

耳鼻咽喉科的应用解剖生理



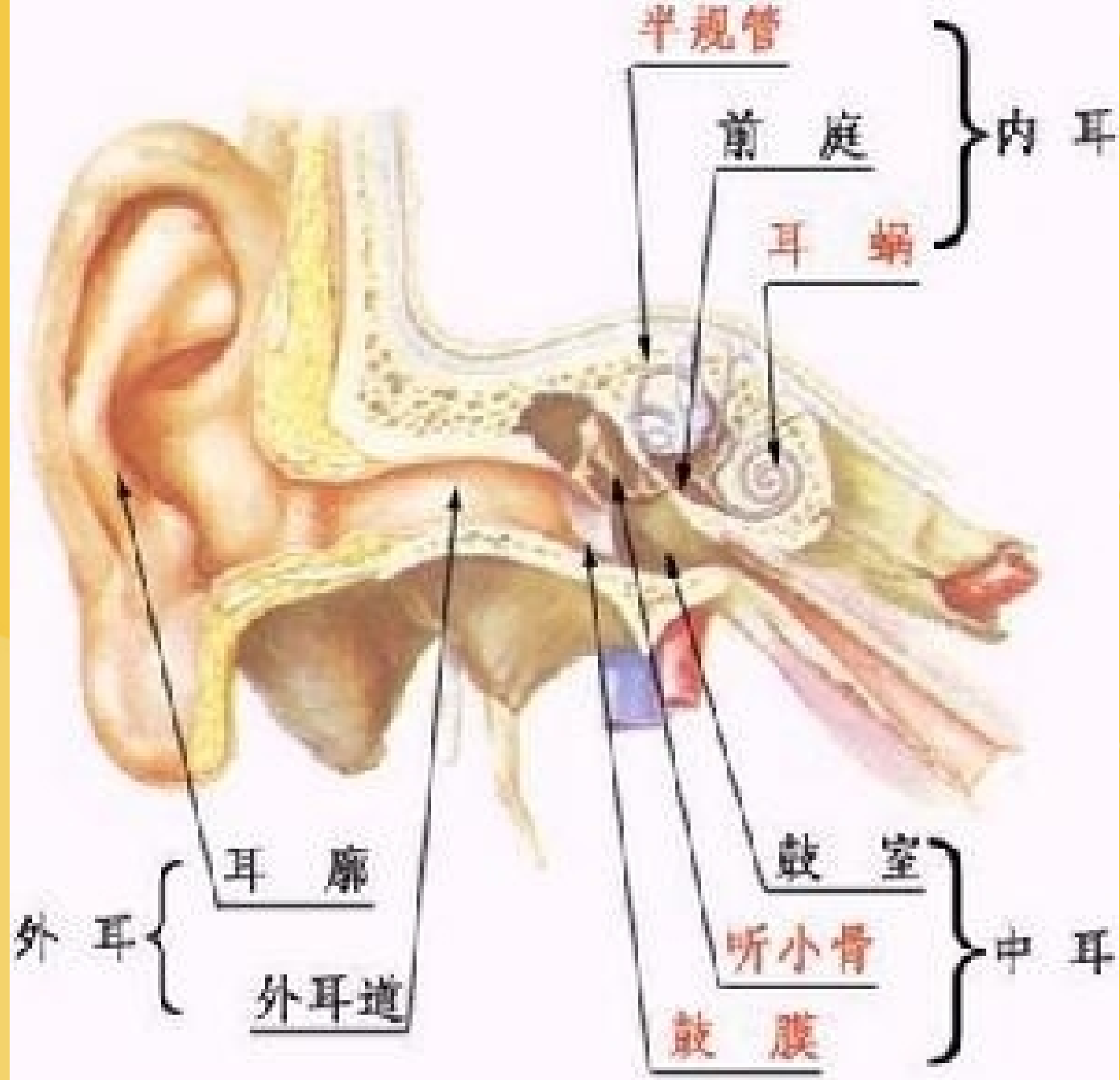
优选耳鼻咽喉科的应用解剖生理



第一节 耳的应用解剖生理

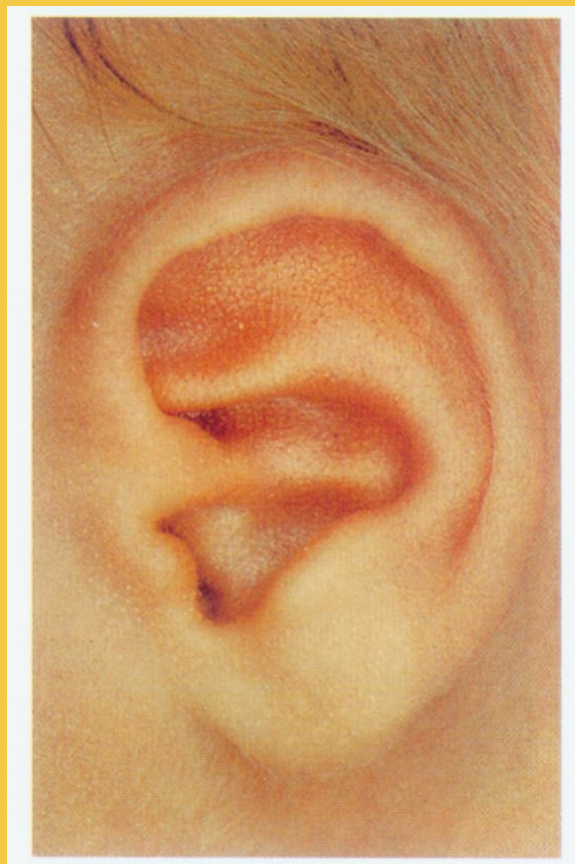
Ear anatomy physiology



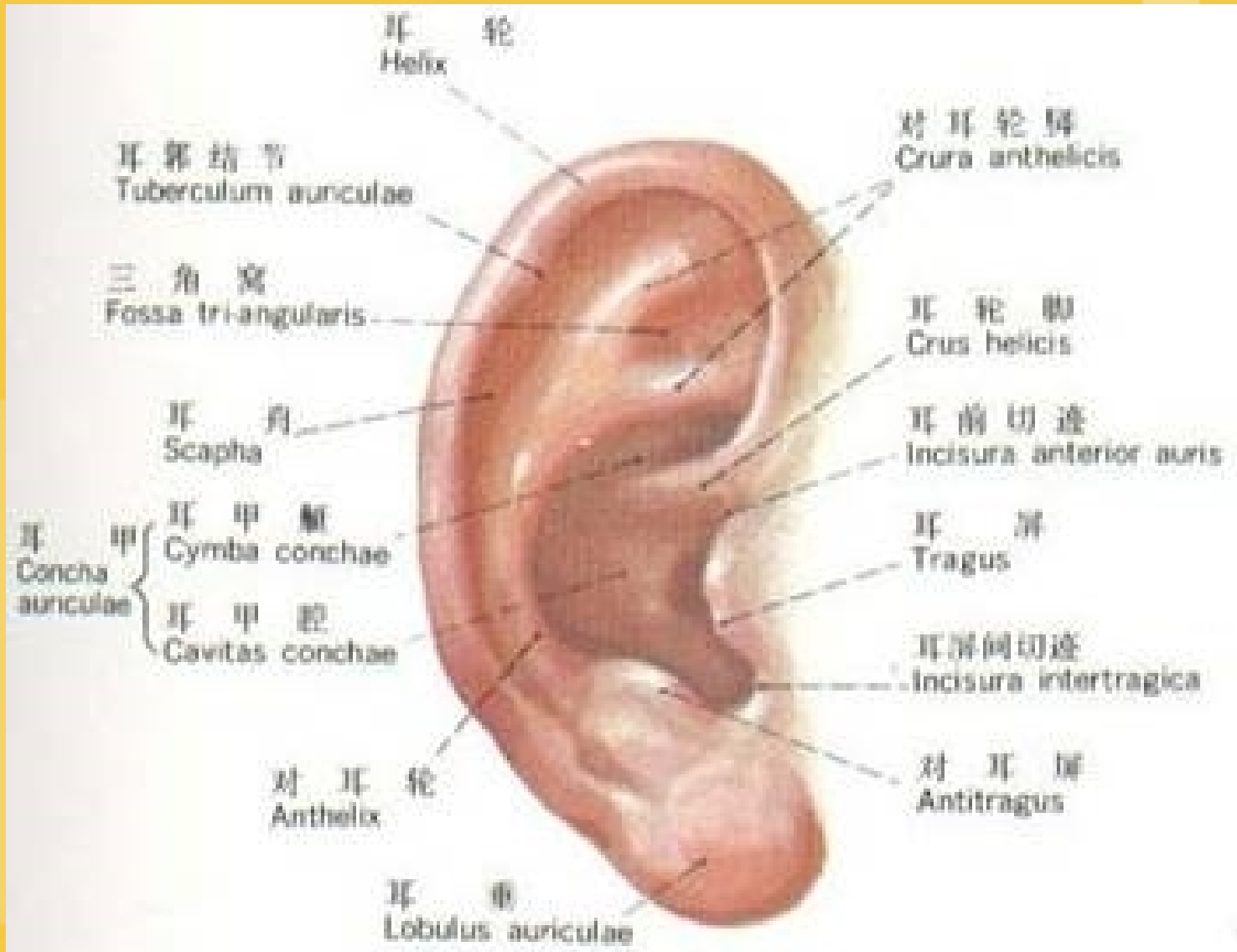


一、外耳（external ear）

- 耳廓
- 外耳道



(一) 耳廓 (auricle)



(二) 外耳道 (external auditory meatus)



