

第 3 篇

喉 科 学

第1章 喉的临床解剖学

学习要求

掌握：喉部软骨支架、喉内肌的起止点、功能、神经支配，喉的分区。

熟悉：喉返神经的解剖，小儿喉部的解剖特点。

了解：喉的淋巴回流。

重点与难点

喉位于颈前正中，上通咽喉，下接气管。喉上端为会厌上缘，下端为环状软骨下缘。

一、喉的软骨

喉的软骨由会厌软骨、甲状软骨、环状软骨、杓状软骨、小角软骨和楔状软骨构成，前三个为单一软骨，后三个是成对软骨。

二、喉的肌肉

喉的肌肉分为喉外肌及喉内肌两组。喉外肌以舌骨为界可分为舌骨上肌群和舌骨下肌群。上肌群包括二腹肌、茎突舌骨肌、下颌舌骨肌和颏舌骨肌；下肌群包括胸骨舌骨肌、胸骨甲状肌、甲状舌骨肌和肩胛舌骨肌。喉内肌依其功能主要分为4组：①使声门张开（环杓后肌）；②使声门关闭（环杓侧肌和杓肌）；③使声带紧张和松弛（环甲肌和甲杓肌）；④使会厌活动的肌群（杓会厌肌和甲状会厌肌）。

三、喉腔

喉腔以声带为界，将喉腔分为声门上区、声门区和声门下区。

1. 声门上区位于声带上缘以上。主要结构有室带和喉室。
2. 声门区位于声带之间。声带张开时出现一个等腰三角形的裂隙称声门裂，简称声

门,为喉最狭窄处,声门裂前端称前连合。

3. 声门下区为声带下缘以下环状软骨下缘以上的喉腔。幼儿期其黏膜下组织疏松炎症时易发生水肿,引起喉阻塞。

四、喉的神经、血管及淋巴

支配喉的神经有喉上神经和喉返神经,均为迷走神经的分支。

喉返神经在迷走神经入胸腔后分出,左右两侧路径不同。左侧绕主动脉弓之下,右侧在锁骨下动脉之前离开迷走神经。

喉的淋巴主要分成声门上和声门下两组。

(1) 声门上区的淋巴管丰富。

(2) 声带几乎无深层淋巴系统,只在声带游离缘有稀少纤细的淋巴管,故声带癌转移率极低。

(3) 声门下区的淋巴管较少。

喉的血管来源有二:一为甲状腺上动脉(来自颈外动脉)的喉上动脉和环甲动脉(喉中动脉);一为甲状腺下动脉的喉下动脉。

复习题

一、单项选择题

1. 甲状软骨上缘正中有一“V”形回陷,称为()。
A. 甲状软骨板
B. 甲状软骨切迹
C. 甲状软骨下角
D. 喉结
E. 甲状软骨上角
2. 属于喉内肌功能的是()。
A. 使喉体上升
B. 使喉体下降
C. 使喉入口开放
D. 使喉体固定
E. 上述都不是
3. 具有开大声门功能的喉内肌是()。
A. 环杓侧肌
B. 杓肌
C. 环甲肌
D. 环杓后肌
E. 甲杓肌
4. 上呼吸道与下呼吸道的分界是()。
A. 以第一气管软骨为界
B. 以气管隆突为界
C. 以声门下缘为界
D. 以环状软骨上缘为界
E. 以环状软骨下缘为界
5. 正常的声门裂形态是()。
A. 圆形
B. 椭圆形
C. 等腰三角形
D. 直角三角形
E. 方形

6. 喉上神经是哪支神经的分支()。
- A. 舌咽神经
B. 迷走神经
C. 交感神经
D. 舌下神经
E. 副神经
7. 声门上区的淋巴主要汇入()。
- A. 颈深淋巴结上群
B. 颈深淋巴结中群
C. 颈深淋巴结下群
D. 气管前淋巴结
E. 喉前淋巴结

二、多项选择题

1. 下列属于喉软骨的是()。
- A. 小角软骨
B. 大翼软骨
C. 甲状软骨
D. 环状软骨
E. 杓状软骨
2. 喉外肌上肌群包括()。
- A. 颏舌骨肌
B. 甲状舌骨肌
C. 下颌舌骨肌
D. 茎突舌骨肌
E. 二腹肌
3. 声门下区淋巴汇入()。
- A. 颈深淋巴结中群
B. 颈深淋巴结下群
C. 锁骨下淋巴结群
D. 气管旁淋巴结群
E. 气管食管淋巴结群

