**台灣耳鼻喉科醫學會**

**2012年專科醫師筆試試題**

|  |
| --- |
| **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。

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。請避免劃錯格，並請掌握時間。

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。(請將正確答案選號塗黑如下🡪 A B ● D）。

四、考試時間共120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。

**2012年 台灣耳鼻喉科醫學會 專科醫師筆試試題**

**1.** 以下關於「資料性質」的敍述何者**不正確**?

A) Sex (male or female)是dichotomous variable

B) Race是continuous variable

C) Hearing loss(none, mild, moderate)是ordinal variable

D) Hearing level in decibels是numerical variable

**2.** 以下關於therapeutic study「證據力等級」的敍述何者**不正確**?

A) 1a: systemic review of randomized controlled trials

B) 2b: individual cohort study

C) 3b: individual case-control study

D) 4: expert opinion

**3.** 下列何者**不屬於**舌頭的外質肌(extrinsic muscle)?

A) Genioglossus muscle

B) Palatoglossus muscle

C) Hyoglossus muscle

D) Styloglossus muscle

**4.** 下列圖片組是一位甲狀腺未分化細胞癌(anaplastic thyroid cancer)病患的電腦斷層檢查(圖A、B、C)以及另一種常用於癌症的造影檢查(圖D、E、F)。圖A、D是橫切圖(axial view)，圖B、E是縱切圖(sagital view)，圖C、F是冠狀切圖(coronary view)。請問圖D、E、F是下列哪一種檢查?



A) 核醫Tc99m骨掃描檢查(radionuclide technetium (Tc99m) bone scan)

1. Gadolinium顯影加強之磁振造影(gadolinium contrast enhanced magnetic resonance imaging)

C) 核醫gallium腫瘤掃描檢查(radionuclide gallium tumor scan)

D) 18F-FDG注射之正子放射掃描(18F-flouro-deoxy-D-glucose enhanced positron emission tomographic scan)

**5.** 有關局部麻醉用藥lidocaine之敘述，下列何者**錯誤**?

A) 快速的血管內注射可引起痙攣(seizure)

B) 本lidocaine為輕微的血管擴張劑(weak vasodilators)，故宜與血管收縮劑如腎

 上腺素(epinephrine)並用

C) 如有併用血管收縮劑[如腎上腺素(epinephrine)]時，使用lidocaine之最大劑 為每公斤體重7毫克(7 mg/kg)

D) 本lidocaine經由腎臟排謝，故腎功能不佳者不可使用

**6.** 臨床門診時對一位主訴慢性頭痛的病人，若醫師針對病情認為需要安排影像檢查以做有效的頭痛診斷，此時最好安排何種檢查?

A) Computed tomography (CT)

B) Positron-emission tomography (PET)

C) Magnetic resonance imaging (MRI)

D) Transcranial doppler echo (TCD)

**7.** 現代醫學講求證據，也強調利用「實證醫學(evidence-based medicine)」為參考來進行疾病的診斷以及治療。實證醫學中很重要的一個步驟是搜尋最佳可得的證據(search for the best available evidence)。而證據的搜尋常是非常耗時耗力的。下列哪一個資料庫是由專家編撰註解而且經常性的更新(compiled by experts and updated regularly)，可幫忙省去大量的時間與精力?

A) Cochrane Library

B) MEDLINE database

C) PubMed database

D) Google Scholar search engine

**8.** 有關耳鼻喉頭頸部的影像學檢查，以下何者為正確敍述?

A) 評估乳突竇(mastoid antrum) 或乳突氣室(mastoid air cell) 的X光影像學檢查

 可選擇用Schuller’s view 及Towne’s view

B) 目前認為評估鼻竇之影像學檢查以MRI (magnetic resonance imaging ) 最理

 想

C) 目前認為，評估聽神經瘤(acoustic neuroma) 之影像學檢查以CT (computed

 tomography) 最理想

1. 大部分下颌腺管道及下颌腺(submandibular duct and gland)結石為輻射可透過

 的(radiolucent)

**9.** 支配腮腺分泌唾液的神經為何?

A) Greater superficial petrosal nerve

B) Greater deep petrosal nerve

C) Lesser petrosal nerve

D) Chorda tympanic nerve

**10.** 臨床診斷「偏頭痛(migraine)」實際上並無專一特殊的檢查工具，雖然如此，在詢問病人病史時，由其中之某些問題評估可以幫助醫師做迅速的診斷，進而做出下一步的治療決定。醫師經由詢問以下病史，由其中**除了哪一項之外**，確認有其他三項病史即可獲得約98%的偏頭痛陽性預測率(positive predictive value, PPV)?

A) 陽性家族史?

B) 當你頭痛發作時，會有噁心或有胃部不舒服的感覺嗎?

C) 最近三個月內，頭痛發作是否會使你的生活行動受影響一天或更多天?

D) 當你頭痛發作時，光線會使你感到不舒服或使你感到困擾嗎?

**11.** 在疾病遺傳的模式中，如果只有從母親處得到的基因片段(gene copy)是有活性的(active)，且此基因在配子形成(gametogenesis)過程中仍能被印記維持下去，可以被DNA甲基化形式(methylation pattern)所辨識，這樣的遺傳模式是屬於:

A) X-linked inheritance

B) Maternal inheritance

C) Dynamic mutation

D) Genetic imprinting

**12.** 以下A圖是以鼓室圖(tympanometry)中各種不同參數的組合設定(A圖中曲線上點A到點F)來篩檢中耳積液(middle ear effusion)的存在與否，以其「敏感度(sensitivity)」及「1-特異性(specificity)」做圖。請問對於此圖下列敘述何者正確?