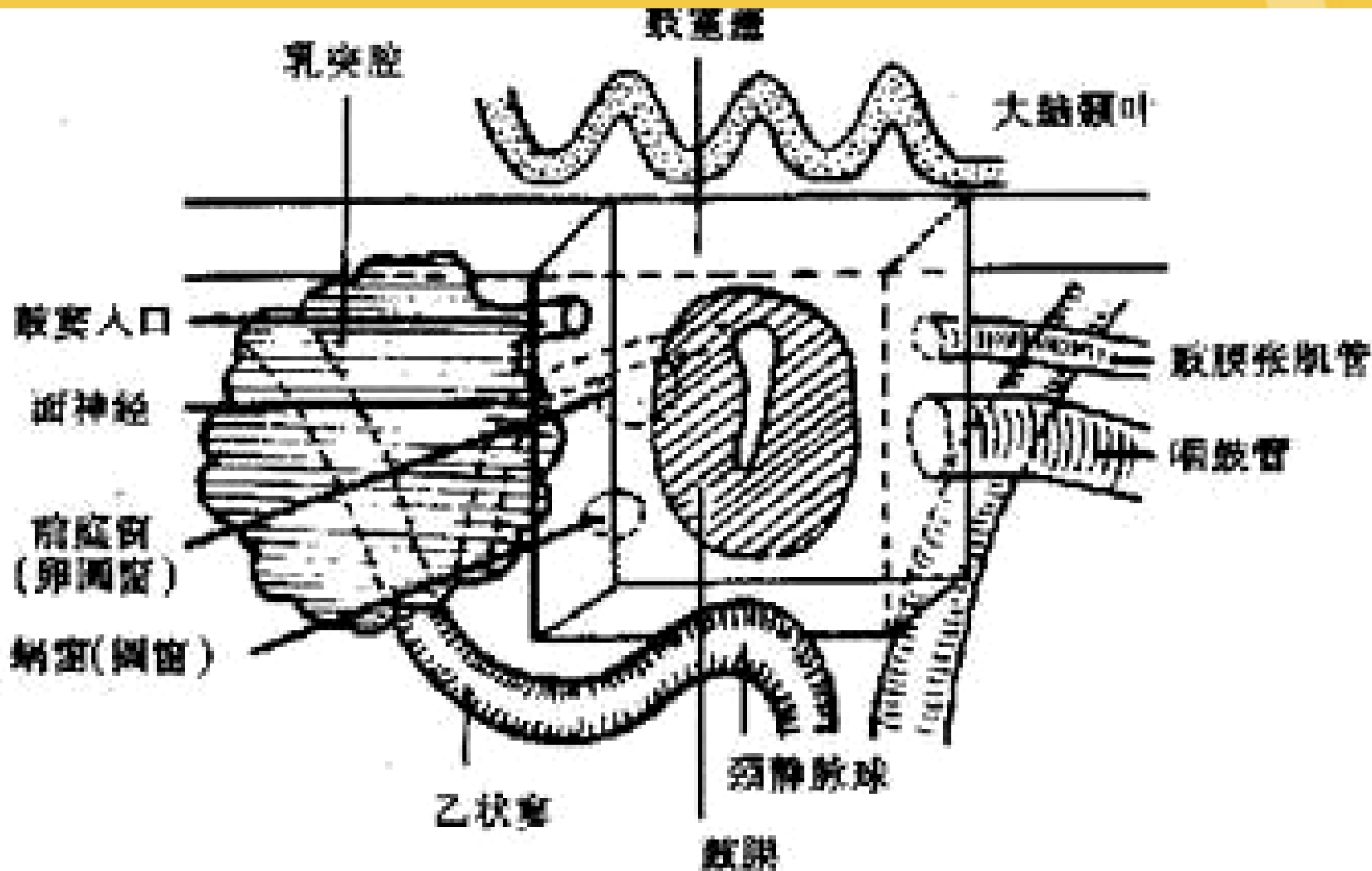
二、中耳 (middle ear)

- 鼓室
- 鼓窦
- 乳突
- 咽鼓管



(一) 鼓室 (tympanic cavity)

