (B) active middle ear disease
- (C) severe anesthetic risk
- (D) Michel aplasia

84 有關非過敏性鼻炎 ((NAR) nonallergic rhinitis)，下列何者有誤？

- (A) 分類雖然模糊，但治療方法卻相似
- (B) 至今仍無確定的檢測方法來診斷
- (C) 有些可藉由病人衛教來改善
- (D) 抗組織胺噴劑對於 NAR 中，尤其鼻黏膜有較多的嗜伊紅血球者特別有效

85 氣切手術 (tracheotomy) 後需審慎照護，否則易引起併發症，以下敘述何者正確？

- (A)肉芽組織容易發生在使用氣切管的兒童族群，可使用無側孔的氣切管 (non-fenestrated tube) 以避免肉芽組織形成
- (B)術後氣管無名動脈瘻管破裂 (Tracheoinnominate Artery Rupture) 產生的危險因子包括高位的無名動脈 (high innominate artery)、長時間氣切管氣囊壓迫氣管壁、氣管感染、或氣切造口位置過高
- (C)術中將氣切管放入氣管後，應將皮膚及皮下縫合緊密，以避免造成皮下氣腫
- (D)每一至兩個月定期更換氣切管可減少肉芽組織形成

86 有關於毛細胞 (hair cells) 的再生 (regeneration)，下列敘述何者錯誤？

- (A)轉錄因子 Atoh1 為毛細胞分化 (hair cell differentiations) 早期的 marker 之一
- (B)Notch signaling pathway 為調節毛細胞分化之重要分子路徑
- (C)Notch signaling 在支持細胞 (supporting cells) 中的活化，其結果會促進 Atoh1 的表現增強
- (D)一般說來 Aminoglycosides、cisplatin 以及噪音是造成 sensory hair cells 損失的重要原因

87 有關甲狀腺術後血腫，何者為非？

- (A)好發於術後幾個小時內
- (B)嚴重的血腫會致命
- (C)緊急插管維持氣道是首要選擇
- (D)需送刀房清除血塊並檢查出血點

88 有關喉癌的描述下列何者不正確？

- (A)RTOG 91-11 臨床試驗結果發現同步放化療 (concurrent chemoradiation therapy) 可以提高喉保留 (laryngeal preservation) 的機會
- (B)轉移性病變也可發生在喉部，甲狀腺癌是最常見的喉轉移癌
- (C)全喉切除後最常見的復發位置是氣管造口，根據 Sisson 分類成四型，第一和二型在上方可施行救援性手術，三及四型在造口下方則不建議手術
- (D)大約 5% 的喉癌患者會發生放射性軟骨壞死。最常受影響的軟骨是杓狀軟骨

89 有關頭頸部之齒源性感染及相關併發症描述，何者為誤？

- (A)於下頷區之感染，第一臼齒之感染部位起初會在 mylohyoid line 之下
- (B)齒源性感染之病原體多為多種菌株 (polymicrobial infection)，且多數為厭氧菌
- (C)咬肌空間 (masticator space) 之感染常伴隨牙關緊閉 (trismus)
- (D)若延伸至縱隔腔，引發縱隔腔炎，死亡率極高，需積極清創及建立安全之呼吸道

90 有關睡眠呼吸障礙在成人與兒童的差異，下列何者為錯誤？

- (A)成人多肥胖，兒童有可能生長遲緩 (Failure to thrive)
- (B)成人多白天嗜睡，兒童有可能以過動表現 (Hyperactive behavior)
- (C)成人多張口呼吸 (Mouth-breathing)，兒童不常
- (D)成人治療第一線是陽壓呼吸器 (PAP therapy)，兒童主要是扁桃腺樣體手術 (Adenotonsillectomy)

91 下列關於頭頸頸部淋巴癌 (lymphoma) 的敘述，何者正確？

- (A)治療非何杰金氏淋巴瘤 (Non-Hodgkin lymphoma) 的化學藥物主要是 ABVD 配方 (doxorubicin, bleomycin, vinblastine, dacarbazine)，而何杰金氏淋巴瘤 (Hodgkin lymphoma) 則是 R-CHOP 配方 (Rituximab, cyclophosphamide, doxorubicin, vincristine, prednisone)
- (B)非何杰金氏淋巴瘤多發生於兒童
- (C)修格蘭氏症候群 (Sjogren disease)、慢性淋巴細胞性甲狀腺炎 (Chronic lymphocytic thyroiditis)、後天免疫缺乏症候群 (AIDS) 病患，可能容易合併發生淋巴瘤
- (D)監測血液 C 反應蛋白 (CRP) 數值可以作為淋巴瘤病患治療追蹤的重要指標

92 關於突發性耳聾 (sudden deaf) 之診斷、治療概念，下列何者錯誤？

- (A)Transtympanic steroid application 可以有效治療
- (B)約有 0.8-4% 之突發性耳聾個案，肇因於聽神經瘤
- (C)抽血 thyroid function tests，是用於排除 hyperthyroidism
- (D)較年輕兒童個案，宜作 temporal bone CT，是用以排除 cochlear dysplasia (Mondini)