A) 此類做圖在研究上稱為(research operative characteristic curve)

B) 根據此圖，鼓室圖參數組合設定在曲線上A點能篩檢出最多的中耳積液病患

C) 座標軸橫軸數值為1-特異性(specificity)，可用偽陰性率(false negative)來代表

D) 根據此圖，以鼓室圖參數組合設定在曲線上C或E點來作為判斷是否有中耳

 積液的鑑別性最高

**13.** Acute pediatric bacterial rhinosinusitis 須給予抗生素治療，其使用期間至少須

要多久?

A) < 5 days

B) 5-7 days

C) 10-14 days

D) > 14 days

**14.** 目前認為對於合併鼻息肉之慢性鼻及鼻竇炎(chronic rhinosinusitis with nasal polyps)最有效之藥物治療(medical treatment)為何?

A) Antibiotics

B) Antihistamine

C) Nasal decongestant

D) Nasal steroid spray

**15.** 下列有關內視鏡鼻竇手術的敘述何者**為錯**?

A) 目前是治療慢性鼻及鼻竇炎最常被使用的手術

B) 在適當的病例內視鏡鼻竇手術可被用來切除鼻竇腔之倒生性乳頭瘤(inverted papilloma)

C) 內視鏡鼻竇手術不應被用來切除鼻竇腔之惡性腫瘤

D) 在適當的病例外傷性視神經病變(traumatic optic neuropathy)可用內視鏡鼻竇手術來治療

**16.** 鼻竇手術術後若懷疑併患有腦脊髓液漏時，以下敘述何者**不妥**?

A) 可以電腦斷層攝影術來評估

B) 可測鼻液中有無β2-transferrin來確診

C) 若腦脊髓液漏超過6至8週，才需手術修補

D) 懷疑有感染時可使用抗生素

**17.** 下列有關使用導航系統(navigation system)來進行內視鏡鼻竇手術的敘述何者**為錯**?

A) 對於有經驗的醫師使用導航系統來進行內視鏡鼻竇手術幫忙不大

B) 目前導航系統可用紅外線(infrared)或射頻(radio-frequency)來定位

C) 目前導航系統用於內視鏡鼻竇手術定位的準確度可少於2 mm

D) 未來導航系統用於內視鏡鼻竇手術不僅可幫忙了解立體解剖概念，也可能提供即時影像(real-time image)

**18.** 鼻竇手術所可能產生之眼眶合併症何者**有誤**?

A) 全身麻醉下進行手術較易產生

B) 最常見的合併症是複視

C) 眼眶血腫多屬靜脈之血腫，如藥物處理無效，需在60-90分鐘內處置以避免

視力喪失

D) 視力喪失多因壓迫到供應視神經之血管

**19.** 有關於嗅覺功能的敘述，何者**錯誤**?

A) 陸生脊椎動物的intranasal chemosensory systems 有四種specialized neural systems，分別為CN 0、CN I、VNO與CN V

B) 鼻內的嗅覺細胞(olfactory cells)為unipolar receptor cell，從鼻內與大腦的連結沒有突觸(synapse)

C) 嗅覺適應(olfactory adaptation)與Cyclic GMP有關

D) 造成嗅覺能力變差(anosmia and hyposmia)最常見的原因為upper respiratory infections

**20.** 有關Wegener granulomatosis何者**錯誤**?

A) 鼻部組織切片為 granulomata that are caseating, with loose cellular aggregates

B) 用以診斷的triad為necrotizing granulomatosis of the upper and lower respiratory tract, antibodies to the small RNA-protein complexes Ro/SS-A and La/SS-B及 iritis

C) 多發生在白人, 男女發生率大致相同

D) 血清學檢驗上c-ANCA為陽性, c-ANCA可用於監測病程進展

**21.** Palate的taste innervation主要由下列哪一條神經支配?

A) Greater superficial petrosal nerve

B) Chorda tympani nerve

C) Glossopharyngeal nerve

D) Vagus nerve

**22.** Stensen duct的開口在?

A) 上排第一大臼齒對面

B) 上排第二大臼齒對面

C) 下排第一大臼齒對面

D) 下排第二大臼齒對面

**23.** 下列何者**不是**Mump的major complication?

A) Pancreatitis

B) Meningitis

C) Nephritis

D) Sudden deafness

**24.** 關於頸部的necrotizing fasciitis，下列敘述何者**錯誤**?

A) 感染造成的組織壞死通常包括皮膚、淺層及深層的筋膜

B) 除了細菌培養外，Gram stains對致病菌的判斷也很有幫助

C) 手術fasciotomy是治療中重要的步驟

D) 若侷限在頸部，沒有往下感染至縱膈腔，其死亡率大約為50%

**25.** 切除下頷腺(submandibular gland)腫瘤，以下何者是**錯**的?

A) 切皮傷口在腫瘤上皮膚靠近下頷骨邊緣

B) 切口可以深入platysma muscle層

C) 應小心不要傷到marginal mandibular nerve

D) 應切斷anterior facial vein及facial artery

**26.** 下列何種診斷工具最**不適合**拿來診斷腮腺膿瘍?

A) CT B) Sialography C) MRI D) Ultrasound

**27.** 關於口腔黏膜的疾病，下列敘述何者**錯誤**?

A) 臨床上lichen planus以reticular form最為重要，因為這種型態轉變成癌症的比例較高

B) 所謂antibiotic glossitis主要是因為candida的感染所引起

C) 臨床上黴菌培養對診斷口腔黴菌疾病的助益不大

D) 比較major aphthous ulcers與minor aphthous ulcers最大的不同是前者造成的潰瘍較大、較深、持續的時間較長、而且會留下疤痕