1. 鼓室壁：外、内、前、后、上、下六面。



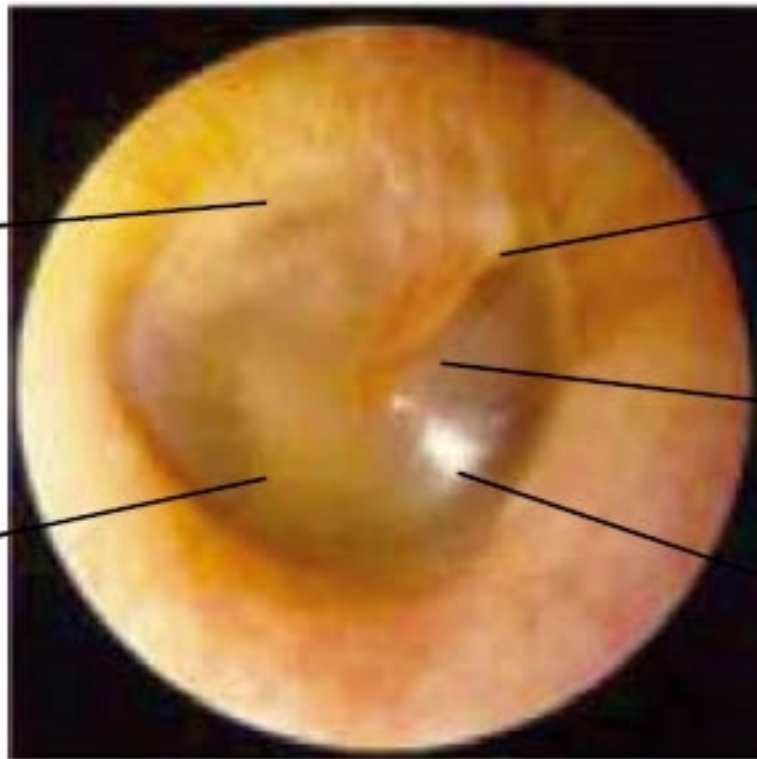
松弛部

锤骨短突

锤骨柄

紧张部

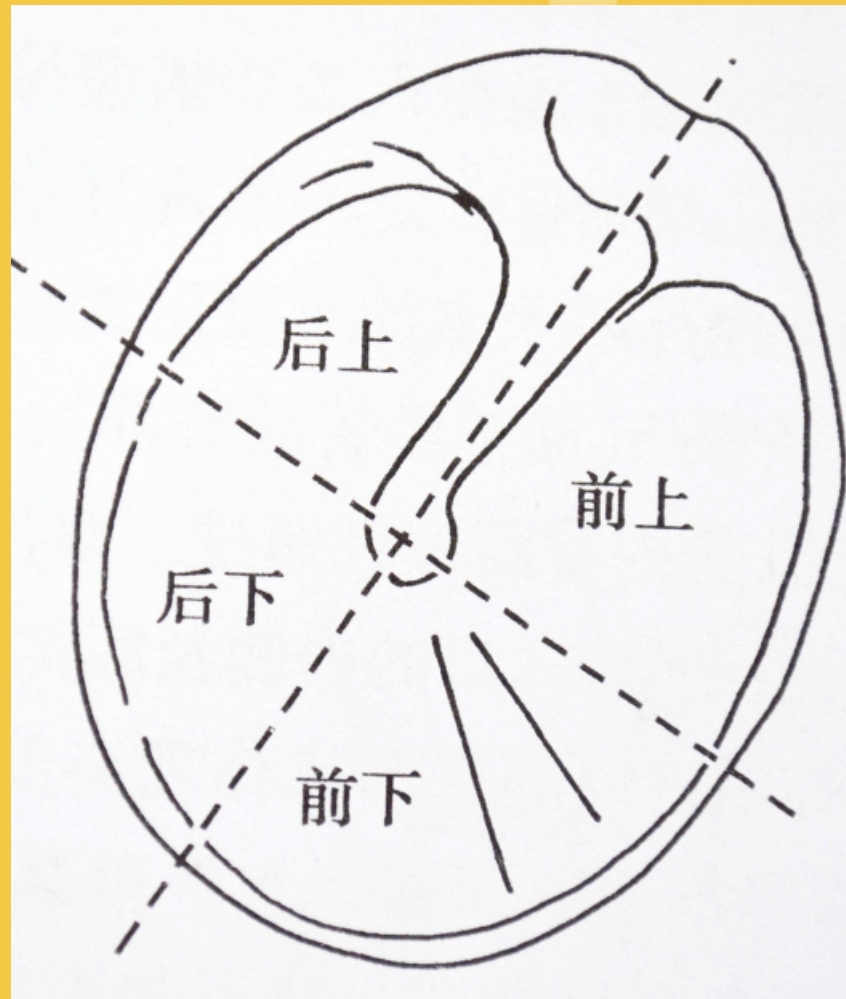
光锥



右

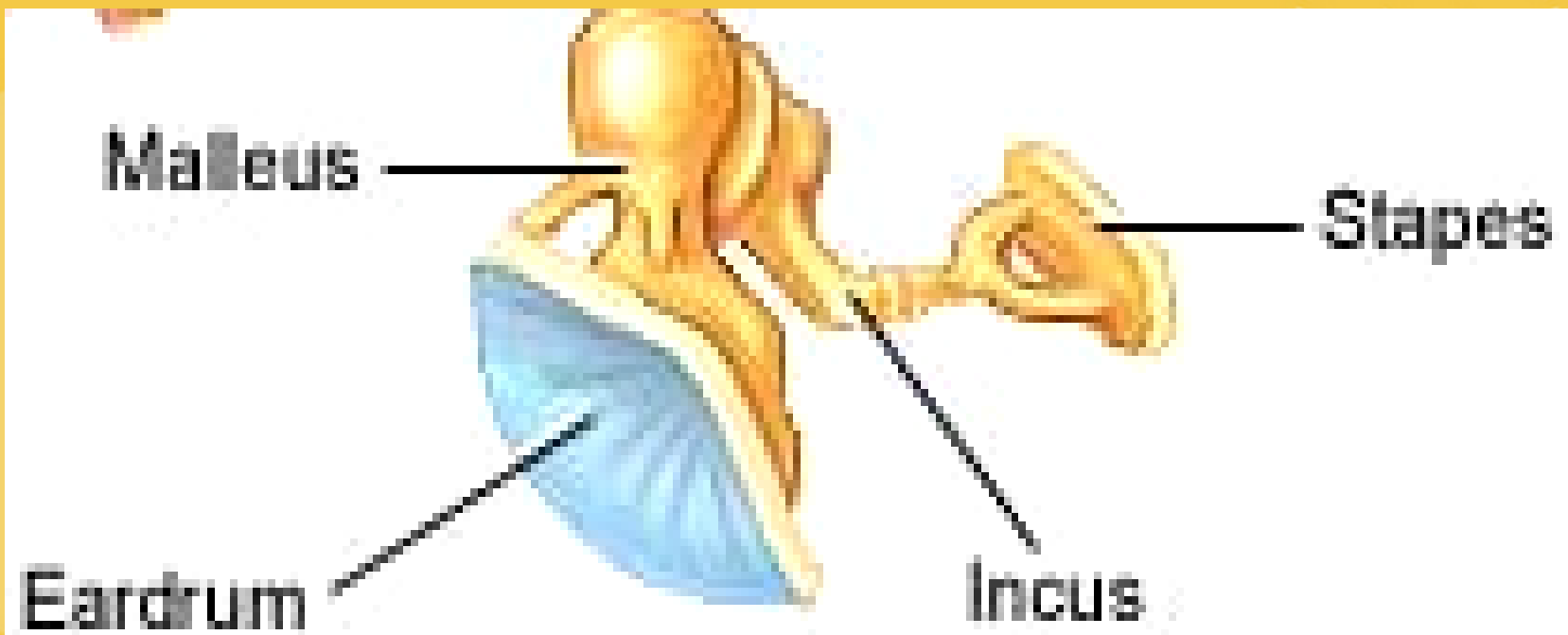
正常鼓膜

鼓膜

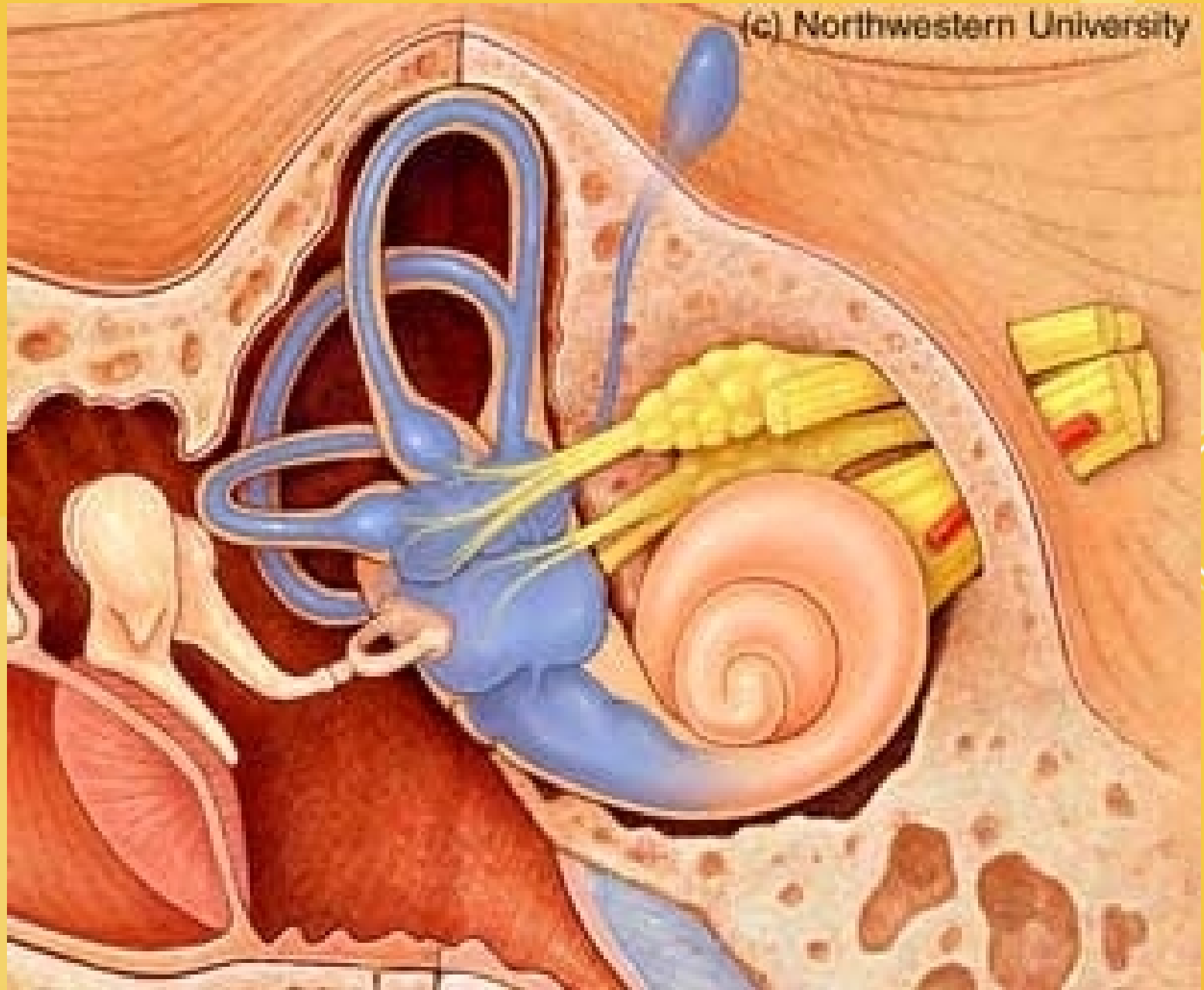


2.鼓室内有听骨、肌肉、韧带和神经。

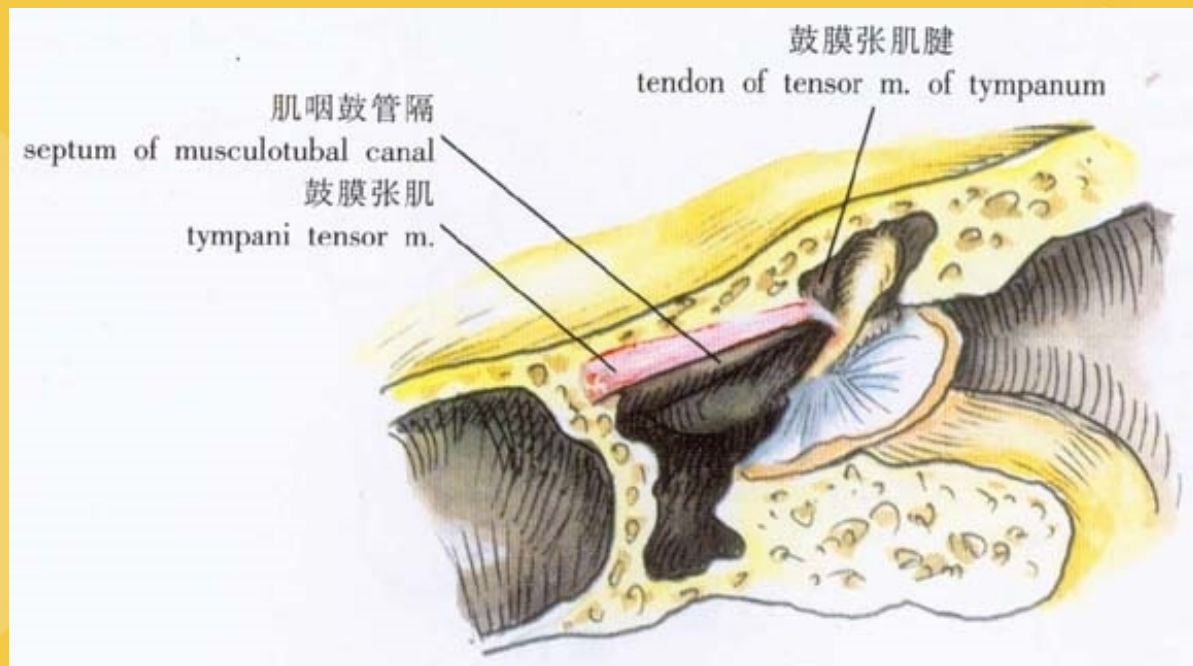
(1) 听小骨：即锤骨（malleus）、砧骨（incus）和镫骨（stapes）构成听骨链。



(c) Northwestern University



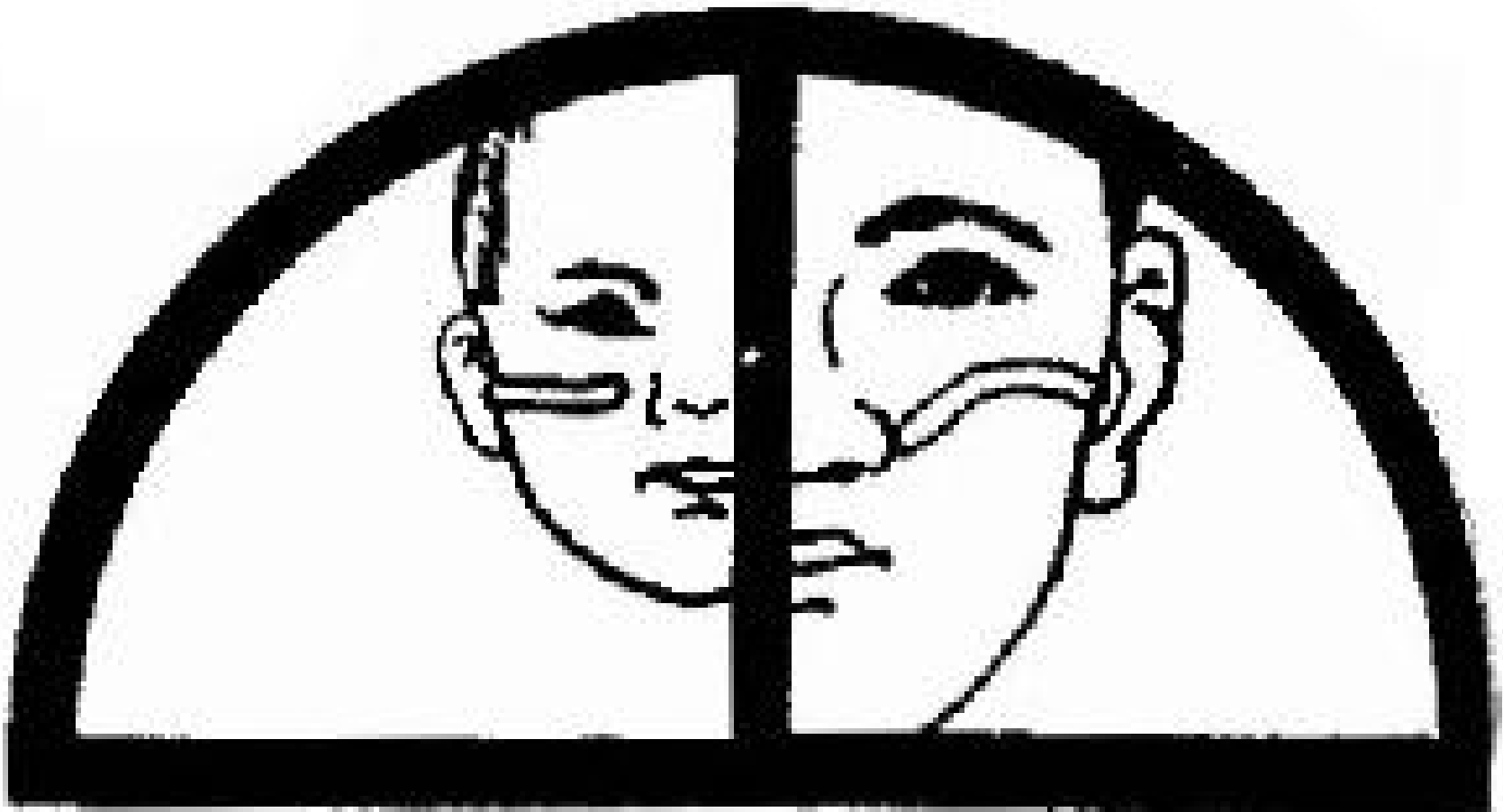
- (2) 肌肉：即镫骨肌与鼓膜张肌。
- (3) 韧带：听小骨借韧带固定于鼓室内。
- (4) 鼓室神经：镫骨肌神经、鼓索神经。