三、填空题

1. 喉位于颈前正中,喉上界平_____,下界平_____。
2. 喉软骨中单个软骨有_____,_____,_____。
3. 喉软骨中最大的是_____,惟一环形封闭的软骨是_____。
4. 杓状软骨的基底呈三角形,前角名_____,外侧角名_____。
5. 喉软骨有两对关节,包括_____和_____。
6. 喉弹性膜被喉室分上、下两部,上部为_____,此膜上缘游离,称为_____,下缘游离称为_____。喉弹性膜下部为_____,其上缘为_____。
7. 喉外肌下肌群包括_____,_____,_____,_____。
8. 喉内肌群分为四组,分别是:_____,_____,_____,_____。
9. 喉的黏膜最易发生水肿的部位是:_____,_____。
10. 喉腔以声带为界为三个区域,分别是:_____,_____,_____。
11. 声门裂的前 2/3 介于两侧声韧带之间者称为_____,后 1/3 介于两侧杓状软骨声带突之间者称为_____。
12. 任克层为喉显微组织的第_____层,由_____构成。
13. 喉上神经在_____平面分为内、外两支。外支主要为_____,内支主

要为_____。

14. 喉的动脉主要有三支,分别是: _____、_____、_____。

15. 声带癌转移率极低的原因在于_____。

四、论述题

试述喉内肌的分组及肌肉的功能。

第2章 喉的生理学

学习要求

熟悉：喉的生理功能。

重点与难点

喉的主要生理功能包括：①呼吸功能；②发声功能；③保护功能；④吞咽功能。

复习题

多项选择题

喉的生理功能包括()。

- | | |
|-------|-------|
| A. 呼吸 | B. 发音 |
| C. 免疫 | D. 吞咽 |
| E. 保护 | |

第3章 喉的检查法

学习要求

掌握：间接喉镜检查法。

了解：纤维喉镜检查法。

重点与难点

间接喉镜检查：喉部最常用且又是最简便的检查方法。检查时应注意黏膜色泽，有无充血、肿胀、增厚、疤痕、新生物或异物等，同时应注意声带及杓状软骨的活动情况。

复习题

一、单项选择题

1. 最简便常用的喉镜检查方法是()。
A. 直接喉镜检查
B. 间接喉镜检查
C. 纤维喉镜检查
D. 显微喉镜检查
E. 喉动态镜检查
2. 一般情况下，男性嗓音的基频平均值为()。
A. 300 Hz
B. 220 Hz
C. 120 Hz
D. 80 Hz
E. 150 Hz

二、多项选择题

1. 导致间接喉镜检查失败的原因主要有()。
A. 舌背上拱
B. 咽反射过于敏感

- C. 会厌不能上举
D. 会厌发育不良
E. 以上均是
2. 关于直接喉镜检查,以下叙述正确的是()。
- A. 直接喉镜检查是喉的常规检查方法
B. 直接喉镜检查时口腔和喉腔须处于一条直线上
C. 直接喉镜检查前,应嘱咐患者空腹
D. 直接喉镜检查必须采用麻醉
E. 为暴露喉腔,直接喉镜检查时可以上切牙为支点将喉镜向上翘起
3. 关于喉肌电图,以下叙述正确的是()。
- A. 可以确定声带运动障碍的性质
B. 可确定喉运动神经的损伤部位
C. 可指导临床是否进行手术治疗
D. 为非侵袭性检查
E. 主要目的是区分喉肌的静息电位是否正常

三、填空题

1. 直接喉镜检查后,患者至少禁食_____小时。
2. 与纤维喉镜相比,电子喉镜的优点在于_____。
3. 可观察到声带振动的喉镜为_____,亦称为_____。
4. 声带浅表黏膜损害多影响_____,深部组织损害可引起_____。
5. 肌电图研究通常分为两部分,分别是:_____、_____。

第4章 喉的先天性疾病

学习要求

了解常见的喉先天性疾病。

复习题

一、填空题

1. 喉蹼最常见的类型为_____。
2. 喉蹼的治疗目的,首先为_____,其次为_____。
3. 婴儿先天性喉喘鸣最常见的原因是_____。

二、名词解释

先天性喉喘鸣