**28.** 關於retropharyngeal space的敘述，下列何者正確?

A) retropharyngeal space內經常有一些淋巴結，稱為nodes of Rotter

B) 一般會以hyoid bone來定義neck space的範圍，而retropharyngeal space是屬於hyoid bone以上的neck space

C) retropharyngeal space的後方是alar fascia

D) 若retropharyngeal space內的組織發炎形成abscess，通常是發生於正中線處

**29.** 關於Sjögren syndrome以下何者是對的?

A) 因B細胞不活躍產生不正常免疫反應

B) 有30~40%病人有rheumatoid factor，及90%呈現antinuclear antibodies 存在

C) 在primary Sjögren 病患有不小的比率可以找到Ro(SSA)及La(SSB)特殊自體 antibody

D) 用pilocarpine無法控制症狀

**30.** 關於high grade mucoepidermoid carcinoma以下哪一項是**錯**的?

A) 腫瘤grade及手術切除邊緣是否足夠與病人預後有關

B) 如果是高度惡性且在腮腺深層葉，宜全部廣泛parotidectomy且一定要犧牲顏

面神經

C) 雖臨床檢查是N0（頸部沒有發現淋巴病兆）但仍需elective頸部廓清術

D) 大部分病人術後仍需要放射線治療,可以得到較好的局部控制率及存活率

**31.** Upper esophageal sphincter 的開啟是項複雜的過程。以下何者為first event?

A) Stylohyoid muscle contraction

B) Anterior movement of the hyolaryngeal complex

C) Relaxation of the cricopharyngeal muscle

D) Pressure of the food bolus

**32.** 下列何者**非**speech三大要素之ㄧ?

A) 發聲(phonation)

B) 共鳴(resonance)

C) 咬字(articulation)

D) 同步(synchronization)

**33.** 有關緊急氣管切開術(emergent tracheotomy)的敘述，下列何者**錯誤**?

A) 因為無法在開刀房進行，只有在必要之時才應施行緊急氣管切開術，不宜廣泛使用

B) 急氣管切開術皮膚切口以垂直切口為宜，應在2-3分鐘內完成

C) 止血步驟應在緊急氣管切開術完成後進行，同時在許可條件下，可以檢視氣管切開之部位或必要時重新施行(revision) 氣管切開

D) 環甲切開術(cricothyrotomy)是建立緊急呼吸道的有效方式，主要優點是cricothyroid membrane位置十靠近皮膚，而且環甲切開術適合長期使用

**34.** 下列對「經鼻食道內視鏡檢查(transnasal esophagoscopy , TNE)」的敘述，何者**為非**?

A) 內視鏡長度至少為60公分

B) 可在鼻部及喉部噴灑麻醉劑下進行，但受測者應至少禁食3小時

C) 觀察胃-食道交界(G-E junction)的Z-line，最主要是診斷逆流性食道炎(reflux esophagitis)

D) 亦可用於診斷頭頸癌是否有發生於食道的第二個腫瘤(second primary

tumor)

**35.** 有關upper airway resistance syndrome (UARS)，以下敘述何者**錯誤**?

A) 病患會有白日嗜睡 (excessive daytime somnolence)的現象

B) 睡眠腦波會有反覆EEG arousals，導致sleep fragmentation

C) 常見於男性、肥胖及老年族群，睡眠時呼吸道負壓 (more negative pressure)

導致呼吸費力程度及arousals因而增加

D) 根據定義，此類病患有respiratory effort related arousal (RERA) ≥ 15次/hr 的現象

**36.** 以下何者**不是**喉咽逆流(laryngo-pharyngeal reflux, LPR)之典型症狀?

A) 聲音沙啞

B) 胸灼熱感

C) 喉異物感

D) 過度清喉嚨

**37.** 嗓音治療的重點以下何者**為非**?

A) 加強發音衛教

B) 增加喉外肌在發聲時的強度

C) 減少發音時聲帶撞擊引起傷害

D) 增加喉部肌肉之協調性

**38.** 有關痙攣性發聲異常(spasmodic dysphonia)，目前以何種治療最被廣為接受?

A) 嗓音語言治療

B) 神經截斷手術

C) 肌電圖導引肉毒桿菌素局部注射

D) 第III型甲狀軟骨成型術

**39.** 醫源性單側聲帶麻痺常發生於不當的手術過程，其引起的機轉以下何者**有誤**?

A) 頸前進入作頸椎椎間盤手術時拉扯右側喉返神經

B) 緃隔腔鏡手術時拉扯或切除左側喉返神經

C) 插管時固定於過低位置，氣球壓力過大壓迫喉返神經

D) 頸動脈內膜手術時傷及迷走神經

**40.** 有關神經性疾病造成的喉部障礙，下列敘述何者**有誤**?

A) 巴金森氏(Parkinson disease)造成的音聲問題，Ｌ-DOPA無療效，音聲復健有

幫助

B) 以肉毒桿菌毒素治療痙攣性發聲功能障礙(spasmodic dysphonia)是使肌肉無力不會影響中樞神經系統

C) 痙攣性發聲功能障礙主要是基底核basal ganglion有問題

D) 環杓肌也是由喉返神經支配，所以喉返神經發生問題，也常有吞嚥問題

**41.** 顏面軟組織受傷時，下列狀況需要立即介入處理(immediate intervention)，何者**例外**?

A) 主要血管出血(major vessel hemorrhage)

