

中央人民政府衛生部  
衛生教材編審委員會第二次審定試用  
助產學校教本

# 耳鼻喉科學

人民衛生出版社

# 耳 鼻 喉 科 學

編 著 者 柳 慎 耳  
審 查 者 張 慶 松  
程 紹 伊

一九五四年·北 京

## 耳 鼻 喉 科 學

書號：1566 開本：787×1092/25 印張：33/25（附插圖1頁）字數：56千字

---

柳 慎 耳 編 著  
張慶松 程紹伊 審查

人 民 衛 生 出 版 社 出 版

（北京書刊出版業營業許可證出字第〇四六號）

• 北 京 南 兵 司 馬 三 號 •

新華印刷廠上海廠印刷 • 新華書店發行

---

1954年7月新1版—第1次印刷

印數：1—6,000

（上海版）定價4,200元

## 中級衛生教材第二次審訂說明

這一套中級醫藥學校教材，在各方督促和編著者與審校者的努力下，大部分已於一九五三年下半年出版了。一書之成，雖經編者和校者反覆推究，求能合乎實用，但因對中級醫學教育尤其醫士教育，多無實際教學經驗，故深淺分量，難盡合轍。所以用試用姿態出現，旨在歡迎教者讀者多提供切實意見，以便漸次修訂，合乎要求。

一九五三年八月召開了中央衛生部衛生教材編審委員會第二次全體會議，就編寫和修訂中級教材作了不少原則性的決議。根據這些決議，並參考蘇聯專家的意見，和本會護理學組所提的意見，製訂了教材修訂大綱，發交給編寫人據以修訂。該大綱除明確了各中級衛生學校培養人材的目的和要求外，對各科的重點和消除各科間的重複遺漏以及介紹蘇聯先進醫學等問題，也都作了比較詳明的規定。

這次修訂在根據上述精神，消滅或減少從前的種種缺點。但因時間限制，修訂工作一般都未能徹底進行，在吸收蘇聯先進醫學經驗上缺欠尤多：而且科學發展，日新月異，故此後還必須有更多的改進。仍望各方教者讀者充分發表意見，使這套教材的修訂能更臻完善。

最後，對修訂工作的編者和提供意見的讀者致以深厚的謝意。

中央衛生部衛生教材編審委員會

一九五四年一月



## 前 言

一九五二年春，中央衛生部衛生教材編審委員會助產學組楊崇瑞主任囑託編寫此書，並屢承賜示寶貴意見，復得張慶松、程紹伊二位醫師審查修改，乃得成稿，謹此致謝。惟倉卒成書，遺漏甚多，茲值再版，乃增加材料，矯正缺點，以期符合我國助產教學之用；但仍感不足，敬希國內同志，提示罅漏，不勝感激。

柳慎耳 1953年12月

# 教學內容時間分配表

| 次序  | 內 容             | 總時間            | 理論課            | 實 習           |
|-----|-----------------|----------------|----------------|---------------|
| 1   | 耳鼻咽喉在身體上所能引起的影響 | $\frac{1}{2}$  | $\frac{1}{2}$  |               |
| 2   | 耳的解剖生理          | $2\frac{1}{2}$ | $1\frac{1}{2}$ | 1             |
| 3   | 鼻和鼻竇的解剖生理       | 2              | 1              | 1             |
| 4   | 咽的解剖生理          | $1\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{2}$  | 1             |
| 5   | 喉的解剖生理          | $1\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{2}$  | 1             |
| 6   | 耳的檢查            | 1              |                | 1             |
| 7   | 耳廓和外耳道的疾病       | 1              | 1              |               |
| 8   | 中耳的疾病           | 4              | 2              | 2             |
| 9   | 乳突部疾病           | 2              | 1              | 1             |
| 10  | 內耳疾病和聾啞         | $\frac{1}{2}$  | $\frac{1}{2}$  |               |
| 11  | 鼻的檢查            | 1              |                | 1             |
| 12  | 外鼻疾病            | $1\frac{1}{2}$ | 1              | $\frac{1}{2}$ |
| 13  | 鼻內疾病            | 3              | 2              | 1             |
| 14  | 鼻竇的檢查           | $\frac{1}{2}$  |                | $\frac{1}{2}$ |
| 15  | 鼻竇的疾病           | 1              | 1              |               |
| 16  | 咽的檢查            | $\frac{1}{2}$  |                | $\frac{1}{2}$ |
| 17  | 咽的疾病            | 2              | $1\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{2}$ |
| 18  | 扁桃體的疾病          | $2\frac{1}{2}$ | $1\frac{1}{2}$ | 1             |
| 19  | 腺樣體增殖           | $\frac{1}{2}$  | $\frac{1}{2}$  |               |
| 20  | 喉的檢查            | 1              |                | 1             |
| 21  | 喉的疾病            | 4              | 3              | 1             |
| 22  | 氣管及食道疾病         | 2              | 1              | 1             |
| 總 計 |                 | 36             | 20             | 16            |