（二）咽鼓管（pharyngo-tympanic tube）

亦称耳咽管（auditory tube），是沟通鼻咽腔和鼓室的管道。

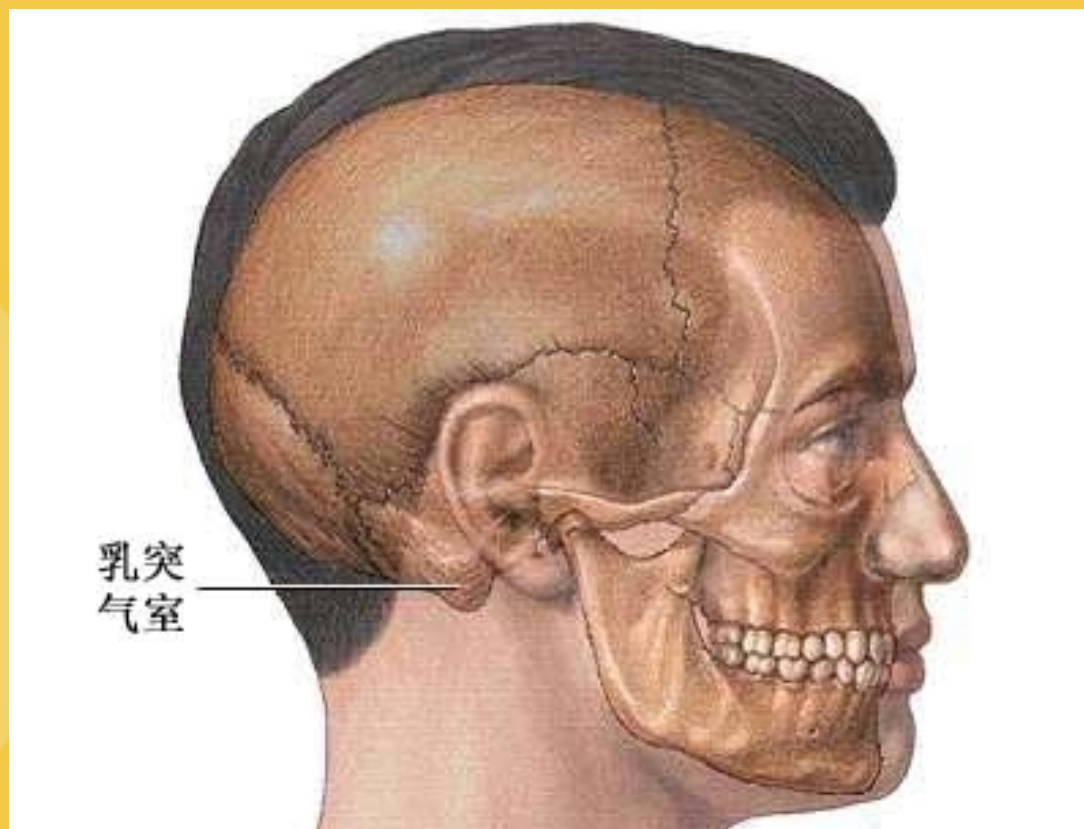




成人与儿童咽鼓管的比较

(三) 鼓突 (tympanic antrum)

(四) 乳突 (mastoid process)

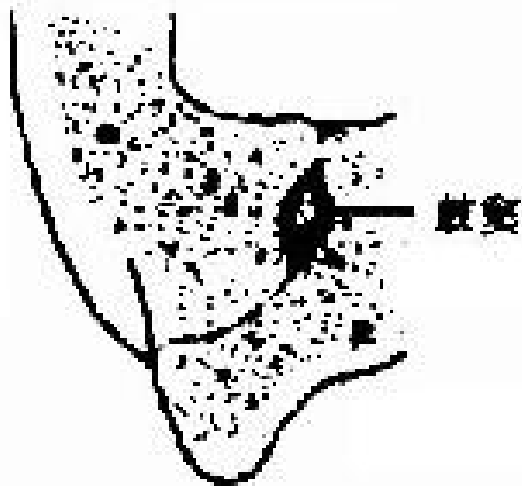




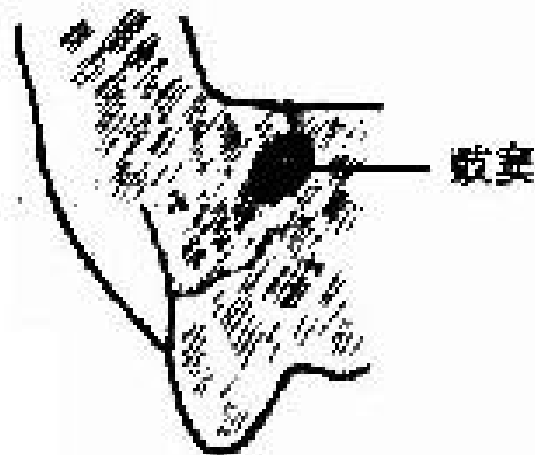
乳突类型



气化型



板障型



硬化型

三、内耳 (internal ear)

又称迷路，位于颞骨岩部内。

- 骨迷路
- 膜迷路

(一) 骨迷路(bony labyrinth)

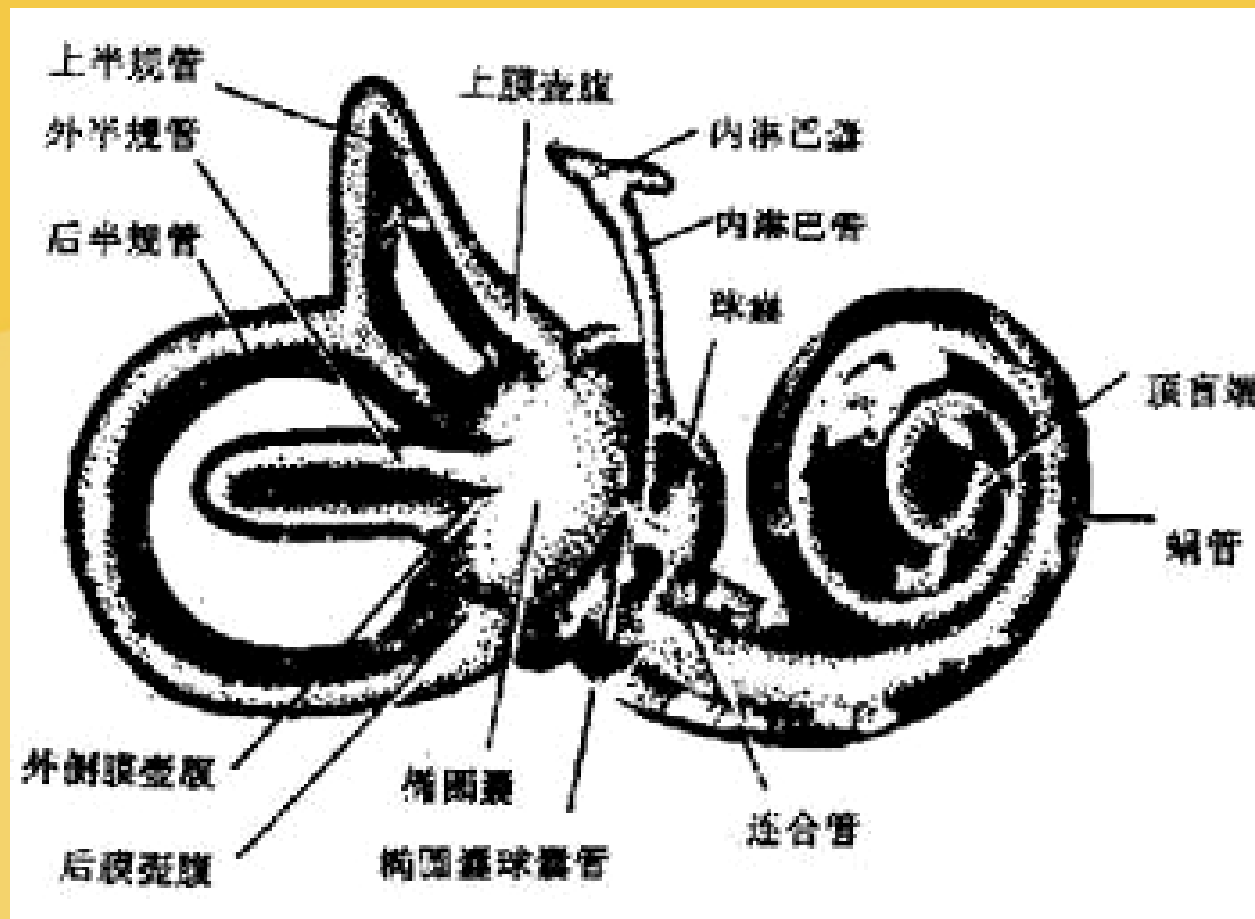
- 由耳蜗、前庭和半规管所组成



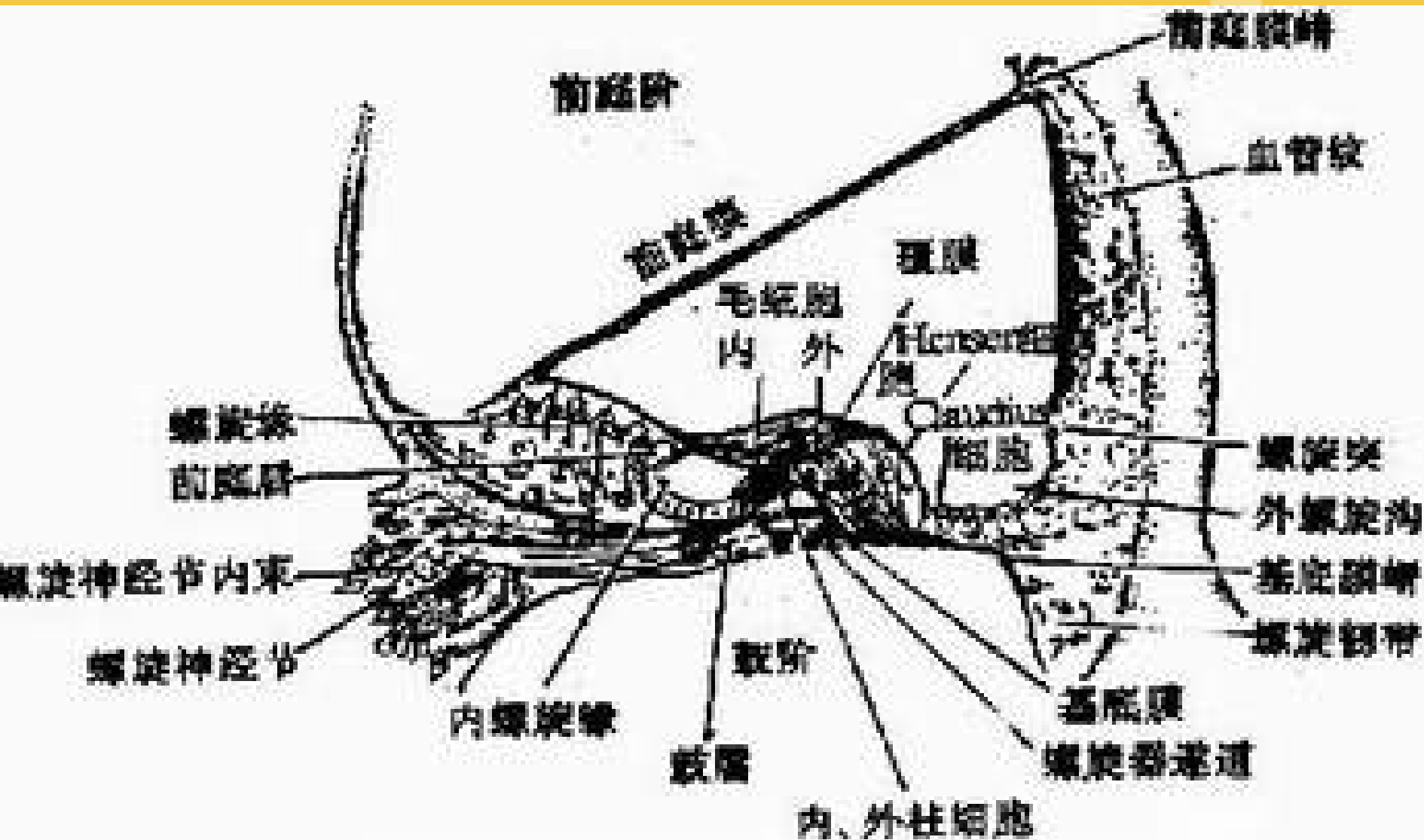
耳蜗



(二) 膜迷路 (membranous labyrinth)