93 切除下咽的後咽壁癌時，由前到後的解剖構造順序，何者正確？

- (A)tumor→mucosa→longus colli muscle→retropharyngeal space→constrictor muscle→prevertebral fascia
- (B)tumor→mucosa→longus colli muscle→constrictor muscle→retropharyngeal space→prevertebral fascia
- (C)tumor→mucosa→constrictor muscle→retropharyngeal space→longus colli muscle→prevertebral fascia
- (D)tumor→mucosa→constrictor muscle→longus colli muscle→retropharyngeal space→prevertebral fascia

94 對於顏面部皮膚病灶處理，下列哪一種雷射的適應症沒有 Telangiectasias？

- (A)Argon
- (B)CO2
- (C)Krypton
- (D)Cooper vapor/bromide

95 42 歲男性體質比 (BMI, kg/m<sup>2</sup>) 為 27.8，因惱人鼾聲及白天嗜睡求診，全夜性多重睡眠生理檢查 (polysomnography, PSG) 診斷為重度睡眠呼吸中止症，患者試戴連續性正壓呼吸器 (CPAP) 都無法適應，進而考慮手術治療。下列敘述何者正確？

- (A)若理學檢查患者張口時舌頭肥大只能看到 base of uvula，無法看到完整 tonsil，使用壓舌板發現兩側扁桃腺肥大超過中線，病人若只接受 UPPP 手術，手術成功率可能約為 70%
- (B)若理學檢查患者張口發現兩側扁桃腺稍大，但都在扁桃腺隱窩內，可以清楚看到完整的軟顎最低點，此患者只接受 UPPP 手術，手術成功率可能約為 40%
- (C)若是患者 (B) 的上呼吸道構造，但 PSG 診斷僅為輕度的睡眠呼吸中止症，患者只想改善打鼾，希望選擇微創軟顎 (使用 Radiofrequency/Coblation) 手術，則手術時下針處盡量遠離軟、硬顎的交接處，除了比較不痛，效果也會更好
- (D)依據 Wisconsin Sleep Cohort Study 研究約有 13% 中年女性、53% 中年男性有習慣性打鼾；若只有單純打鼾，在實證上對生命週期沒有影響

96 下列關於鼻閥 (Nasal valve) 之敘述，何者錯誤？

- (A)內鼻閥 (internal nasal valve) 為鼻腔呼吸道中最狹窄之處
- (B)內鼻閥會因鼻腔氣流較快而塌陷 (collapse)
- (C)內鼻閥的內側邊界為鼻中膈，外側邊界為下鼻甲之頭端 (the head of inferior turbinate)
- (D)Cottle's maneuver 為臨床上判斷鼻閥阻塞的依據，做法為將臉部及鼻腔皮膚向外側拉動

97 頭頸癌復發後救援手術的重建最好是採用游離皮瓣移植 (free tissue transfer)，其中游離空腸組織移植 (free jejunal tissue transfer) 會被建議用在下列何種腫瘤位置的重建？

- (A)口腔癌
- (B)口咽癌
- (C)下咽癌
- (D)喉癌

98 下列關於慢性鼻竇炎的敘述何者錯誤？

- (A)之前開過鼻竇內視鏡手術和之後有較高機率鼻腔內 MRSA 感染相關
- (B)Saline irrigation 對於慢性鼻竇炎治療有幫助，唯須注意鼻沖洗瓶罐 (rinse bottles) 的清潔，因證據顯示 irrigation 會增加 culture 培養出 S. aureus 的頻率
- (C)Oral antihistamine 的使用在慢性鼻竇炎的治療上缺乏證據力，然臨床上仍使用於慢性鼻竇炎合併鼻過敏的病人身上以緩解症狀
- (D)Macrolide 用在慢性鼻竇炎上主要是取其抗發炎以及免疫調節的作用，可抑制 IL-1B, IL-8, 以及 intercellular adhesion molecule-1 等發炎介質

99 有關 Spasmodic dysphonia (SD) 的敘述，以下何者錯誤？

- (A)Spasmodic dysphonia 的病生理仍未明，屍體解剖研究支持目前所認為基底核 (basal ganglion) 病變的理論
- (B)對於 adductor SD, botulinum toxin 注射位置為 thyroarytenoid-lateral cricoarytenoid muscle complex
- (C)Spasmodic dysphonia 的 dystonic muscle contractions，一般不影響非語言喉部功能 (non-speech laryngeal functions)，例如呼吸、歌唱、吞嚥或咳嗽
- (D)Spasmodic dysphonia 是一個 adult onset 的疾病，以男性個案較女性為多

100 關於橫紋肌肉瘤 Rhabdomyosarcoma (RMS) 的敘述何者為非？

- (A) 是兒童族群眼窩原發癌症最常見的病因
- (B) 分 4 種型態，embryonal 是最常見 subtype，alveolar type 腫瘤最惡性
- (C) 是一種間質腫瘤(mesenchymal tumor)，眼球的 RMS 來自於分化不良的眼外肌細胞
- (D) 治療上以 primary chemoradiation therapy 為先，大人的預後較差，大人 5 年存活率僅為 35%