B) 呼吸道阻礙(airway compromise)

C) 顏面神經分支受傷(facial nerve branch injuries)

D) 眼瞼組織缺損(loss of eyelid tissue)

**42.** 額竇骨折時，抗生素的使用應注意下列各項，何者**錯誤**?

A) 選擇可涵蓋厭氧菌(anaerobic)的抗生素

B) 混合性骨折(compound fractures)時，抗生素使用一週即可

C) 關閉性骨折(closed fractures)時，可以不需使用抗生素

D) 出現革蘭氏陽性(gram-positive)感染時，給予cefazolin

**43.** 下列關於喉部創傷(laryngeal trauma)的四項敘述裡，有**幾項**敘述是**錯誤**的?

(1) 成人喉部創傷合併急性呼吸道窘迫，使用支氣管鏡插管來建立呼吸道是優先考量

(2) 喉部創傷病患雖無合併下咽黏膜撕裂，仍必須使用鼻胃管灌食數日，以避免胃食道逆流引起的喉部二次傷害

(3) 大多數喉科專家同意在需要手術探查的喉部創傷病患裡，先使用藥物治療消腫觀察數日後再手術，可以更精準的確認、修補病灶、以及降低術後感染機率

(4) 喉內黏膜撕裂傷合併軟骨曝露易導致日後喉部沾黏與肉芽形成，處理此類病患的原則為長期擺放喉內支架

A) 一項錯誤

B) 二項錯誤

C) 三項錯誤

D) 四項錯誤

**44.** 下列有關頸部穿孔性外傷之敘述，何者**錯誤**?

A) 頸部Entry Zone II穿孔性外傷是範圍最大且最容易遭受穿孔性外傷的部位

B) 頸部Entry Zone III 穿孔性外傷最容易致命

C) 頸部Entry Zone I 穿孔性外傷可能因為食道症狀不明顯而導致縱隔腔炎

D) 頸部Entry Zone III穿孔性外傷可能傷害到顱底的大血管與腦神經

**45.** 一位疑有呼吸道異物吸入約一週左右的患童，當胸部X光出現有左肺肺氣腫(emphysematous changes)，右肺肺炎斑點，並有縱膈腔偏移(mediastinal shift)至右側時，你會懷疑該患童之異物位於哪裡?

A) 右側支氣管

B) 左側支氣管

C) 氣管

D) 聲門下

**46.** 有關RRP(recurrent respiratory papillomatosis)，除了手術以外的輔助治療方式，下列何者較適當?

A) Cidofovir

B) Cisplatin

C) Tamoxifen

D) Corticosteroid

**47.** 以下何者**不是**歐式管(eustachian tube)主要功能?

A) 中耳腔之壓力調節(pressure regulation)

B) 阻絕鼻咽腔分泌物進入中耳腔之保護機制(protection)

C) 中耳腔分泌物宣洩至鼻咽腔之引流管道(clearance)

D) 保持鼻咽腔中耳腔壓力差之氣墊效應(air cushion)

**48.** 以下何者**不是**中耳炎嚴重併發症之癥兆?

A) 發燒

B) 劇烈頭痛

C) 感音神經性聽損

D) 顏面神經麻痺

**49.** 新生兒喘鳴(stridor)中，單純聲門下狹窄(subglottic stenosis)的症狀，下列何者**不常見**?

A) Xiphoid retraction

B) Barking cough

C) Aphonic cry

D) Biphasic stridor

**50.** 有關兒童鼻竇發育的時程描述，下列何者**有誤**?

A) 所有的鼻竇在fetal life時就已經開始發育

B) 最早開始發育的是maxillary sinus

C) 最晚開始發育的是frontal sinus

D) 新生兒剛出生時最重要的副鼻竇是maxillary sinus和ethmoid sinus

**51.** 有關鰓裂囊腫(branchial cleft cyst)的描述，以下何者敍述為**不正確**?

A) 第二鰓裂囊腫為最常見

B) 第三鰓裂囊腫可開口於梨狀竇

C) 第二鰓裂囊腫位於內頸動脈的深部(deep to internal carotid artery)

D) 第三鰓裂囊腫通常位於胸鎖乳突肌的前緣(anterior to SCM )

**52.** 下列有關最常見的三種兒科頭頸部惡性腫瘤(pediatric head and neck malignancies)的發生率由高到低排列，何者正確?

A) 何杰金氏病(Hodgkin's disease)>非何杰金氏淋巴瘤(non-Hodgkin lymphoma)>口腔癌(oral cancer)

B) 非何杰金氏淋巴瘤>何杰金氏病>橫紋肌肉瘤(rhabdomyosarcoma)

C) 非何杰金氏淋巴瘤>橫紋肌肉瘤>神經母細胞瘤(neuroblastoma)

D) 何杰金氏病>非何杰金氏淋巴瘤>橫紋肌肉瘤

**53.** 大前庭導水管(enlarged vestibular aqueduct)是國人兒童感音型聽損常見的內耳畸形，關於其致病原因及臨床表徵，下列敘述何者**錯誤**?

1. 與*SLC26A4* (或稱*PDS*)基因突變有關，遺傳模式是體染色體顯性(autosomal dominant)遺傳

B) 臨床上可能因頭部撞擊引發急性波動性聽損，故宜建議病人避免可能撞擊頭部的劇烈運動，如橄欖球

C) 影像檢查上常可發現病人耳蝸同時有Mondini deformity，即耳蝸未完全分隔(incomplete partition of cochlea)