1. 蜗管



展开的耳蜗 📢

锤骨

内耳液体

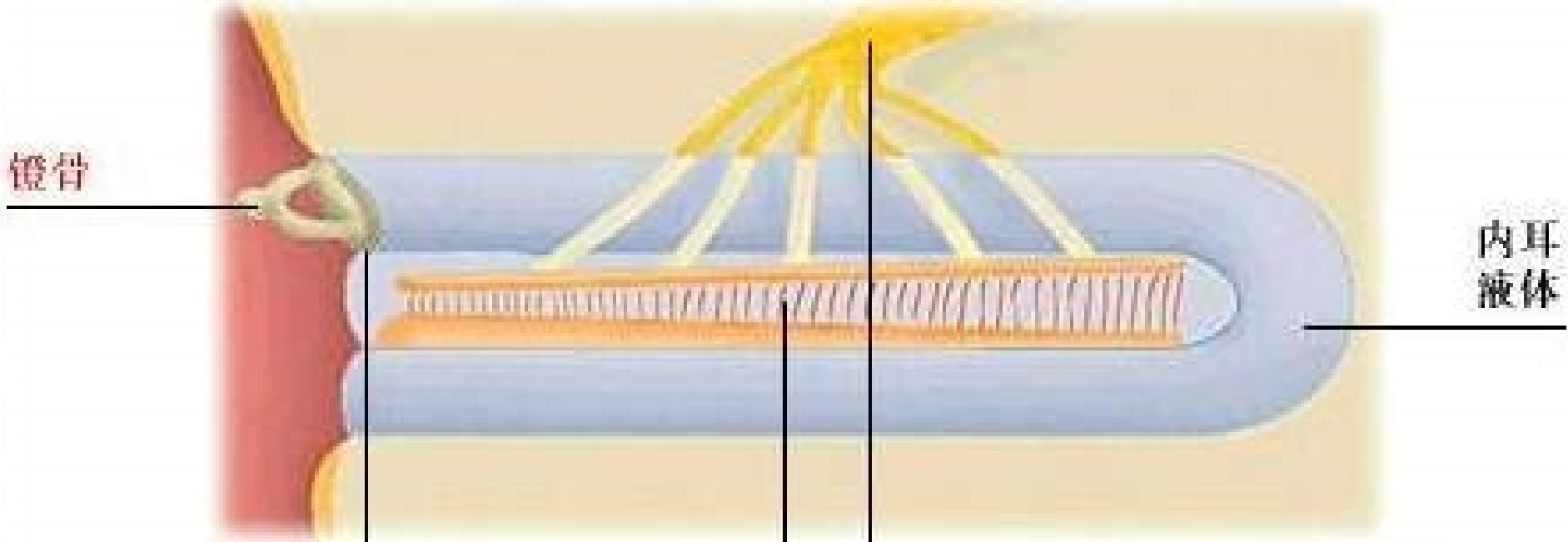
卵圆窗

听神经

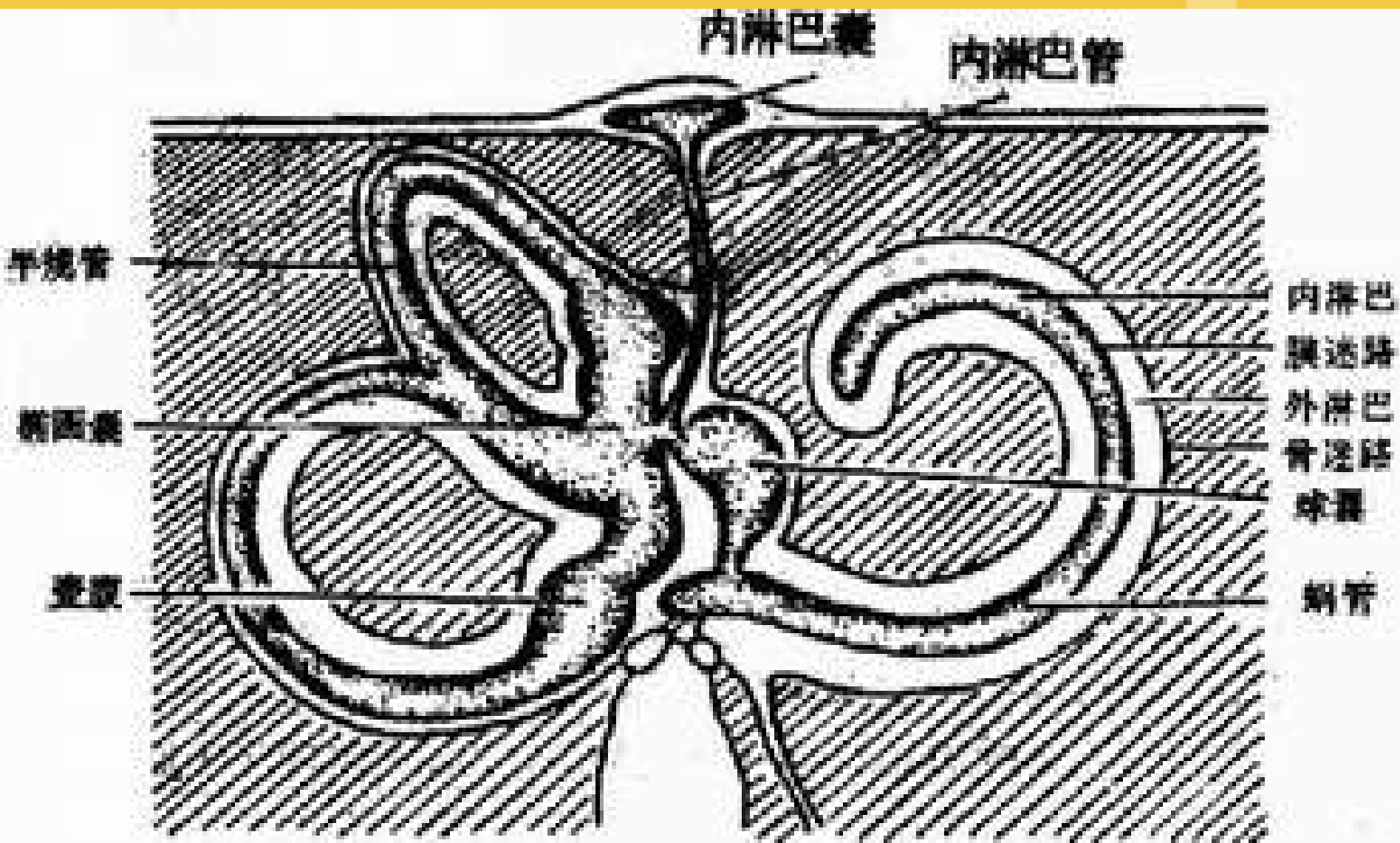
耳蜗

毛细细胞的振动

毛细胞 🗝️



内耳腔和内外淋巴



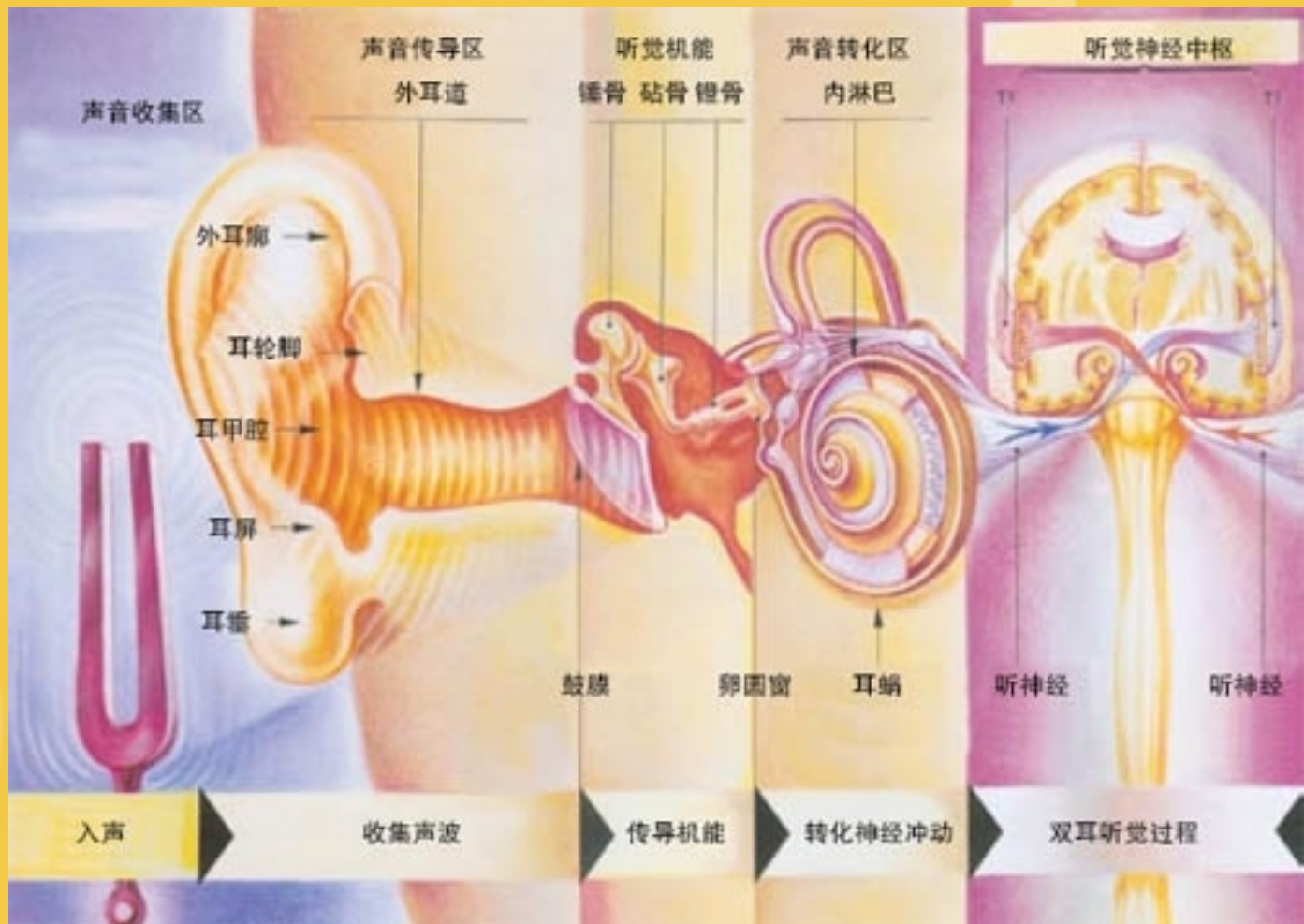
- 2.椭圆囊（utricle）和球囊（sacculle）
- 3.膜半规管（menbranous semicircular canals）

