1. 下列有關中耳的2條肌肉的敘述，何者**不正確**？(SM：stapedius muscle, TTM：tensor tympani muscle)

1. SM為顏面神經支配，TTM為三叉神經支配。
2. SM的reflex主要保護cochlea免於大於4 kHz的聲音所傷害。
3. 肌肉的反應時間 >10ms，故對突然的巨响，兩條肌肉的保護能力有限。
4. TTM對於大的聲响之反應比SM不明顯。

2. 從胚胎學的理論而言，聽小骨是否異常，與下列那種外表可見的異常較有相關而可預測？

1. 耳郭異常
2. 外耳道狹窄或缺如
3. 腭裂
4. 鼓膜存在與否

3. 以下何種電位(potential)或現象的產生與外毛細胞之去極化(depolarization)**沒有**關係？

1. 蝸內電位(endocochlear potential, EP)
2. 耳蝸微音電位(cochlear microphonics, CM)
3. 總合電位(summating potential, SP)
4. 耳聲傳射(otoacoustic emission, OAE)

4. 在上行性聽覺路徑(ascending auditory pathway)中，第一個將兩耳的input匯合的中心在：

* 1. 耳蝸神經核(cochlear nuclei)
  2. 上橄欖體(superior olivary complex)
  3. 下丘(inferior colliculus)
  4. 外丘系(lateral lemniscus)

5. 噪音性聽損(noise-induced hearing loss)的4 kHz notch(or 3~6 kHz notch)形成的原因最主要是受下列哪個部位的acoustic property所影響？

* + - * 1. 聽神經
        2. 耳蝸
        3. 中耳
        4. 外耳

6. 先天性聾(congenital deafness)病人的顳骨組織病理學發現(histopathological finding)，下列何者為最常見？

1. 膜性迷路完全發育不良(complete membranous labyrinthine dysplasia)
2. 半規管發育不良(semicircular canals dysplasia)
3. 橢圓囊發育不良(utricular dysplasia)
4. 耳蝸球囊發育不良(cochleosaccular dysplasia)

7. 下圖乃是electrocochleography(ECoG)圖形，有關動作電位(action potential, AP)與總合電位(summation potential, SP)的位置，那一個是正確的？



1. a：SP b：AP
2. a：SP c：AP
3. d：SP b：AP
4. d：SP c：AP

8. 顳骨的高解析度電腦斷層顯示在岩骨(petrous bone)裡有一個soft tissue density，而MRI顯示在T1 weighted及T2 weighted的影像，此一病灶均呈現異常高的訊號(abnormal high density)，此一病灶最有可能為下列何者？

1. 膽脂肉芽腫(cholesterol granuloma)
2. 先天性膽脂瘤(congenital cholesteatoma)
3. 血管球瘤(glomus tumor)
4. 腦膜瘤(meningioma)

9. 以下何者為鼓室通氣管(ventilation tube)最**不**可能引起的後遺症(sequela)或併發症(complication)？

1. 膽脂瘤
2. 持續鼓膜穿孔
3. 鼓室硬化症(tympanosclerosis)
4. 急性中耳炎併發耳漏

10.慢性中耳炎發生顱內併發症之最重要的警訊(早期症狀)是：

1. 頭痛
2. 神智改變
3. 複視
4. 畏光

11.下列有關「後方鼓室鑿開法」(posterior tympanotomy)的敘述，何者**不正確**？

1. 避免術後鼓膜凹陷。
2. 用於人工耳蝸植入手術(cochlear implantation)。
3. 用於膽脂瘤手術—希望保留耳道後壁完整時。
4. 適用於氣化良好的顳骨。

12.慢性中耳炎的發炎程序，常會破壞聽小骨鏈；下列何者是慢性中耳炎手術中最常見的聽小骨缺損部位？

* 1. 槌骨頭(head of the malleus)
  2. 槌骨柄(handle of the malleus)
  3. 鐙骨弓(arch of the stapes)
  4. 砧骨長突 (long process of the incus)

13.對於一個內耳疾病病人的初步診斷，以下那一種敘述最合理？

A. R/O Sudden deafness

1. Vertigo, R/O Meniere’s disease
2. Sudden deafness, R/O Meniere’s disease
3. a. Sudden deafness, b. Meniere’s disease

14.下列何種疾病或情況較易引起「兩側性溫差試驗反應低下」？

1. 梅尼爾氏病(Meniere’s disease)
2. 前庭神經元炎(vestibular neuronitis)
3. 胺基醣苷類中毒症(aminoglycoside intoxication)
4. 聽神經瘤(acoustic neuroma)

15.有關眼振(nystagmus)的現象，下列何者是末梢前庭病灶(peripheral vestibular lesion)的表現？

* 1. 方向變化性眼振(direction-changing nystagmus)
  2. 疲勞眼振(fatiguing nystagmus)
  3. 無視覺抑制現象(visual suppression)
  4. 溫差反應過強(hyperactive caloric response)