D) 部分病人會發生甲狀腺腫(goiter)，診斷上可歸類為Pendred氏症候群(Pendred syndrome)

**54.** *GJB2*基因突變是全世界導致遺傳性聽損最常見之基因突變，關於*GJB2*基因突變之致病機制及臨床表徵，下列敘述何者**錯誤**?

A) *GJB2*基因製造之蛋白質為connexin 26。Connexin為細胞與細胞連接時，形

 成「間隙連接」(gap junction)的重要分子，存在於細胞膜上，可控制小分子

 來往於細胞之間，一般認為connexin 26與內耳之鉀離子循環(potassium

 recycling)有關

B) 不同種族間，常見的*GJB2*基因突變亦不同，在歐洲族群，最常見的*GJB2*

基因突變是35delG突變，在亞洲族群(如日本、台灣)，最常見的*GJB2*基因

 突變則是167delT突變

C) 大多數*GJB2*基因突變之遺傳模式為體染色體隱性遺傳(autosomal

 recessive)，但少部分*GJB2*基因突變之遺傳模式則為體染色體顯性遺傳

 (autosomal dominant)

1. 不同的*GJB2*基因突變，所導致之聽損程度亦不相同，*GJB2*基因帶有兩個「無

 意義突變」(nonsense mutation)之病人，常伴隨較重度的聽損，故吾人可應用

 基因診斷預測病人之聽損預後

**55.** 在各種造成感音神經性聽損之先天性感染原因中，以下何者亦有可能導致混合型聽損?

A) 先天性巨細胞病毒感染(congenital cytomegalovirus infection)

B) 先天性毒漿體原蟲病(congenital toxoplasmosis)

C) 先天性梅毒(congenital syphilis)

D) 先天性德國麻疹症候群(congenital rubella syndrome)

**56.** 唇腭裂(cleft lip and palate)的發生率種族之間不同，下列有關發生率由高到低排列，何者正確?

A) 亞洲人>美國原住民>白人>黑人

B) 美國原住民>亞洲人>白人>黑人

C) 黑人>亞洲人>白人>美國原住民

D) 黑人>亞洲人>美國原住民>白人

**57.** 下列有關先天性血管病變(congenital vascular lesions)的敘述，何者**錯誤**?

A) 可以分為血管瘤(hemangioma)和血管畸型(vascular malformation)兩種

B) 兩者在臨床表現不同但是組織細胞型態上相似

C) 罹患血管瘤的女孩比男孩多

D) 血管畸型通常出生就存在

**58.** 鼻咽癌中，下列何種病理型態最常見有遠隔轉移?

A) Keratinizing carcinoma

B) Non- keratinizing carcinoma

C) Undifferentiated carcinoma

D) No difference among 3 types

**59.** 關於cisplatin + 5-FU的neo-adjuvant chemotherapy下列何者為**錯**?

A) Overall response rate 常常可以超過80%

B) Complete response的病人通常預後較佳

C) Distant metastasis的機率可以降低

D) Overall survival可以提升

**60.** 下列常用的治療用放射線何者的穿透深度最淺?

A) X-ray

B) Gamma-ray

C) Electron beam

D) Proton beam

**61.** 下列何者**非為**耳鼻喉科醫師常用之蝶竇手術途徑(surgical approach to sphenoid sinus)?

A) 經鼻中膈(transeptal)

B) 經蝶竇孔(trans natural orifice of sphenoid sinus)

C) 經篩竇(transethmoid)

D) 經額竇(transfrontal sinus)

**62.** 請問長在頭頸部哪一部位之惡性淋巴瘤預後最差?

A) Orbit

B) Paranasal sinus

C) Thyroid

D) Nasal cavity

**63.** 下列何者有關氣切的適應症**為非**?

A) 長期氣管插管(prolonged endotracheal intubation)

B) 雙側聲門麻痺(bilateral vocal palsy)

C) 舌癌(T1N0M0)病人預計做局部舌切除及上肩胛舌骨頸部切除(tongue cancer(T1N0M0)patient schedule for partial glossectomy and supraomohyoid neck dissection)時

D) 環甲膜分開術(cricothyoid separation)時

**64.** 以下何者為endoscopic vertical partial laryngectomy的禁忌症?

1. Anterior commissure invasion
2. Ventricle invasion
3. Cricoarytenoid joint invasion
4. Subglottic invasion

**65.** 下列何種頭頸癌治療前的措施可有效預防放射線治療後骨頭壞死(osteoradionecrosis)?

A) 長期漱口水使用

B) 齟齒治療

C) 人工唾液使用

D) 口腔復健運動

**66.** 有關甲狀腺乳突癌何者**為非**?

A) 約佔所有甲狀腺癌的70% - 80%，且5% - 10% 的甲狀腺乳突癌病人有甲狀腺

 癌家族史

B) 甲狀腺乳突癌很容易被細針針吸細胞檢查診斷出來

C) 年齡是甲狀腺乳突癌非常重要的預後因子

D) 甲狀腺乳突癌常有頸部淋巴節轉移且好發於年輕男性病人

**67.** 下面哪一個組織是防止口腔癌散佈的最佳天然屏障?

A) Mandible periosteum

B) Pterygomandibular raphe

C) Buccal fat

D) Septum of tongue

**68.** 在執行neck dissection當中發生chyle leak，已經明顯看到vagus nerve，再用4-0 silk做suture ligation後不再滲漏，請問下列哪一個complication最可能發生?

A) Pneumothorax

B) Chylothorax

C) Diaphragm elevation

D) Horner’s syndrome

**69.** 以下關於原發性氣管腫瘤(primary tracheal tumor)何者**錯誤**?

1. Squamous cell carcinoma (SCC)和adenoid cystic carcinoma (ACC) 為兩種最常見的腫瘤，約佔三分之二
2. 兩種惡性腫瘤都為 radiosensitive，但治療仍以手術為主
3. 手術後即使 surgical margins (-) 和 lymph node (-)，仍應考慮術後放射線治療
4. ACC易發生submucosal spread，術後margin positive機率高，預後較SCC差