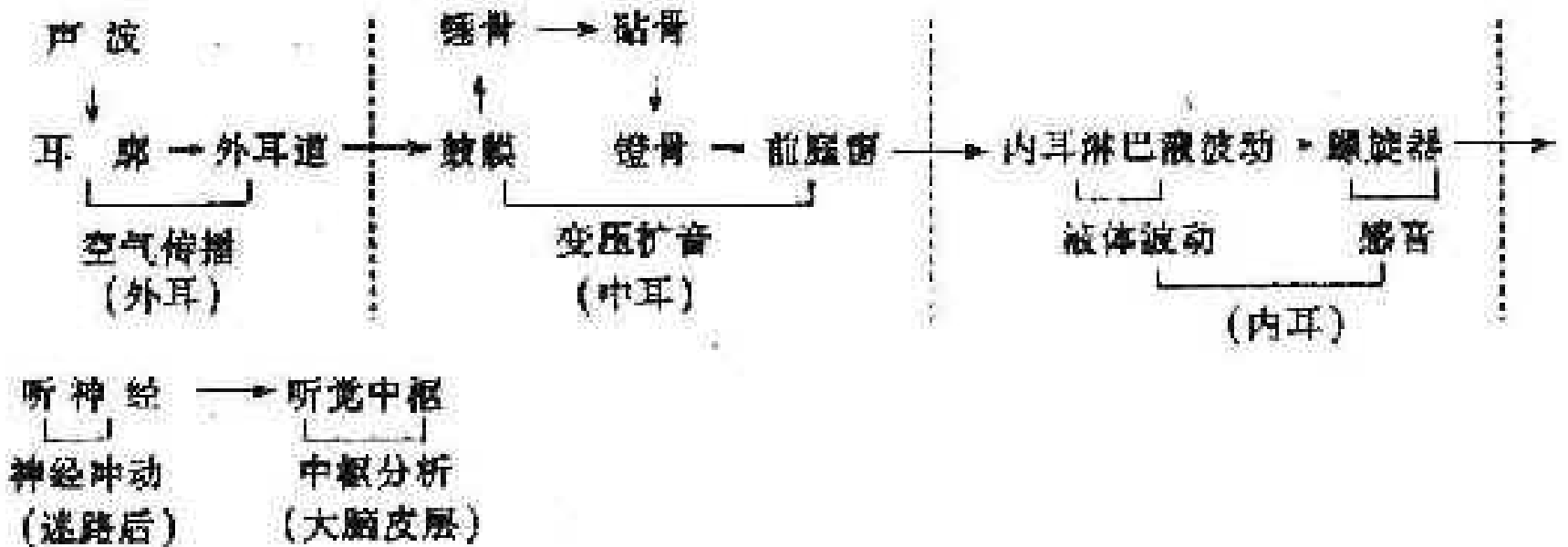
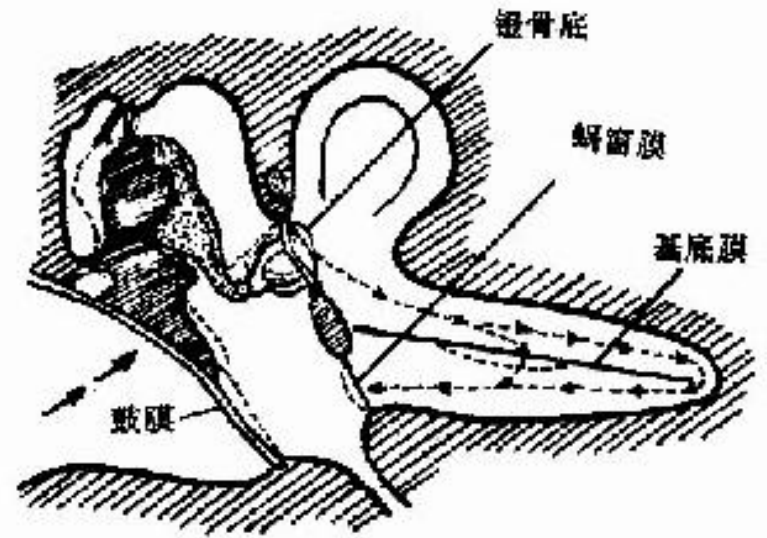
耳的应用解剖



耳的生理

➤ 听觉生理： (1) 空气传导





(2) 骨传导：声波经颅骨传入内耳，刺激螺旋器引起听觉。临床工作中常用于鉴别传音性耳聋和神经性耳聋。

声波→颅骨→骨迷路→内耳淋巴液→螺旋器→听神经→大脑皮层听觉中枢。

➤平衡生理:

- 人依靠前庭、视觉和本体感觉三个系统的协调作用来维持身体的平衡，其中以前庭功能最为重要。

第二节 鼻的应用解剖生理

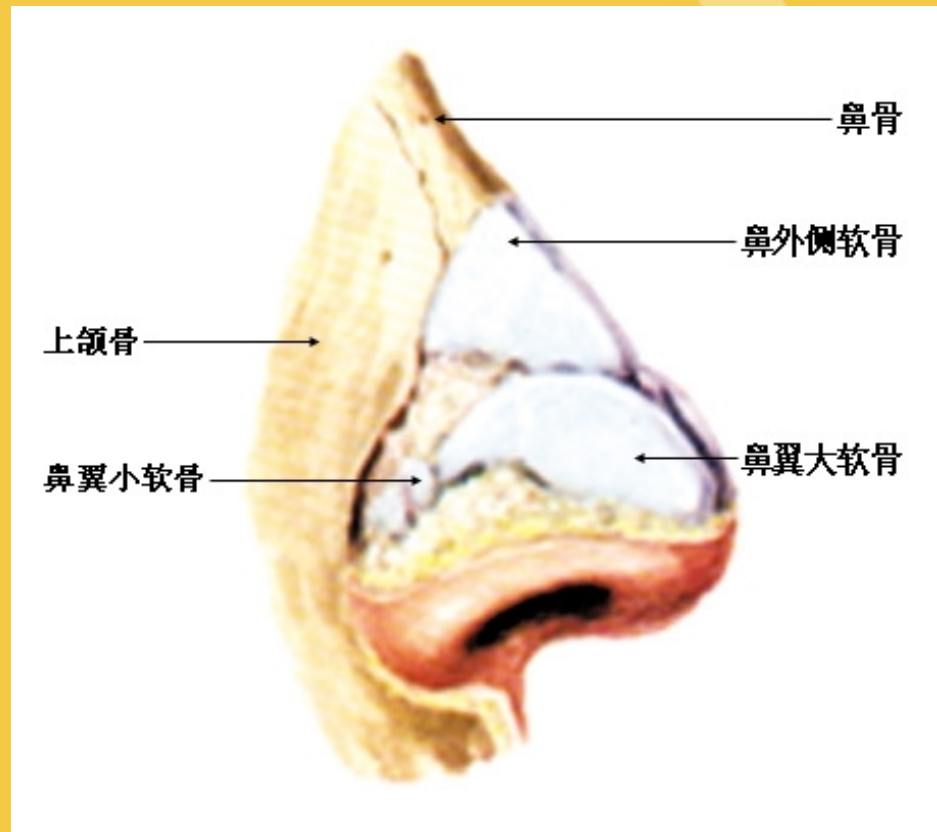
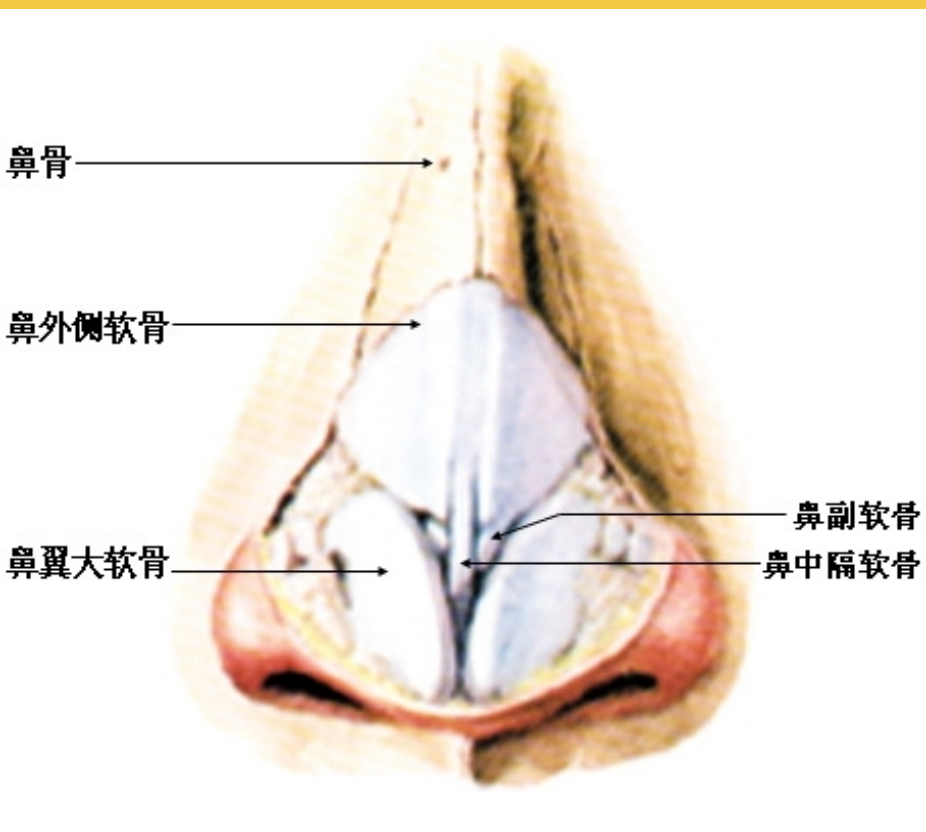
- 鼻 (nose) 由外鼻、鼻腔、鼻窦构成