註：耳鼻咽喉的檢查課文，應利用實習時間講解，不必佔用理論時間。

# 目 錄

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 第一章 耳鼻咽喉病在身體上所能引起的影響        | 1  |
| 一、傳染病竈                      | 1  |
| 二、呼吸道傳染                     | 1  |
| 三、與婦女的關係                    | 2  |
| 第二章 耳鼻咽喉的解剖和生理              | 3  |
| 一、耳的解剖和生理                   | 3  |
| 二、鼻和鼻竇的解剖和生理                | 7  |
| 三、咽的解剖和生理                   | 9  |
| 四、喉的解剖和生理                   | 11 |
| 第三章 耳的疾病                    | 13 |
| 一、耳的檢查                      | 13 |
| 二、耳廓的疾病                     | 17 |
| (一)軟骨膜炎 (二)凍瘡 (三)耳前囊腫 (四)腫瘤 |    |
| 三、外耳道疾病                     | 18 |
| (一)癬 (二)濕疹 (三)疳聾 (四)異物      |    |
| 四、中耳的疾病                     | 21 |
| (一)鼓膜炎 (二)急性中耳炎 (三)慢性中耳炎    |    |
| 五、乳突炎                       | 25 |
| (一)急性乳突炎 (二)慢性乳突炎           |    |
| 六、中耳炎和乳突炎併發症                | 26 |
| 七、內耳疾病                      | 28 |
| (一)美利攸氏症候羣 (二)迷路炎           |    |
| 八、耳聾和聾啞                     | 29 |
| 第四章 鼻的疾病                    | 31 |
| 一、鼻的檢查                      | 31 |
| 二、外鼻疾病                      | 31 |

(一)鼻外傷 (二)癰 (三)皮膚炎及皸裂

### 三、鼻內疾病 .....33

(一)異物 (二)急性鼻炎 (三)慢性鼻炎 (四)慢性萎縮性鼻炎

(五)鼻梅毒 (六)鼻結核 (七)鼻中隔彎曲 (八)鼻息肉 (九)

變態反應性鼻炎 (十)鼻衄 (十一)鼻瘤

## 第五章 鼻竇的疾病 .....40

一、鼻竇檢查 .....40

二、急性鼻竇炎 .....40

三、慢性鼻竇炎 .....42

四、瘤 .....43

## 第六章 咽的疾病 .....44

一、咽的檢查 .....44

二、咽炎 .....45

(一)單純性急性咽炎 (二)急性鏈球菌性咽炎 (三)慢性咽炎

三、白喉 .....46

四、咽後壁膿腫 .....47

五、咽梅毒 .....48

六、咽結核 .....49

七、扁桃體病 .....49

(一)急性扁桃體炎 (二)慢性扁桃體炎 (三)奮森氏咽峽炎

(四)扁桃體周圍膿腫

八、腺樣體增殖病 .....54

## 第七章 喉的疾病 .....55

一、喉的檢查 .....55

二、急性喉炎 .....56

(一)鏈球菌傳染 (二)白喉桿菌傳染

三、慢性喉炎 .....60

(一)單純性喉炎 (二)結核性喉炎 (三)梅毒性喉炎

四、麻痺 .....61



---

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 五、瘤 .....                   | 62 |
| 第八章 氣管及食道疾病 .....           | 63 |
| 一、氣管疾病 .....                | 63 |
| 二、食道疾病 .....                | 65 |
| (一)食道異物 (二)食道靜脈管擴張病 (三)食道狹窄 |    |