**70.** 下列何項有關顱底手術(skull base surgery)的敘述**為非**?

A) 有關顱底手術最常見的併發症為腦脊髓液漏(CSF leakage)

B) 若是high-flow CSF leakage , 通常需要CT cisternography來診斷腦脊髓液漏的地點

C) 若為鼻脊髓(CSF rhinorrhea)液漏，則上行性腦膜炎(ascending meningitis)的可能性大增﹔即使是low-flow CSF leak，若lumbar drainage超過五天以上，必須慎重考慮再次手術關閉腦脊髓液瘻管

D) 若是單純因切除腦下垂體(pituitary gland)引起的蝶竇鼻脊髓液漏(sphenoid CSF leakage)，可考慮只用組織膠(fibrin glue)黏著，不用fat graft填充

**71.** 以下有關外耳的疱疹感染，何者為是?

A) 外耳可被herpes zoster 和herpes simplex 病毒感染。herpes zoster 的感染會造

 成顏面神經麻痺，herpes zoster oticus 又稱為Ramsey Hunt syndrome

B) 靜脈注射acyclovir吸收不好

C) 要減少疱疹發作後的神經疼痛(post-herpetic neuralgia)可以使用valacyclovir，

 但必須要小心造成肝功能的異常

D) 口服famcyclovir吸收好，且服藥的時間對病人較方便

**72.** 顳骨骨折可分為兩型，一為骨折經過耳囊(otic capsule disrupting fracture)，

另ㄧ則不經過耳囊(otic capsule sparing fracture)。請問以下敘述何者為是?

A) Otic capsule sparing fracture較容易發生顏面神經麻痺

B) Otic capsule sparing fracture較容易發生感音性聽損

C) Otic capsule sparing fracture較不易發生腦脊髓液外漏

D) Otic capsule disrupting fracture發生腦脊髓液外漏，主因腦脊髓液經由中顱窩

底部流至epitympanum

**73.** 膽脂瘤(cholesteatoma)手術處理後residual disease最常發生在以下何處?

A) Facial recess

B) Tympanic cavity

C) Sinus tympani

D) Epitympanum

**74.** 有關膽脂性肉芽腫(cholesterol granuloma)的CT 發現，何者為是?

A) T1 hyperintense T2 hyperintense

B) T1 hyperintense T2 hypointense

C) T1 hypointense T2 hyperintense

D) T1 hypointense T2 hypointense

**75.** 有關congenital aural atresia臨床處置原則，下列敍述哪一項**不正確**?

A) 單側atresia的幼童，重點在於確定對側耳的聽力正常，建議不使用助聽器

B) 成人單側atresia所造成之聽損，一般建議使用助聽器，有助其日常情境下的溝通

C) 雙側atresia的幼童，需要早期選配bone-conduction助聽器

D) 雙側atresia的個案在考慮手術時，通常會先由temporal CT評估下較差的一耳手術

**76.** 臨床偵測單側半規管功能損傷的生理檢查為何?

A) Dynamic visual acuity test

B) Vestibular evoked myogenic potential

C) Head-thrust test

D) Static posturography

**77.** 在高音強訊號下(high-intensity signals)，語音辨識力之表現反而比低音強訊號下來的差，需高度懷疑retrocochlear病灶，這種現象叫做:

A) Crossover

B) Over-closure

C) Rollover

D) Tone decay

**78.** 目前最常使用的手術中顏面神經監測(intraoperative facial nerve monitoring) 是利用何種原理?

A) 機械式壓力感應(mechanical pressure sensor)

B) 顏面運動影像分析(video analysis of facial movements)