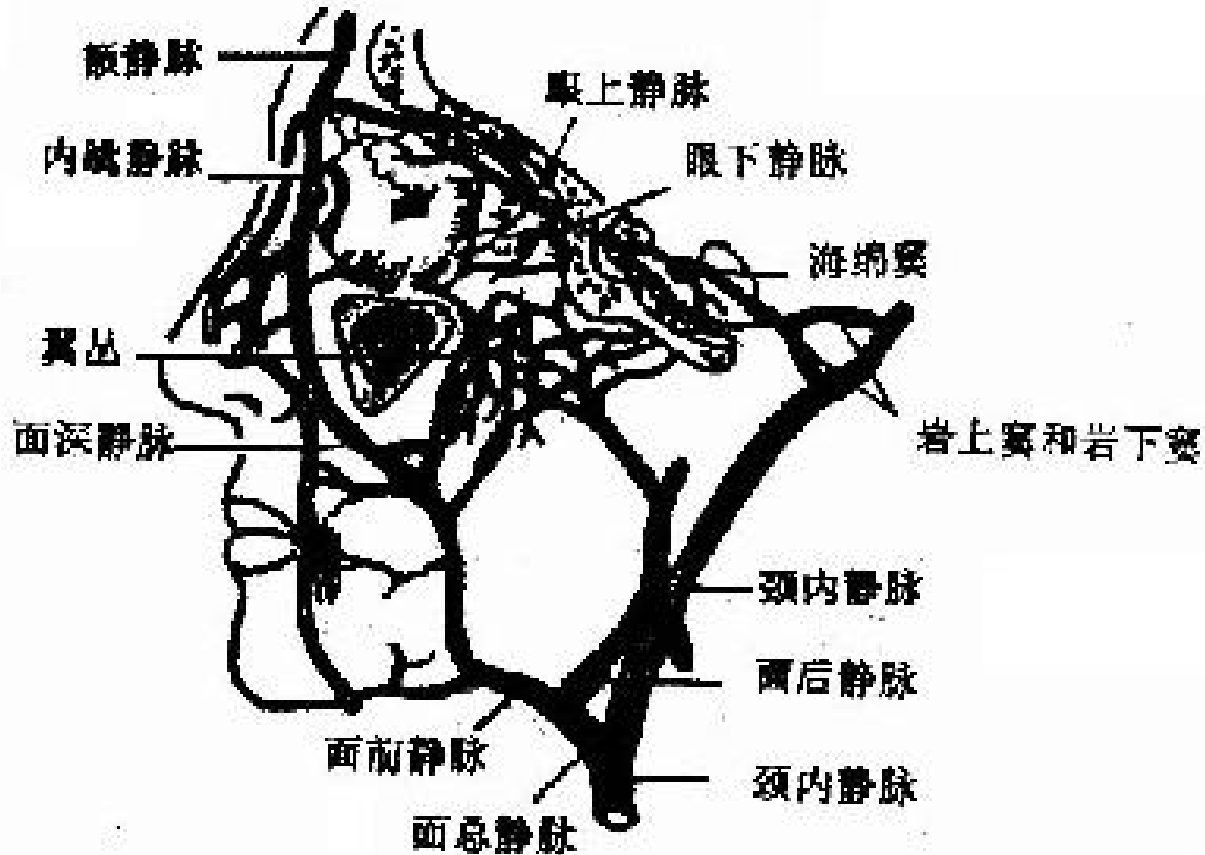
外鼻

一、外鼻（external nose）

- 由骨、软骨构成支架



危险三角区与海绵窦血栓性静脉炎

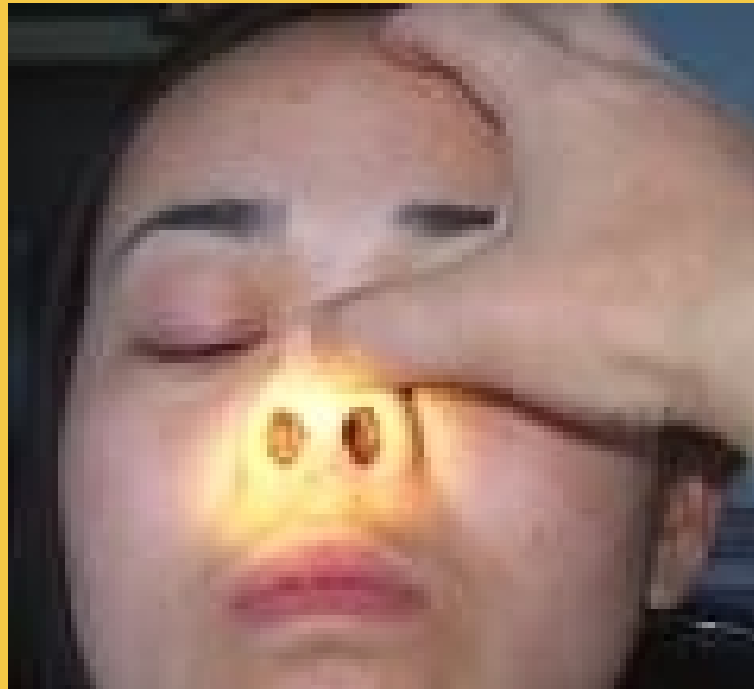


外鼻静脉与海绵窦的关系

二、鼻腔（nasal cavity）

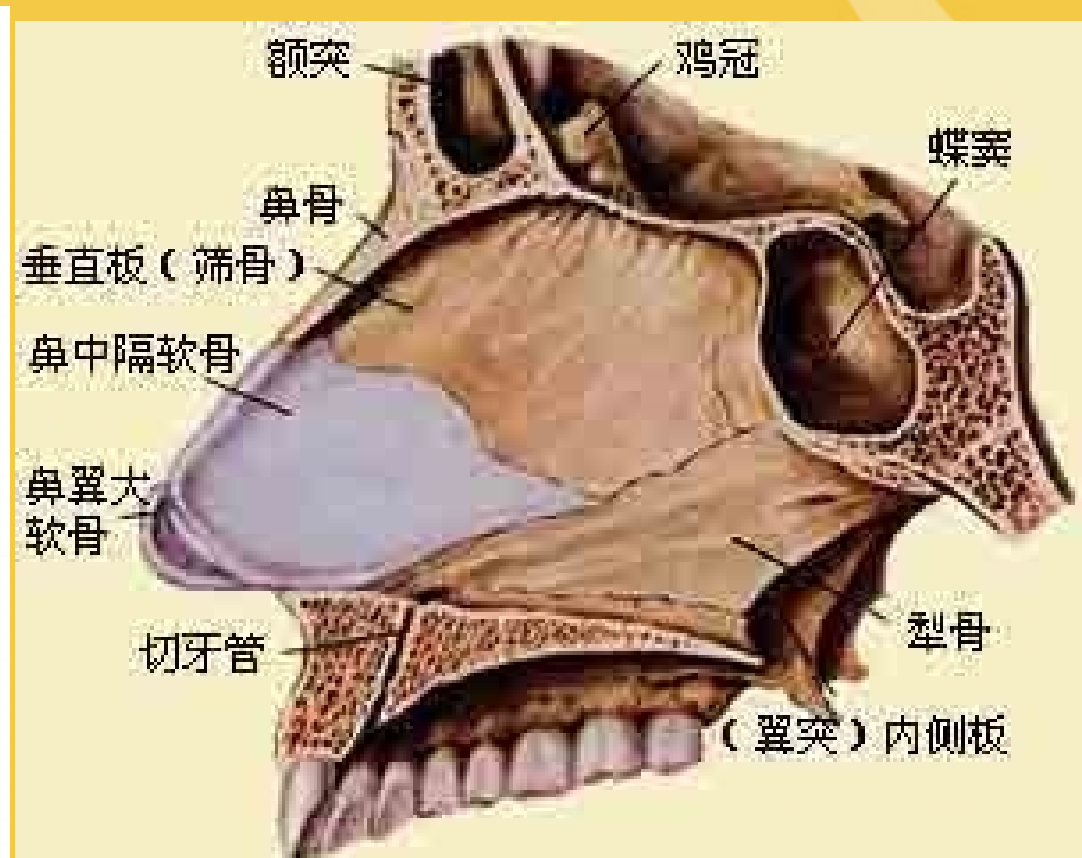
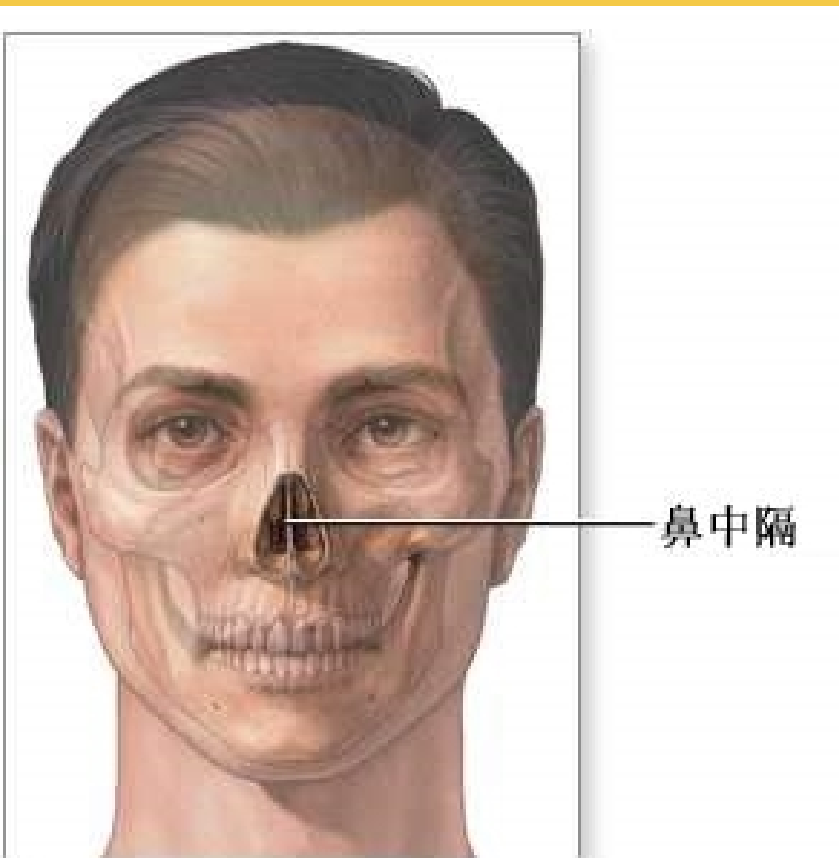
（一）鼻前庭（nasal vestibule）