16.若一個病人左側後半規管疑有管石症(canalolithiasis)，而你想要施行耳石復位法中的Epley法。它的第一個動作是：

1. 坐在床上，臉向左側偏45°，徐徐躺下，使頭部在床沿稍稍下垂。
2. 坐在床上，頭向後仰30°，徐徐躺下，使頭部垂於床沿。
3. 身体向右側躺在床上，突然翻身180°向左側。
4. 坐在床上，臉向前仰30°，保持同一姿勢徐徐躺下，慢慢使頭部在床沿稍稍下垂。

17.以 prednisolone治療成人Bell’s palsy，下列何者為開始治療的建議劑量，分早晚二次給予？

* 1. 0.5 mg/kg/day
  2. 1 mg/kg/day
  3. 1.5 mg/kg/day
  4. 2 mg/kg/day

18.患有糖尿病的80歲男性，過去無耳科方面的病史，主訴右耳疼痛及無出血的少量流膿，約有2個月的時間。耳鼻喉科醫師開具口服cephalexin及clindamycin等抗生素與含aminoglycoside的耳滴劑，治療約4個星期，症狀不但沒改善，病人頭痛更加嚴重且出現同側顏面麻痺。此時耳部觀察較有可能的發現是：

1. 耳垢嵌塞。
2. 鼓膜中央穿孔。
3. 鼓膜上方凹陷內有膽脂瘤。
4. 耳道下方靠近鼓膜處有肉芽腫。

19.病患A右耳的聽性腦幹誘發電位(ABR)結果顯示：（1）Wave I 非常小，（2）各波的絕對潛值(absolute latency)只Wave I稍有延遲，（3）I-III, I-V及III-V等波間潛值(interwave latency)均在正常範圍內，（4）ABR波的形態不佳（poor morphology）。下列何者最有可能？

A. 傳導型聽損

1. 內耳型(sensory)聽損
2. 神經型（neural）聽損；即耳蝸後(retrocochlear)病變
3. 聽覺腦幹(intra-axial brainstem)病變

20.外毛細胞完全受損而內毛細胞仍健在時，引起的音曲線(tuning curve)的變化包括：

1. 音曲線的尖端消失(missing tip of tuning curve)。
2. 閾值提高40 dB。
3. 特定頻率(characteristic frequency, CF)向低頻方向移動。
4. hypersensitivity of low-frequency tail。
   * 1. 1+2
     2. 1+2+3
     3. 2+3+4
     4. 1+2+3+4

21.下述敘述，何者正確？

* 1. 外側半規管的內淋巴液: ampullopetal flow → excitation
  2. 外側半規管的內淋巴液: ampullofugal flow → excitation
  3. 前半規管的內淋巴液: ampullopetal flow → excitation
  4. 前半規管的內淋巴液: ampullofugal flow → excitation
  5. 1+3
  6. 1+4
  7. 2+3
  8. 2+4

22.對於先天性外耳道閉鎖併小耳症(aural atresia with microtia)小孩之處理，下述何者正確？

1. 雙側患者宜在2歲學習語言前，及早進行耳道成形術。

2. 耳道成形術之目的是為了聲音之傳導，包括能配戴助聽器。

3. 通常耳郭整形較耳道重建先施行。

4. 雙側患者必須在出生後幾個月內即配戴骨導式助聽器。

1. 1+2
2. 2+4
3. 2+3+4
4. 1+2+3+4

23.下述有關耳硬化症(otosclerosis)的敘述，何者正確？

* 1. 耳硬化症的病人約50至60%有家族病史。
  2. 聽力損失為漸進性。
  3. 耳硬化症的病灶最常發生於鐙骨足板前區的 fissula ante fenestram。
  4. 手術時鑿洞應做在鐙骨足板的後部(posterior)以避開球囊及橢圓囊等內耳構造。

1. 1+2
2. 1+3+4
3. 2+3+4
4. 1+2+3+4

24.下列何者是人工耳蝸(cochlear implant)的適應症？

* 1. 先天性兩耳全聾者
  2. 內耳畸形(inner ear malformation)
  3. 神經纖維瘤病(neurofibromatosis)
  4. 習語前失聰的成年人(prelingually deafened adults)

A. 1+2

B. 3+4

C. 2+3+4

D. 1+2+3+4

25.所謂的頸靜脈淋巴鏈(jugular lymphatic chain)與下列何者關係最密切？

A. 前頸靜脈

1. 外頸靜脈
2. 內頸靜脈
3. 後頸靜脈

26.若整個口腔內小唾液腺的數目為N，則下列何者正確？

1. 1＜N＜100
2. 100＜N＜1000
3. 1000＜N＜1500
4. 1500＜N＜2000

27.下列有關下頷下腺的敘述，何者正確？

1. 其主要之供應血管為舌動脈。
2. 手術時Wharton管不可結紮。
3. 切除下頷下腺腫瘤時，不可切除支配腺體的副交感神經。
4. 舌神經位於此腺體之上方，而舌下神經位於其下方。