# 第一章 耳鼻咽喉病在身體上所 能引起的影響

**重點：**耳鼻咽喉疾病與人體其他器官的關係，尤其在婦女的經期中和懷孕期間的關係。

耳鼻咽喉在人體上所佔部位很小，所以不容易引起注意，但耳鼻咽喉疾患常可能影響身體其他器官，關係很大。譬如耳與顱底接近，中耳炎和乳突炎可能引起腦膜炎，在小兒時常見，而有性命的危險；常傷風可使身體失去健康，並可引起鼻竇炎，因而有引致腦膜炎的可能。現將最常引起的影響略述於下。

## 一、傳染病竈

凡某處的傳染由血液及淋巴循環傳至身體其他器官而引起疾病者，該處即謂傳染病竈。發炎的扁桃體在傳染病竈中居首位，牙次之，鼻竇又次之。傳染病竈能將細菌或其毒素由血液或淋巴循環傳至其他器官，而形成傳染、發炎或其他不良影響，常見的如關節炎、神經炎、肌肉炎、心瓣炎、心膜炎、貧血、腎炎、虹膜炎、視神經炎等。

## 二、呼吸道傳染

鼻咽喉部為吸入和呼出空氣的途徑，因此，這些器官如有發炎，即容易引起肺和氣管的疾病：如支氣管炎、肺炎、肺膿瘍、胸膜炎等。

## 三、與婦女的關係

下鼻甲含有多量血管和血竇，有些婦女在經期或經期前後由

鼻出血，婦女每月由鼻出血而無月經的，也偶然可見，原因不明，恐係內分泌影響下鼻甲的血管所致，但出血大都不多，不致影響身體健康。

婦女懷孕末期，子宮底上升，可能使食道的靜脈管擴張而致發生食道出血現象。如同時鼻有堵塞或者時常咳嗽，都可使呼吸不通暢，而影響孕婦和胎兒的健康。

通常在鼻和咽內常存有溶血性鏈球菌，產婦、護士、助產士、醫師等，如鼻咽內有溶血性鏈球菌，很容易使產婦發生最危險的產褥傳染。因此，凡入產房的工作人員必需戴口罩，以預防傳染。

### 復 習 提 綱

1. 耳鼻咽喉疾病在身體上能起什麼影響？
2. 鼻咽內常存有什麼細菌？在產科工作中有什麼影響？

## 第二章 耳鼻咽喉的解剖和生理

**重點要求：**本章將耳、鼻、咽、喉的解剖生理，有重點地扼要敘述。在耳部必須記住外，中，內耳及乳突部的主要解剖名稱及其關聯性，更要明瞭傳音作用與感音作用的生理關係。在鼻部要能辨別出上，中，下鼻甲和上，中，下鼻道的結構形態和主要鼻竇的部位，及其與鼻腔交通的位置；和耳咽管與耳鼻的關係。在咽喉兩部，必須認清鼻咽，口咽，和喉咽的主要結構及聲帶的構造與呼吸發音的生理關係。

### 一、耳的解剖和生理

耳分外耳、中耳和內耳。外耳包括耳廓和外耳道。耳廓形狀像喇叭，生在頭的兩旁，為收集聲浪之用，外被外皮，中有軟骨。耳廓的邊緣名耳輪，下部柔軟無軟骨，名耳垂（圖1）。外耳道口的前面有凸起，叫做耳屏，其後另有一凸起，叫做對耳屏。外耳道的外部為軟骨所構成，約佔全長三分之一，表面被以外皮，皮內含毛囊、皮脂腺、汗腺和耬聾腺。外耳道的內部，亦被以外皮，但不含毛囊，也無皮脂腺。外耳道的內部和中耳以及內耳皆位於顱骨內。外耳道的皮膚緊貼在軟骨和硬骨上，因此，發炎時是極痛的。

中耳的主要部分為鼓室，在顱骨內成一小形空隙，由內外上下前後六壁構成。外壁由鼓膜與外耳隔開，上壁為顱中凹之底，為極薄的骨板。內壁為內耳迷路的外壁，以橢圓窗及圓窗與內耳相連。後壁與乳突竇相通。前壁以薄骨質與頸內動脈接近。下壁隔以骨質與頸靜脈窩相隔。因此中耳為主要構造所環繞。空隙表面被以黏