- 鼻阈：鼻前庭皮肤与固有鼻腔粘膜交界处。



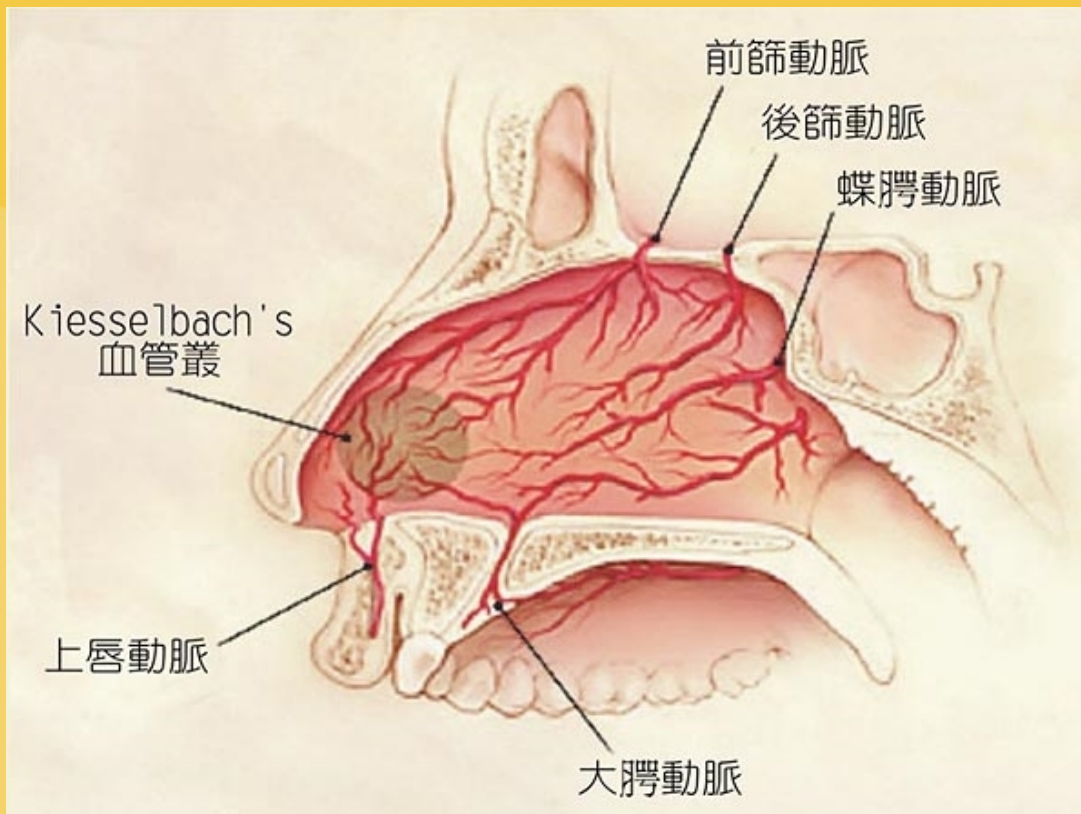
(二) 固有鼻腔

1. 内壁：即鼻中隔（**nasal septum**），由鼻中隔软骨（**septal cartilage**）、筛骨正中板组成。



利特尔区 (Littlr's area) :

- 鼻中隔前下部，是鼻出血最易发生的部位，又称易出血区。



2. 外壁:

鼻甲:

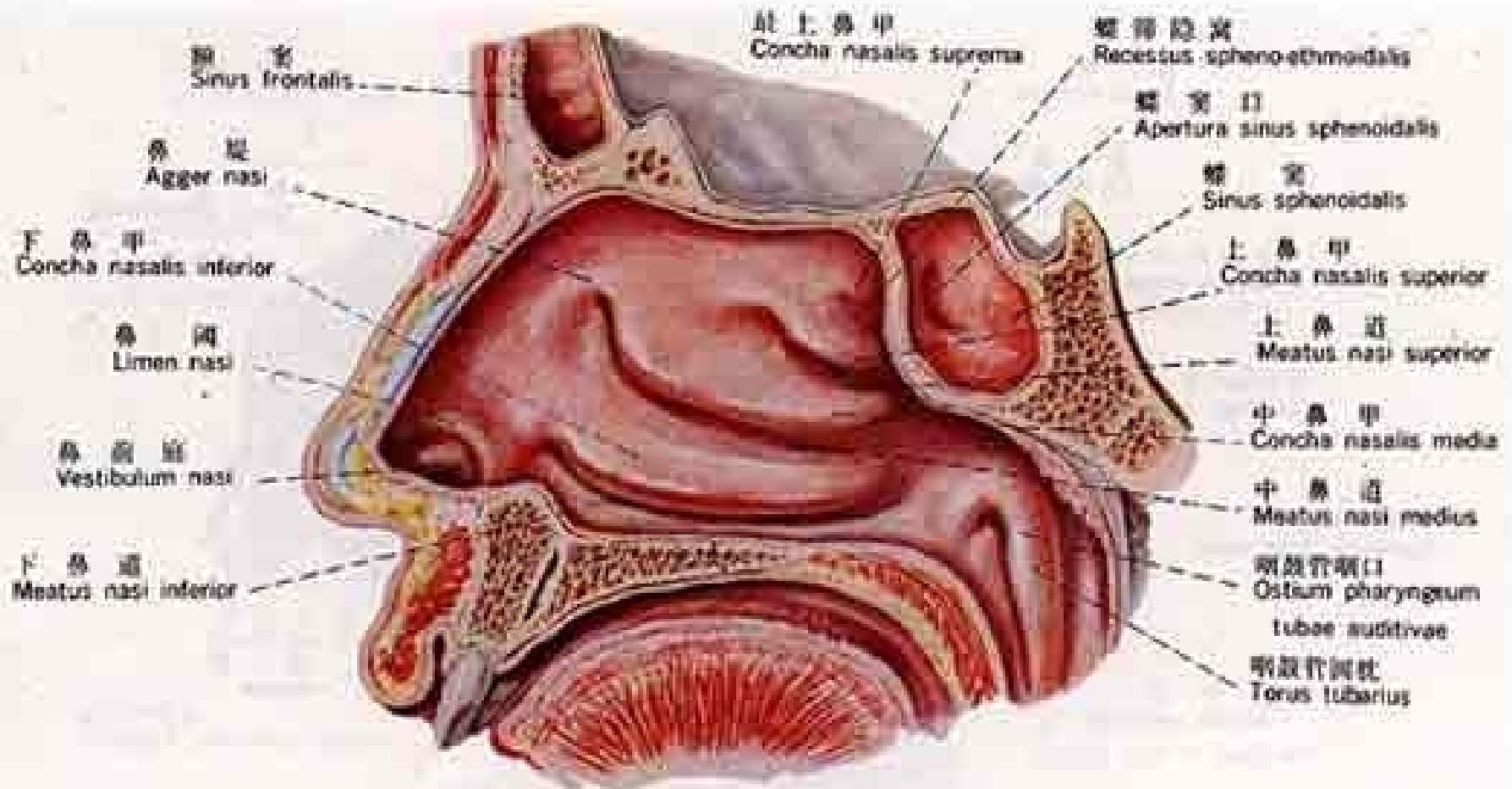
上、中、下鼻甲

• 鼻道:

上、中、下鼻道

• 总鼻道





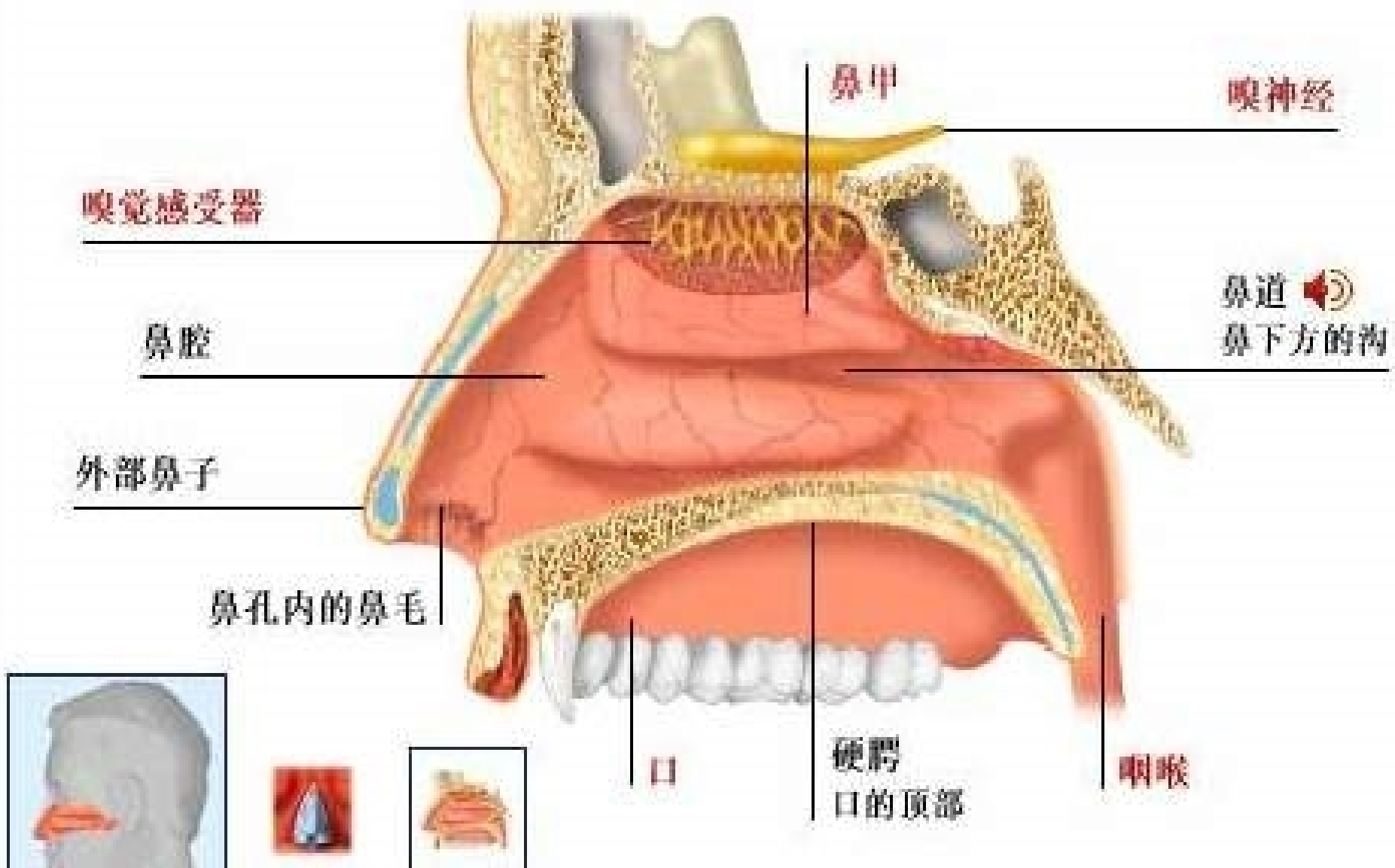
示鼻甲及鼻道

Showing the nasal conchae and meatuses of the nose

- (1) 上鼻甲：其后上方为蝶筛隐窝，蝶窦开口于此
- (2) 上鼻道：后组筛窦开口。
- (3) 中鼻甲： 内镜筛窦手术重要解剖标志。
- (4) 中鼻道：筛泡、钩突；半月裂孔。为额窦、前组筛窦、上颌窦的开口。
- (5) 下鼻甲 (**inferior turbinate**)：为鼻甲中最大者，下鼻甲肿大时易致鼻塞或影响咽鼓管的通气引流。
- (6) 下鼻道 (**inferior meatus**)：前上方有鼻泪管开口，其外段近下鼻甲附着处骨壁较薄，是上颌窦穿刺的最佳进针部位。

3. 顶壁：分隔颅前窝的筛骨水平板（**cribriform plate**），此板薄而脆，并有多数细孔，外伤或手术时易骨折致脑脊液鼻漏或颅内感染。

4. 底壁：即硬腭，与口腔相隔。



三、鼻窦（nasal sinuses）

- 为鼻腔周围颅骨含气空腔。
- 按其所在颅骨命名为额窦、筛窦、上颌窦及蝶窦，共四对。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/148003050007006066>