28.頭頸癌經由沿神經侵犯造成患者疼痛和麻木感者，與下列何神經較**無**關係？

1. 舌神經
2. 面神經
3. 上頜神經
4. 第IX顱神經

29.下列有關咽後淋巴結(retropharyngeal nodes)的敘述，何者**不正確**？

1. 與口咽部很接近。
2. 不易以手觸摸察覺。
3. 比頸靜脈淋巴結少被侵犯(癌轉移)。
4. 在一般的頸部廓清術時，需包含此淋巴結。

30.一般而言，下咽癌手術時，其頸部廓清術可**不包含**下列何者：

1. Level I
2. Level II
3. Level III
4. Level IV

31.下列何者之血液供應來自具名的皮下動靜脈(named subcutaneous arteries and veins)？

1. Axial-pattern flap
2. Random-pattern flap
3. Musculocutaneous flap
4. Advancement flap

32.下列有關鼻氣管插管(nasotracheal intubation)的敘述，何者**不正確**？

1. 可避免口腔手術時阻礙視野。
2. 可使用纖維支氣管鏡協助完成。
3. 當經口氣管插管困難時使用。
4. 當預期插管時間可能延長時，宜避免使用此法。

33.下列何者與氣道阻塞較**無**關聯？

1. Ludwig咽峽炎
2. 急性會厭軟骨炎
3. 氣管軟化症
4. 單側聲帶麻痺

34.下列何者與味覺**無**關？

1. 鼓索神經(chorda tympani nerve)
2. 中間神經(intermedius nerve)
3. 舌咽神經
4. 舌下神經

35.下列那種疾病對味覺的影響最低？

1. 肝臟病
2. 腎臟病
3. 糖尿病
4. 憂鬱症

36.下列有關聲帶之敘述，何者**不正確**？

1. 聲帶韌帶富含膠原纖維。
2. 固有層(lamina propria)分成三層。
3. 中間層(intermediate layer)即是所謂的Reinke間隙。
4. 深層即是所謂的聲帶韌帶(vocal ligament)。

37.吞嚥的生理機轉牽涉到上消化道6個閥門(valve)的肌肉或組織，請按照順序，由前往後排列：

1.唇 2.舌 3.腭咽(velopharynx) 4.舌腭閥(glossopalatal valve)

5.環咽括約肌(cricopharyngeal sphincter) 6.喉

1. 123456
2. 124365
3. 123465
4. 124356

38.一名49歲健康男性患了左側聲門癌T1N0M0，經根治性放射線治療後仍復發，其範圍己達聲帶突(vocal process)，但杓狀軟骨(arytenoid)仍可移動，聲門下區有侵犯至1.5公分，請問下列何者是最適當之治療方式？

1. 放射治療(radiation therapy)+化學治療(chemotherapy)。
2. 經內視鏡雷射廣範圍切除。
3. 喉垂直半切除術(vertical hemilaryngectomy)。
4. 喉全切除術(total laryngectomy)。

39.約40%的頭頸部侵犯性鱗狀上皮癌，可發現下列何種抑癌基因(tumor suppressor gene)？

1. P26
2. P51
3. P53
4. P56

40.多年前從動物實驗及流行病學研究均顯示抽菸及喝酒對喉癌的發生有密切相關，香菸內何種成份與其致癌性最有關？

1. Acetaldehyde
2. Polycyclic aromatic hydrocarbons
3. Nicotine
4. *N*-Nitrosodimethylamine

41.(承上題) 下列有關香菸的的敘述，何者**不正確**？

1. 上述之致癌物源自其中的tars成份。
2. 上述之致癌物經hydroxylase作用後成為epoxides。
3. 一般認為抽菸年數長短(duration)比抽菸量多少(quantity)之影響更大。
4. 其他可能之致癌成份為香菸中的*N*-nitrosamines。

42.(承上題) 下列有關喉癌的其他致癌因子的敘述，何者**不正確**？

1. 喝酒最主要的致癌成份(carcinogen)為ethanol而非其它成份。
2. 與人類乳突瘤病毒(human papilloma virus)有關。
3. 與致癌基因(oncogene)如p53有關。
4. alcohol與吸菸有顯著之協同作用(synergistic effect)。

43.下頜下腺(submandibular gland)的交感神經(sympathetic nerve)支配過程與下列何者有關？

1. 上頸神經節(superior cervical ganglion)
2. 星狀神經節(stellate ganglion)
3. 舌神經(lingual nerve)
4. 舌動脈(lingual artery)
   1. 1+2
   2. 1+3
   3. 1+4
   4. 2+3

44.下列有關深頸部筋膜(deep cervical fascia)的敘述，何者正確？

1. 深頸部筋膜的淺層(superficial layer)包覆胸鎖乳突肌(sternocleidomastoid muscle)、斜方肌(trapezius muscle)、下頜下腺(submandibular gland)及腮腺(parotid gland)。
2. 深頸部筋膜的深層(deep layer)分為椎前筋膜(prevertebral fascia)及翼狀筋膜(alar fascia)，兩筋膜之間的空腔是椎前空腔(prevertebral space)。
3. 由身體前面往後面的順序，為咽後空腔(retropharyngeal space)→椎前空腔→危險空腔(danger space)。
4. 依空腔由上往下延伸之深度，從淺到深的順序，為咽後空腔→椎前空腔→危險空腔 。
5. 1
6. 1+2
7. 3+4
8. 1+3+4