C) 監測顏面神經之動作電位(action potentials)變化

D) 監測顏面目標肌肉之肌電圖(EMG)變化

**79.** 自體免疫內耳疾病 (autoimmune inner ear disease) 之初使建議治療為:

A) 每日prednisolone 60 mg，為期一個月

B) 每日prednisolone 30 mg，為期一個月

C) 每日prednisolone 60 mg，為期一周

D) 每日prednisolone 30 mg，為期一周

**80.** 人工電子耳用在下列何者對象，成效最為可期待?

A) 先天性學語前失聰的孩童

B) 後天性學語前失聰的成年人

C) 喪失聽力10年左右的，學語後失聰的孩童

D) 剛喪失聽力不久的，學語後失聰的成年人

**81.** 關於耳硬化症(otosclerosis)，下列何者敘述是正確的?

A) 聽力損失自高頻開始

B) 大多數人均可見Schwartze sign

C) 約75%病患會合併前庭症狀，如嚴重頭暈

D) 雙側患者如條件許可且願意接受手術，手術應選擇聽損較嚴重的一側先開

**82.** 對於周邊前庭病變的診斷，我們在外耳道給予正壓或負壓會造成vertigo或nystagmus的產生，此種現象稱為什麼?

1. Tullio phenomenon
2. Hennebert sign
3. Hildreth sign
4. Battle sign

**83.** 以下哪兩種頭部動作會造成左耳耳石器官(otolith organ) 下傳入神經 (afferent nerve)之放電速率(firing rate)增加，及右耳耳石器官下傳入神經之放電速率減少?

A) 頭向左傾斜(tilt)及頭向左直線加速(linear acceleration)移動

B) 頭向左傾斜及頭向右直線加速移動

C) 頭向右傾斜及頭向右直線加速移動

D) 頭向右傾斜及頭向左直線加速移動

**84.** 某位梅尼爾症(Ménière's disease)病人發作時,他必須暫時停止他正進行的事，眩暈過後才可繼續；此後他仍可從事大多日常的工作，但得作些改變(以適應餘暈dizziness的情況)，他在functional scale算是何level ?

A) Level 1

B) Level 2

C) Level 3

D) Level 4

**85.** 關於系統性疾病在耳科的表現，下列何者敘述是**錯誤**的?

A) Otitis externa是愛滋病患者常見的耳科疾病，最常見的致病菌是Pseudomonas aeruginosa

B) Relapsing polychondritis以侵犯耳廓(pinna)與外耳道(external auditory canal)為主，中耳腔通常是正常的

C) Wegener granulomatosis、polyarteritis nodosa都可能合併面神經痲痺

D) Measles引起的感覺神經性聽障通常是雙側性的，且與皮疹(macular rash)同時出現

**86.** 一名患者聽力檢查結果如下表，根據1979年美國耳鼻喉科學會標準(AAO-HNS)，請問該患者的左右耳monaural impairment(MI)與binaural hearing impairment (BHI)數值何者正確?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Frequency | Right Ear | Left Ear |
| 0.25 kHz | 15 dB | 10 dB |
| 0.5 kHz | 15 dB | 20 dB |
| 1 kHz | 25 dB | 40 dB |
| 2 kHz | 35 dB | 60 dB |
| 3 kHz | 45 dB | 80 dB |
| 4 kHz | 55 dB | 90 dB |
| 6 kHz | 65 dB | 80 dB |
| 8 kHz | 75 dB | 60 dB |

A) 右耳MI：7.5%；BHI：2.5%.

B) 右耳MI：17.5%；BHI：7.5%.

C) 左耳MI：37.5%；BHI：12.5%.

D) 左耳MI：47.5%；BHI：22.5%.

**87.** 下列關於嬰幼兒中耳炎之敘述何者**為非**?

1. 急性中耳炎(acute otitis media)最常見之致病菌為*S.pneumoniae*、*H.influenzae*、*M. catarrhalis*和group A *streptococci*
2. 治療急性中耳炎，可考慮投予高劑量amoxicillin (80-90mg/kg/day)之原因在於越來越多的*H.influenzae*對penicillin有中度或高度抗藥性。而併用β-lactamase inhibitor的原因，則是針對會產生β-lactamase的*S.pneumoniae*
3. 在急性中耳炎後，僅有10%之嬰幼兒有持續中耳積液(middle ear effusion)超過12周，故無特殊考量下，可追蹤約3個月再考慮以手術處理
4. 中耳通氣管(ventilation tube)通常是治療慢性積液性中耳炎(chronic otitis media with effusion)之第一選擇，通氣管平均6-12個月自然脫落後，約2-3%的耳膜無法自然癒合；通氣管留置越久未脫落，則耳膜持續穿孔之機會越高

**88.** 有關外傷性鼻骨折處理，下列敘述何者**錯誤**?

A) 鼻部骨折施行閉合式復位術，能越早做矯正效果越好，最好在三天內完成

B) 施行鼻骨閉合式復位術，Boies elevator、Walsham and Asch forceps可供選擇使用

C) 處理小孩鼻部骨折多在全身麻醉下進行，若發現有鼻中隔受傷，處理原則應是避免切除骨折軟骨，而是將彎曲骨折軟骨復位

D) 對於high-velocity 鼻外傷，多會造成粉碎性鼻骨折，需考慮open reduction

**89.** 在鼻整形手術後發生鼻翼下摺pinching，它會造成鼻瓣膜下陷nasal valve collapse而產生鼻塞，其原因為鼻整形手術中下列何處組織切除過多over-resection所導致?

A) Upper lateral cartilage

B) Medial crura of the lower lateral cartilage

C) Intermediate crura of the lower lateral cartilage

D) Lateral crura of the lower lateral cartilage

**90.** 下列有關顏面神經重建的敘述何者**錯誤**?

A) 重建顏面神經要在顏面痲痹發現後兩年內施行，超過兩年可考慮用muscle

transposition或free muscle flaps

B) 重建顏面神經若要獲得最好功能的方式是直接perineural suturing repair，越快

重建越好

C) 次佳的方式是使用nerve graft techniques，great auricular nerve 和 sural nerve

都是常見的選項

D) 有三種crossover techniques可以重建顏面神經，包括hypoglossal to facial、

 spinal accessory to facial、和facial to facial

**91.** 下列有關局部皮瓣(local skin flap)的敘述何者**錯誤**?

A) Random-pattern flap的主要血流供應是來自於flap base的cutaneous arterial

 perforator，再供應到dermal和subdermal plexus

B) Nasolabial flap是一種axial-pattern flap；deltopectral flap也可以視為是一種

 axial-pattern flap

C) Random-pattern flap的長度取決於feeding vessel的perfusion

 pressure和intravascular resistance，與flap的寬度無絕對關係；我們可以利用

 delay phenomenon來增加random-pattern flap的長度，理想的天數約在3週以

 上

D) Skin flap的伸縮性在初期是由elastin fiber所控制，隨著張力增加，collagen

 fiber便加入作用

**92.** 列有關microvascular free flaps的敘述何者**錯誤**?

A) Radial forearm flap的neurovascular pedicle包含radial artery、two venae

 comitantes and lateral antebrachial cutaneous nerve。手術前一定要先做Allen

 test

B) Anterolateral thigh flap 屬於septocutaneous or musculocutaneous flap，主要由

 branch of the lateral circumflex femoral artery and its associated venea comitantes