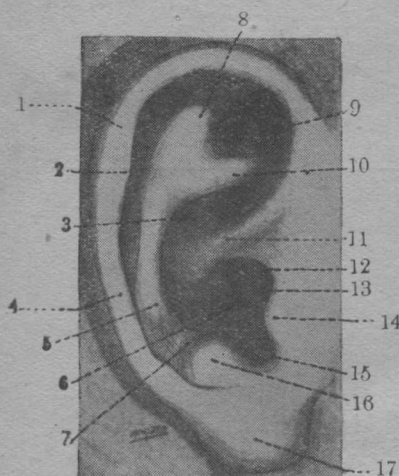


圖 1 外耳

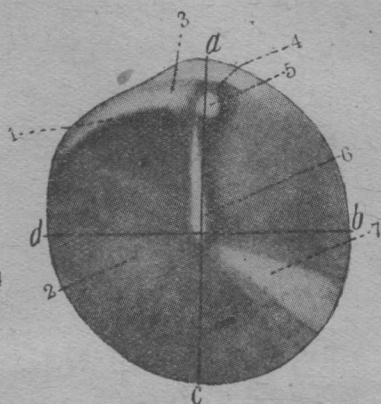


圖 2 鼓膜的構造

- |                 |          |
|-----------------|----------|
| 1. 耳輪           |          |
| 2. 達爾文氏結節(耳廓結節) |          |
| 3. 耳甲艇          | 4. 耳輪    |
| 5. 對耳輪          | 6. 耳甲腔   |
| 7. 耳廓後溝         | 8. 對耳輪脚  |
| 9. 耳廓三角窩        | 10. 對耳輪脚 |
| 11. 耳輪脚         | 12. 前切跡  |
| 13. 外耳道         | 14. 耳屏   |
| 15. 耳屏間切跡       | 16. 對耳屏  |
| 17. 耳垂          |          |

- |          |
|----------|
| 1. 後皺襞   |
| 2. 鼓膜緊張部 |
| 3. 鼓膜鬆弛部 |
| 4. 前皺襞   |
| 5. 錘骨短突  |
| 6. 錘骨柄   |
| 7. 射線錐   |

膜，空隙中有小聽骨三塊，名錘骨、砧骨和鐮骨，各以關節及韌帶相連結。靠近外側的為錘骨，連着於鼓膜上；內側的為鐮骨，接連於橢圓窗上。鼓膜為一薄膜，外層為上皮細胞，與外耳道的上皮相連；中層為纖維，裏層為黏膜，與中耳腔的黏膜相連，可隨空氣的波浪振動(圖2)。因此，外來的聲浪振動鼓膜後，由鼓膜經小聽骨傳至橢圓窗而達內耳。中耳的前內側有一小口通耳咽管(也叫歐氏管 Eustachian tube)而達鼻咽腔(圖3)。此管的鼻端比耳端較低，因此，鼻咽腔的液體不致進入管內。食物嚥下時，腭肌使耳咽管口張開，空



氣乃由鼻腔入中耳，使中耳內的氣壓與空氣壓力相等。聲浪振動鼓膜後，使中耳的空氣亦起波動而達橢圓窗，傳入內耳。

新生兒及幼兒的耳咽管短而平直，管腔寬鬆，因此，容易發生由耳咽管感染的中耳炎。

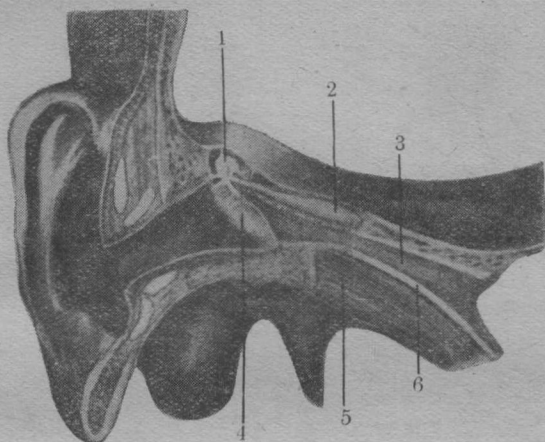


圖3 耳咽管與中耳的關係

- |       |         |            |
|-------|---------|------------|
| 1. 聽骨 | 2. 張鼓膜肌 | 3. 耳咽管     |
| 4. 鼓膜 | 5. 提腭肌  | 6. 耳咽管軟骨部分 |