45.深頸部感染(deep neck infection)何時需要作手術引流(surgical drainage)？

* 1. 膿瘍形成(abscess formation)。
  2. 緊急併發症(impending complications)。
  3. 抗生素靜注治療24小時仍未改善。
  4. 抗生素靜注治療48小時仍未改善。

A. 1+2

B. 1+4

C. 1+2+3

D. 1+2+4

46.下列那些味覺，是經由和味蕾(taste bud)細胞之微絨毛(microvilli)上的離子通道(ion channel)，相互作用而感受的？

1.酸 2.甜 3.苦 4.鹹

1. 1+2
2. 1+3
3. 1+4
4. 1+2+3+4

47.下列口腔扁平苔癬(lichen planus)的型態，何者的癌症化機率最高？

1.網狀型(reticular form) 2.板狀型(plaque form) 3.萎縮型(atrophic form)

4.潰爛型(erosive form) 5.大泡型(bullous form)

1. 1+2
2. 3+4
3. 3+5
4. 4+5

48.下列有關回流性喉炎(reflux laryngitis)之治療，何者正確？

1. Level I 治療方式包含飲食及生活習慣之控制及H2拮抗劑。
2. Level II 治療方式包含 Level I 治療方式＋Omeprazale。
3. Lavel III 治療方式則為氫離子幫浦阻斷劑(proton pump inhibitor)及抗回流手術(如fundoplication)。
4. Omeprazole治療成功率比Ranitidine高。
   1. 1+2
   2. 1+3
   3. 2+3
   4. 3+4

49.局部麻醉藥劑如lidocaine為耳鼻喉科經常使用的藥劑，下列有關局部麻醉藥的問題，何者正確？

1. 病人對局部麻醉藥不良反應主要來自過敏反應而非過量。
2. Cocaine、Tetracaine等局部麻藥經由咽、氣管和支氣管的呼吸上皮吸收非常快速，其吸收量可百分之百吸收至血液內。
3. 局部麻醉藥經由呼吸道有纖毛的假複層柱狀上皮(pseudostratified ciliated columnar epithelium)較由食道的複層鱗狀上皮(stratified squamous epithelium)的吸收速度為快。
4. Lidocaine 如產生toxic reaction會有心臟血管的抑制和中樞神經的刺激，故當病人在麻醉時如有不安、抽筋情況時，應立即給予中樞神經抑制劑。

50.下列有關雷射(laser)在耳鼻喉科手術的應用之敘述，何者**不正確**？

1. 選擇雷射作為手術輔助時，必須考慮不同種類雷射的脈衝(pulse)特性、波長及組織吸收特性。
2. 超高脈衝(super-pulsed) CO2雷射和KTP/532雷射常被使用於鐙骨造孔術(stapedotomy)。
3. 在喉部或呼吸道手術使用雷射時，麻醉用藥必須使用非可燃性氣體，如halothane、enflurane，而且氧氣濃度FIO2必須低於40%。
4. 使用Argon雷射、CO2雷射、KTP/532雷射及Nd-YAG雷射時，因為雷射周波會穿透眼睛，傷害視網膜，所以必須配戴特殊的有色遮光防護眼鏡。

51.假如病人有吞嚥障礙，在纖維內視鏡檢查時，發現有食物殘渣掉在右側梨狀竇(pyriform sinus)，請問做吞嚥復建訓練時，下列有關改變病人頭部姿勢的敘述，何者正確？

1. 縮下巴，頭轉(rotate)至右側且偏(tilt)至左側。
2. 縮下巴，頭轉(rotate)至右側且偏(tilt)至右側。
3. 抬下巴，頭轉(rotate)至左側且偏(tilt)至左側。
4. 抬下巴，頭轉(rotate)至左側且偏(tilt)至右側。

52.下列有關呼吸道阻塞的臨床症狀，何者正確？

1. 軟喉症通常為呼氣性喘鳴 (expiratory stridor)。
2. 雙側聲帶麻痺，因聲帶不動，故會有呼氣和吸氣性喘鳴(biphasic stridor)。
3. 聲門下狹窄表現主要為呼氣和吸氣性喘鳴。
4. 支氣管軟化症主要為吸氣時軟骨會塌陷，故會有吸氣性喘鳴。

53.下列有關耳咽管(Eustachian tube)解剖構造的敘述，何者**不正確**？

1. 耳咽管兩側較寬，中間部較窄的isthmus為骨和軟骨交接處，大人約長3mm。
2. 耳咽管黏膜在近中耳腔為有纖毛的單層柱狀上皮，近鼻咽腔為單層鱗狀上皮。
3. 在成人耳咽管長度約30-40mm，6歲之前會增加長度，6歲之後就不再增長。
4. 耳咽管的斜度，大人約45度、小兒約10度。