 來供應

C) Temporoparietal fascial flap是在subcutaneous tissue和temporalis muscular

 fascia之間，主要的血液供應來自superficial temporal artery的frontal branch

D) Fibular osteocutaneous flap是由peroneal artery and vein來供應，手術前建議

 利用angiography 或 magnetic resonance angiography來確保足部血流的完整

 性

**93.** 「以人名命名之疾病」(eponym)，因其可以簡潔文字清楚描述症狀及理學發現之複雜組合，故於醫學溝通上極具價值。下列「以人名命名之疾病」及其所合併之顱神經病變，何者敘述有**誤**?

A) Gradenigo syndrome: Cranial nerves V and VI.

B) Tapia syndrome: cranial nerves X, XI & XII.

C) Vernet syndrome: cranial nerves IX, X & XI.

D) Villaret syndrome: cranial nerves I & II.

**94.** 美國國家衛生院(NIH)的Consensus Development Panel on Acupuncture 確認了針灸治療運用在某些醫療領域上已具有令人信服的證據，這些領域包括以下列，但何者**不是**?

A) Control of postoperative pain

B) Chemotherapy-induced nausea and vomiting

C) Noise-induced tinnitus

D) Postoperative dental pain

**95.** 醫療專業(medicine as a profession)和一般產業(business)最大的不同，以下何者為**非**:

A) 專門知識(expert knowledge)

B) 成果導向(outcome-orientated)

C) 自律(self-regulation)

D) 病患優先(placing the needs of our patients first)

**96.** 有關小兒氣管切開術，下列敘述何者正確?

A) 最常見的適應症(indication)為上呼吸道阻塞

B) 因為早產兒及新生兒加護醫學的進步，兒童接受氣管切開術的比例已明顯下降，而且接受氣切的年紀也越來越大

C) 兒童重症及急救時的人工呼吸道建立，首選為氣管切開術，以避免對聲帶及聲門下的傷害

D) stay suture有助於術中及術後氣管造口的安全性照護

**97.** 新生兒聽力篩檢工具選項中，下列何者**不是**自動聽性腦幹反應(AABR: automated auditory brainstem response)優於短暫性誘發耳聲傳射(TEOAE: transient evoked otoacoustic emission)之理由?

A) 偽陽性較低

B) 可偵測岀聽神經病變(auditory neuropathy)

C) 測試時間較短

D) 總費用(初篩與複檢)較低

**98.** 結核菌感染是引起慢性化膿性中耳炎的少數病因之一，慢性中耳炎治療超過5 週仍未見改善，結核菌感染應納入鑑別診斷。若未能診斷出來而逕予手術，常導致手術失敗。故有必要及早診斷，以防止永久的聽力喪失及顏面神經麻痺。最近本國的研究(2006年台耳醫誌)對於本國結核性中耳炎的臨床表現及檢查方式的敘述下列何者**為非**?

A) 本國患者常會出現耳漏或耳痛現象

B) 聚合酵素鏈反應的診斷率最高並可提供藥物敏感性測定

C) 本國患者較少出現多發性耳膜穿孔，而多出現單一穿孔

D) 若病患出現顏面神經麻痺時，手術減壓的效果常常並不理想

**99.** 人工耳蝸有助於改善雙側極重度聽力障礙兒童的語音辨識能力，然而人工耳蝸在吵雜環境下的使用並不完善，語音辨識力較差。對於學齡期的兒童而言，下列可改善其學習的對策中，何者敘述**錯誤**?

A) 教室的環境可使用隔音的設計並盡量減少空間的回響(reverberation)。

B) 患者應盡量坐在前排，且老師說話的方位應靠近植入耳。

C) 可使用FM system，以減少背景噪音，並改善授課距離與聲音忽大忽小的問題。

D) 老師上課的過程中可使用語句脈絡較低的語法來教學，以加強訓練聽損學童的聽覺語音辨識。

**100.** 利用鼻內骨切開術施行鼻成形術，下列敘述何者**錯誤**?

A) 骨性鼻錐部(bony pyramid) 包括鼻骨(nasal bones)，額骨的鼻棘(nasal spine of the frontal bone)，以及兩側的上頷骨額突(frontal process of maxilla) 3個部分

B) 骨性鼻錐部矯正手術的目的不外復位還原(reposition)、降低(reduction)或昇高(augmentation)

C) 依骨切開術施行的部位可分內側骨切開術(medial osteotomy)或側中位骨切開術(paramedian osteotomy)、外側骨切開術(lateral osteotomy)、橫向骨切開術(transverse osteotomy)、中間骨切開術(intermediate osteotomy)及斜位骨切開術(oblique osteotomy)等

D) 嗅覺喪失是鼻內骨切開術手術後常見的併發症