乳突為顳骨的突出部，位於中耳之後，可以用手指由耳廓後摸得。內含氣隙，其最大的名乳突竇，在前上方，與中耳相通。氣隙的表面有黏膜遮蓋，與中耳的黏膜相連(圖4)。乳突的頂是顳中凹的骨板，後面是側竇骨板，內側為內耳外壁。

內耳位於顳骨的岩部，分骨迷路和膜迷路兩部。膜迷路在骨迷路內。二者之間有液體，叫做外淋巴液。在膜迷路內也有液體，叫做內淋巴液。膜含神經細胞和纖維，以感受淋巴液流動的刺激。骨迷路分為三部，即耳蝸、前庭和三個半規管；即外半規管、上半規管與後半規管(圖5)。耳蝸的形狀像蝸牛殼，耳蝸內含管理聽覺的神經細胞和末梢。耳蝸的外側由圓窗與中耳相通。前庭內含球狀囊和橢圓囊，囊中的神經為平衡神經的一部，以保持身體的正常位置；其外



圖 4 鼓室及乳突竇

- |          |                 |
|----------|-----------------|
| 1. 鼓室    | 2. 剛毛白莖突孔穿入面神經管 |
| 3. 鼓室入口  | 4. 鼓室蓋          |
| 5. 鼓室上隱窩 | 6. 張鼓膜肌         |
| 7. 耳咽管骨部 | 8. 錘骨頭          |
| 9. 鼓索    | 10. 砧骨          |
| 11. 鼓膜   | 12. 莖突          |

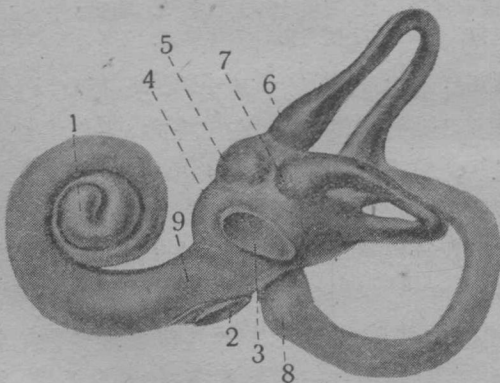


圖 5 內耳骨迷路

- |         |         |         |
|---------|---------|---------|
| 1. 耳蝸   | 2. 圓窗   | 3. 橢圓窗  |
| 4. 球狀囊  | 5. 橢圓囊  | 6. 上半規管 |
| 7. 外半規管 | 8. 後半規管 | 9. 前庭   |

側由橢圓窗與中耳相連(圖6)。三個半規管的膜部也含有管理平衡的神經細胞和末梢,以主持平衡。聽神經纖維和平衡神經纖維由內耳道離內耳入腦時合成一束,為第八腦神經(即聽神經),入中樞時又各分開。因此,外來的聲浪經由鼓膜和中耳而達內耳,由聽神經細胞感音,經聽神經纖維而傳入延髓和大腦,故能辨別聲音的性質和意義。外耳及中耳有傳導音波的作用,叫做傳音器。內耳有感受音波的作用,叫做感音器。身體的動作和外來的震動、旋轉等,影響前庭和半規管內的內淋巴液,由平衡神經傳入延髓和小腦,故能辨別方向和位置,並使身體保持正常的位置。前庭部維持靜止時的平衡,半規管維持運動時的平衡。