54.診治兒童的耳鼻喉部疾病時，必須考慮到相對於該年齡小朋友之解剖或生理上的生長與發育，所以下列有關小兒耳鼻喉科學的敘述，何者**不正確**？

1. 出生時已有上頷竇(maxillary sinus)及蝶篩竇(sphenoethmoid sinus)的存在；但是前額竇(frontal sinus)則約略在3歲時，才會開始發育。
2. 嬰幼兒的喉部約在頸椎C3~C4的高度，直到成人時期，才會下降至頸椎C5的高度。
3. 嬰幼兒時期環狀軟骨(cricoid cartilage)的內徑比聲帶的長度還要長，形成呼吸道中最狹窄的部位在聲門下區域(subglottic area)。
4. 中耳腔聽小骨的發育在出生時，幾乎就已完成；但是耳咽管(Eustachian tube)的發育則必須要到5-7歲時才完成。

55.下列有關中耳積液(otitis media with effusion，OME)的敘述，何者正確？

1. 耳咽管功能不良是小兒中耳積液最主要的致病機轉。
2. 急性期的抗生素治療至少要10天，並持續追蹤2～4週。
3. 一般而言，通氣管置入術併作腺樣體切除術(adenoidectomy)對於治療中耳炎是有助益的。
4. 雷射耳膜切開術( laser myringotomy)的治療效果比通氣管置入術(grommet insertion)的治療效果要好。
   1. 1+2
   2. 1+2+3
   3. 1+2+4
   4. 1+2+3+4

56.小孩的氣管切開術(tracheotomy)與成人之差別，下列何者正確？

* 1. 氣管垂直切開較好。
  2. 須要guide sutures。
  3. 氣管切開前先確保氣道更形重要。
  4. 採用small tracheal flap technique。

1. 1+2
2. 1+3
3. 1+2+3
4. 1+2+3+4

57.一位1歲8個月大的男童，因發燒、流鼻水、咳嗽而於一般耳鼻喉科診所治療，醫師給予抗組織胺藥水、止咳藥水及退燒藥劑，初步診斷為上呼吸道感染；經24小時後，感冒症狀緩解，但在晚餐過後，患童突然劇烈咳嗽、呼吸急促，開始出現喘鳴(stridor)情形，並有瞬間發紺(cyanosis)現象，緊急送往急診求助，在急診室應先安排下列那些檢查？

1.胸部X光檢查 2.頸部X光檢查

3.頭頸部電腦斷層檢查 4.軟式喉氣管支氣管內視鏡檢查

A. 1

B. 1+2

C. 1+3

D. 3+4

58.(承上題) 該患童經急診緊急給予氧氣，點滴及適當檢查後，發現呼吸狀況較為穩定，但仍有喘鳴聲（stridor），右側肺部聽診呼吸聲較左側為小，此時應懷疑下列那一個診斷？

1. 急性細支氣管炎(acute bronchiolitis)
2. 右側肺葉急性肺炎(lobar pneumoniae)
3. 左側呼吸道異物
4. 右側呼吸道異物

59.(承上兩題) 根據您的臨床判斷，針對該患童的立即處置，下列何者最為適當？

1. 立即給予氣管插管，輔助呼吸。
2. 給予抗生素治療即可，並要求至門診後續追蹤治療至少1週。
3. 安排至開刀房進行緊急硬式支氣管鏡檢查及異物移除術。
4. 於急診處進行軟式支氣管內視鏡檢查與手術。

60.下列有關鼻腔動脈的敘述，何者**不正確**？

1. Woodruff 鼻-鼻咽血管叢(naso-nasopharynx plexus)是由鼻後動脈(posterior nasal artery)及咽動脈(pharyngeal artery)所組成。
2. 上頜動脈(maxillary artery)於翼腭窩(pterygopalatine fossa)內有4條分枝，即 腭大動脈(greater palatine artery)、蝶腭動脈(sphenopalatine artery)、咽動脈及鼻後動脈。
3. 腭大動脈係通過腭大孔(greater palatine foramen)，再進入鼻腔內。
4. Little’s area係由內及外頸動脈的分枝血管所供應。

61.下列有關鼻竇腔發育的敘述，何者正確？

1. 在胎兒第9-10週時，於鼻腔外側出現4個嵴，即ethmoturbinals或basal lamella。
2. 約在胎兒第9-10週時，上頜竇是最早開始發育的鼻竇，但在出生後4-5月大時才能在X光片上看到。
3. 額竇約在胎兒9-10週大時開始發育，至出生後2年才能在X光片上看到。
4. 蝶竇約在胎兒4月大時開始發育，於7歲時發育完成。

62.下列有關鼻竇構造的敘述，何者**不正確？**

1. 蝶竇周圍有視神經、內頸動脈、三叉神經及翼管神經(vidian nerve)引起的凹痕(indentation)。
2. 上頜竇壁的裂縫處多在眶下神經(infraorbital nerve)及臼齒處。
3. 額竇隱窩(frontal recess)的大小取決於篩泡(ethmoid)及鼻堤(agger nasi)氣室的氣化程度。
4. 篩竇漏斗(infundibulum)是三度空間的構造，從額竇隱窩延伸至第二基板處。

63.下列何種局部麻醉劑會抑制epinephrine及norepinephrine在交感神經末梢的吸收？

1. Cocaine
2. Benocaine
3. Tetracaine
4. Lidocaine

64.結締組織疾病中的皮肌炎(dermatomyositis)和下列何種頭頸部腫瘤相關？

1. 鼻咽癌
2. 口腔癌
3. 耳癌
4. 喉癌

65.依照所附的電腦斷層圖(圖1-3)所示，回答以下3題。

請將圖中標號部位配對下列解剖構造：a.鈎狀突(uncinate process)，b.上鼻甲(superior turbinate)，c.篩泡(bulla ethmoidalis)，d.上頜竇(maxillary sinus)

abcd=

* 1. 1234
  2. 1324
  3. 3624
  4. 3214

66.(承上題) 請問篩前動脈(anterior ethmoid artery)最接近那一個位置？

1. 1
2. 3
3. 5
4. 6

67.患者為54歲女性，因半年來右側鼻塞、鼻涕倒流和有異味而來就診，依照所附電腦斷層檢查所示(圖4-5)，判定下列何者為最可能診斷？

1. 過敏性黴菌鼻及鼻竇炎(allergic fungal rhinosinusitis)
2. 麴霉菌鼻竇炎(aspergillosis fungal sinusitis)
3. 瀰漫性鼻竇及鼻息肉病(diffuse sinonasal polyposis)
4. 鱗狀細胞癌(squamous cell carcinoma)

68.有關鼻出血的敘述，下列何者**不正確**？

1. 鼻腔後方出血時，使用凡士林紗條填塞應推至鼻咽部，才可以完全止血。
2. 鼻填塞期間應使用抗生素治療預防感染。
3. 鼻前部出血最常見的位置在Kiesselbach氏血管叢。
4. 鼻後部出血最常見的位置在中隔及Woodruff鼻-鼻咽血管叢。

69.根據Dr. Kennedy的說法，進行功能性內視鏡鼻竇手術(FESS)的步驟由前往後，再由後往前；手術進行中，下列解剖構造辨認的順序是：1) lamina papyracea，2) anterior ethmoid vessel，3) ground lamina of middle turbinate，4) skull base

1. 1234
2. 1342
3. 2314
4. 3421

70.下列有關鼻外篩竇切除術(external ethmoidectomy)的敘述，何者**不正確**？

1. 視神經(optic nerve)與篩後動脈(posterior ethmoid artery)僅距離0.5公分。
2. 常用在治療急性鼻竇炎併眼窩併發症患者。
3. 若切斷內眥韌帶(medial canthal ligament)，必須將之縫回。
4. 切口會傷及眶下動脈(infraorbital artery)，必須結紮或燒灼。

71.那一種鼻內腫瘤不適合在門診作活體切片？

1. 倒生性乳頭瘤(inverted papilloma)
2. 悪性黑色素瘤(malignant melanoma)
3. 鱗狀細胞癌(squamous cell carcinoma)
4. 少年型鼻咽血管纖維瘤(juvenile nasopharyngeal angiofibroma)

72.下列各種疾病與病原菌的最適當配對如何？

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Acute supraglottitis | a | Coxackievirus A and B |
| 2 | Infectious mononucleosis | b | Epstein-Barr virus. |
| 3 | Herpangina | c | Parainfluenza virus types 1 and 3 |
| 4 | Common cold | d | Hemophilus influenzae type b |
| 5 | Vicent’s angina | e | Fusospirochetal microorganisms |
| 6 | Croup(acute laryngotracheobronchitis) | f | Rhinovirus |

123456配對依序為：

* 1. dbefac
  2. dabfec
  3. dbafec
  4. cbefad

73.下列有關鼻及鼻竇惡性腫瘤的敘述，何者**不正確**？

* 1. 成人的悪性淋巴瘤預後較差。
  2. 佔上呼吸消化道惡性腫瘤的3%。
  3. 鱗狀細胞癌最多，唾液腺來源者次之。
  4. 最易發生惡性腫瘤的順序：鼻腔→上頷竇→篩竇→額竇→蝶竇。

74.下列有關鼻竇炎的敘述，何者正確？

* 1. 慢性鼻竇炎的致病菌中，厭氧菌具有很重要的角色。
  2. 急性鼻竇炎最常見的致病菌是綠膿桿菌。
  3. 上頜竇炎最易引起眼眶併發症。
  4. 感冒患者的鼻竇粘膜很少有腫脹現象。

75.下列有關鼻竇炎的眼眶併發症的敘述，何者正確？

* 1. 間隔前(preseptal)蜂窩組織炎時會影響眼外肌的運動。
  2. 間隔後(postseptal)感染的機率為間隔前感染的100倍。
  3. 手術治療之適應症，以臨床症狀配合CT的表現來決定。
  4. 最常見的致病菌是肺炎鏈球菌。