耳外部的感覺神經是由第五、第七、第九和第十腦神經所供給,中耳是由第九和第十腦神經所供給。外耳血液的供給由外頸動脈而來,中耳由內頸動脈,而內耳由基底動脈而來。

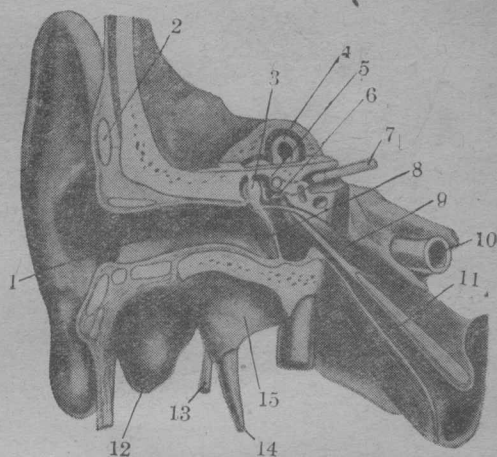


圖6 中耳與內耳的關係

- |         |          |
|---------|----------|
| 1. 外耳道  | 2. 耳軟骨部  |
| 3. 錘骨頭  | 4. 上半規管  |
| 5. 砧骨   | 6. 鐮骨    |
| 7. 面神經  | 8. 鼓膜    |
| 9. 張鼓膜肌 | 10. 頸內動脈 |
| 11. 耳咽管 | 12. 乳突   |
| 13. 面神經 | 14. 莖突   |
| 15. 莖突鞘 |          |

## 二、鼻和鼻竇的解剖和生理

鼻為顏面上最顯著部分。鼻的形狀由鼻骨和軟骨支柱成形。鼻的尖端叫做鼻尖,上部在兩眼之間,叫做鼻梁,下部兩側叫做鼻翼。

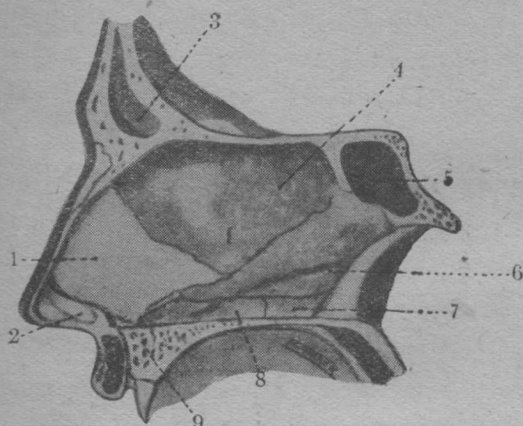


圖7 鼻腔內壁即鼻中隔黏膜下的構造

- |         |             |
|---------|-------------|
| 1. 中隔軟骨 | 2. 大翼軟骨中間部分 |
| 3. 額竇   | 4. 篩骨垂直板    |
| 5. 蝶竇   | 6. 犁骨       |
| 7. 腭峭   | 8. 頷峭       |
| 9. 門齒骨  |             |

下有左右二孔，通入鼻的內部。最前部叫做鼻前庭，覆以外皮，有毛，以阻擋塵埃和飛蟲。鼻的內部叫做鼻腔，由鼻中隔分為左右二腔。中隔前部為軟骨，後部為硬骨，各被以黏膜(圖7)。腔內的外壁有三鼻甲骨突出，將鼻腔隔為上、中、下鼻道，三鼻甲骨叫做上、中、下鼻甲(圖8)。鼻道和鼻甲骨的表面亦皆被以黏

膜。鼻腔上部的黏膜有嗅覺神經細胞，其纖維經篩骨板入腦腔成

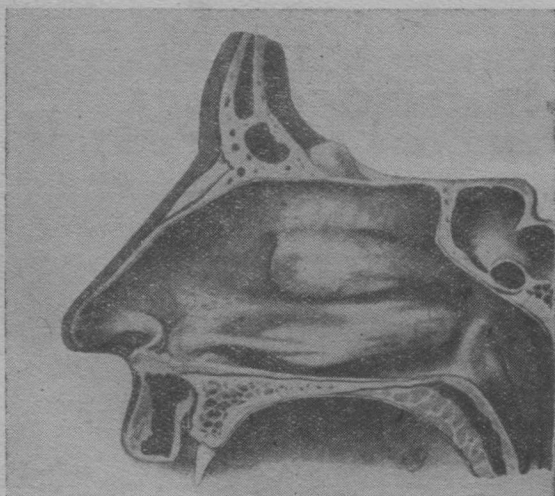


圖8 鼻腔側壁的構造(顯示中鼻甲及下鼻甲)