76.下列有關功能性內視鏡鼻竇手術的敘述，何者**不正確**？

* 1. 若術中發生腦脊髓液鼻漏時，可使用鼻中隔或鼻甲粘膜來修補。
  2. 上頜竇自然口的前緣與淚管相近，因此往後囪(posterior fontanelle)擴大可避免溢淚。
  3. 篩竇頂的外側板(lateral lamella)處最易發生腦脊髓液鼻漏。
  4. 要擴大蝶竇口時，要往上內方向以免傷到視神經或內頸動脈。

77.下列何種藥物比較**不**適用於治療沒有鼻過敏的急性鼻及鼻竇炎病人(acute community-acquired rhinosinusitis)？

* 1. 抗生素
  2. mucolytic agents
  3. 第一代抗組織胺
  4. 消充血劑(decongestants)

78.下列有關治療鼻腔倒生性乳頭瘤(inverted papilloma)的敘述，何者**不正確**？

* 1. 約5% 有惡性轉化(malignant transformation)。
  2. 放射線治療是治療的選項之一。
  3. 中上頜骨切除術(medial maxillectomy)後的復發率<22%。
  4. 內視鏡手術也是治療選項之一。

79.下列有關頭痛及臉部神經痛方面的敘述，何者**不正確**？

1. 陣發性刺痛發生在扁桃體、後咽部、舌背部及中耳，且在說話和吞嚥時加重，則要考慮迷走神經痛(vagal neuralgia)。
2. 有後眼眶痛，瞳孔擴大等症狀，且感覺正常時，要考慮可能是血管壓迫到三叉神經周圍區域所引起。
3. 所謂Sluder氏下半部頭痛是指蝶腭神經節神經痛(sphenopalatine ganglion neuralgia)。
4. 因鼻竇病變引起的頭痛多在與鼻竇有相關的部位。

80.約25%纖維性發育不良(fibrous dysplasia)侵犯頭頸部，其中最常見者為？

* 1. 顳骨
  2. 上頜骨
  3. 下頜骨
  4. 顴骨

81.在評估某種療法對突發性耳聾(sudden deafness)的效果時，常常會被自然痊癒(spontaneous recovery)所影響，根據Sano等人(1998)的研究顯示最好選取以下何種突發性耳聾的患者，才能降低這種干擾而真正顯出某療法之效果？

* 1. 發作8天以內就診，最初平均聽力閾值優於65 dB者。
  2. 發作8天以內就診，最初平均聽力閾值劣於70 dB者。
  3. 發作第2天即前來就診之患者。
  4. 不論就診天數，最初平均聽力閾值大於95 dB者。

82.Kraus等人(1996)對有學習障礙的小孩做語音分辨的研究，她們使用行為分辨能力的測量以及MMN(mismatch negativity)的記錄來做評估，根據其所得的結果，下列敘述何者**不正確**？

1. MMN是源自聽覺視丘-皮質路徑(auditory thalamo-cortical pathway)，其變化與學習有關。
2. 不同的學習障礙患者(如learning disorder, attention deficit disorder, learning problem)，對語音分辨的能力也會不同。
3. 正常小孩或學習障礙小孩分辨共振峰變換(formant transition)的長短的能力(如分辨ba, wa)比分辨頻譜差異(如分辨da-ga)的能力為差。
4. 學習障礙的小孩其分辨語音能力的缺陷是發生在意識感知(conscious perception)之前的聽覺路徑上。

83.Rosenberg(2000)對聽神經瘤的自然病史做了詳細的研究，根據他的結果，對於一個超過65歲的新的聽神經瘤病患，下列何者是最佳的處理？

* 1. 採取保存聽力(hearing-preservation)的顯微手術切除。
  2. 使用立體定位放射線手術法(stereotactic radiosurgery)切除。
  3. 觀察症狀及瘤的生長速度，每年做一次MRI檢查。
  4. 完全不必處理。

84.在評估與報告聽小骨成形術(ossiculoplasty)術後的聽力結果時，Black(2003)認為以下哪一項是最正確、可靠的指標？

* 1. 術後氣導閾值或氣導閾值之改變(change in AC level)。
  2. 術後骨導閾值或骨導閾值之改變(change in BC level)。
  3. 氣骨導差值之改變(change in ABG)。
  4. 術後剩餘之氣骨導差值(residual ABG)。

85.下列何手術法可有效矯治後聲門閉合不全(posterior glottal incompetence)？

A. 杓狀軟骨內收術(arytenoid adduction)

B. 矽膠植入術

C. 自體脂肪注射法

D. 鐵弗龍(teflon)注射法

86. Godballe等(2002)針對110例下咽癌施行放射治療(primary radiotherapy)和救援手術，結果顯示下列何者**不正確**？

A. 下咽癌最常發生於梨狀竇(pyriform sinus)。

B. 五年和十年存活率約35%以下。

C. 以放射治療作為primary treatment，則患者的T-與N-status並不影響患者的預後。

D. 以放射治療作為primary treatment是有效的合理選擇。

87.在喉癌之器官保留性手術中，所謂的環杓單位(cricoarytenoid unit)不包含下列何構造？

* 1. 杓狀軟骨
  2. 完整的杓環軟骨關節
  3. 喉返神經
  4. 聲帶

88.下列有關原發部位未明的頸部轉移癌(unknown primary neck metastatic carcinoma)的敘述，何者**不正確**？

* 1. 大部分病例經詳細檢查後均可查出原發部位。
  2. 在鼻咽癌非流行地區，咽扁桃是最常見的原發部位。
  3. 治療若包括雙側頸部和可能的原發部位的話，能得到較好的預後。
  4. 治療的5年存活率约50%，且受頸部病變範圍的影響。

89.下列有關頭頸部鱗狀細胞癌(squamous cell carcinoma)的molecular marker的敘述，何者**不正確**？

* 1. p53 變異與局部再發和存活率有關。
  2. 腫瘤微血管密度高(high tumor microvascular density)是局部再發和低存活率的指標。
  3. Cyclin D1 deregulation是預後不良的重要決定因素。
  4. EGFR level 是手術病人預後的重要決定因素。

90.Kokemueller等(2002)針對373例口腔癌(oral cancer)之頸部廓清術(neck dissection)研究中，顯示：

* 1. 頸部陽性淋巴結數目與預後有關。
  2. 頸部復發大多發生於術後6個月內。
  3. 微觀(microscopic)淋巴結外侵犯與預後有關，巨觀(macroscopic)則反之。
  4. 術後放射治療可大幅提高存活率。

91.Bocca等(1960)曾提出於頸部廓清術時保留第XI條顱神經，內頸靜脈和胸鎖乳突肌，並命名此法為：

* 1. Functional neck dissection
  2. Selective neck dissection
  3. Elective neck dissection
  4. Prophylactic neck dissection

92.Laryngeal framework surgery用於治療聲帶麻痺優點很多，但非無缺點，下列何者**不是**其最常見的問題？

1. implant placement too low
2. undercorrection of posterior glottis
3. overcorrection anteriorly at membranous portion
4. undercorrection of the glotttic gap

93.下列有關四歲以前小兒之聲帶與成人者的差別，何者**不正確**？

1. 黏膜比成人者較厚。
2. 膜軟骨比(membranous-to cartilaginous ratio)比成人者較大。
3. 比成年女性有更高之發聲閾(phonation threshold)。
4. 聲帶軔帶(vocal ligament)與成人無差異。

94.有相當比例的病人往往會發生不自覺的咽回流(pharyngeal reflux)而造成喉疾，下列何者除外?

1. 聲帶結節(vocal nodules)
2. 聲門下狹窄(subglottic stenosis)
3. 喉氣囊(laryngocele)
4. 喉炎(posterior laryngitis)

95.在grass pollen 過敏性鼻炎病人的鼻腔黏膜上發現的IgE (+)細胞**不包括**：

* 1. 上皮細胞
  2. 肥大細胞
  3. 漿細胞
  4. Langerhans細胞

96.下列支持慢性鼻及鼻竇炎(chronic rhinosinusitis)與支氣管性氣喘(bronchial asthma)密切相關的理由，何者**不正確**？

* 1. 兩者間存在鼻-支氣管反射(nasal-bronchial reflex)。
  2. 支氣管性氣喘的病人約30%有鼻病的症狀。
  3. 鼻塞及經口呼吸會導致吸入溫度較低且未過濾的空氣至下呼吸道。
  4. 鼻竇的分泌物會結合extrathoracic airway receptors而刺激下呼吸道。

97.下列有關leukotrienes在發炎過程作用的敘述，何者正確？

1. promote inflammatory cell recruitment and activation

2. promote fibrosis and airway remodeling

3. stimulate mucus secretion by goblet cells

4. decrease mucociliary clearance

* 1. 1+4
  2. 1+2+4
  3. 1+3+4
  4. 1+2+3+4

98.在研究鼻過敏的實驗中，若以表現IL-2 receptors(CD25)的T-lymphocyte作為活化指標，在單側鼻腔下鼻甲黏膜，經過敏原刺激24小時後；對側鼻腔黏膜中的活化T-lymphocyte應該會如何？

* 1. 增加
  2. 減少
  3. 不受影響
  4. 不知道

99.急性鼻竇炎的成因常是病毒及細菌感染，各項研究顯示呼吸道上皮細胞受病毒感染後會分泌許多物質吸引嗜中性細胞(neutrophils)聚集，產生發炎反應；下列何者**不**屬於此種分泌物質？

* 1. IL-8
  2. TNF-α
  3. MCP-1
  4. 以上皆非

100.Bent and Kuhn Criteria診斷過敏性黴菌鼻及鼻竇炎(AFS, allergic fungal rhino-sinusitis)的標準中，**不包括**下列那一項？

* 1. 鼻息肉(nasal polyps)
  2. 黴菌球(fungal ball)
  3. 嗜伊紅黏液(eosinophilic mucus)
  4. 第一型過敏(type I hypersensitivity)