

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
護士學校教本

耳鼻喉科學及護理

人民衛生出版社

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，和本會議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

第二版前言

本書經此次修訂，字數仍與初版無多出入。按教學時數，理論 20 小時，若將一般檢查和氣管食管鏡檢查的一萬六千餘字利用實習時間來講授，將小字排印的比較少見的三十七種疾病作參考，則亦略適於用。初版於治療，臚舉未免過多，此次頗加增減，詳於重要的疾病而略其可省的繁言。尤於手術治療的適應症與禁忌症，及護理方面的注意事項，力求詳盡。唯仍詳於治療而於預防尚覺未足，則有待於下一次修訂時，再加斟酌補救了。

衛生教材編審委員會 1954.3.

耳鼻喉科學及護理教學時間分配表

次序	內 容	總時間	理論課	實習
1	耳的構造及生理	10	2	1
2.	耳的檢查法			
3.	外耳疾病		2	3
4.	中耳疾病			
5.	內耳與乳突疾病		2	
6.	耳源性顱內合併症及耳聾			
	計	6	4	
7.	鼻的構造及生理	8	1	3
8.	鼻的檢查法			
9.	外鼻、鼻腔與鼻的特殊性疾病		2	
10.	鼻竇疾病及鼻的腫瘤		2	
	計		5	3
11.	鼻咽的構造與疾病		7	1
12.	口咽的構造與疾病	2		
13.	扁桃體的疾病	1		
	計	4		3
14.	喉的構造及生理	11	$\frac{1}{2}$	3
15.	咽喉的檢查法			
16.	喉的急性疾病		2	
17.	喉的慢性疾病與神經性疾病		1	
18.	喉的腫瘤、外傷及狹窄		$\frac{1}{2}$	
19.	氣管食管鏡檢查法			1
20.	耳鼻咽喉的護理		1	2
	計	11	5	6
	總 計	36	20	16

耳鼻咽喉的一般檢查法,用實習時間講授。

目 錄

第一編 耳

第一章 耳的構造	1
第一節 外耳	2
第二節 中耳	3
第三節 內耳	6
第四節 聽神經	10
第二章 耳的生理及檢查法	11
第一節 聽覺	11
第二節 平衡生理	12
第三節 耳的檢查	12
第四節 耳咽管(歐氏管)檢查法	13
第五節 聽力檢查	14
第六節 迷路功能檢查	17
第七節 聽器的衛生	18
第三章 外耳的疾病	20
第一節 耳廓疾病	20
耳廓損傷——耳廓血腫——耳廓軟骨膜炎——耳廓凍瘡	
——耳廓皮膚炎——外耳帶狀疱疹——外耳腫瘤	
第二節 外耳道疾病	23
外耳道狹窄及閉鎖——耵聍——外耳道異物——外耳道癰腫	
——瀰漫性外耳道炎——外耳道真菌病	
第四章 中耳的疾病	27
第一節 鼓膜炎	27
第二節 鼓膜外傷及破裂	27
第三節 耳咽管堵塞	28

第四節 急性卡他性中耳炎	28
第五節 急性化膿性中耳炎	29
第六節 慢性卡他性中耳炎	31
第七節 慢性化膿性中耳炎	32
第八節 急性航空性中耳炎	33
第九節 中耳腫瘤	35
第五章 內耳疾病	36
第一節 迷路炎	36
第二節 美尼爾氏綜合病症	37
第三節 耳硬化症	38
第六章 乳突疾病	40
第一節 急性乳突炎	40
第二節 慢性乳突炎(包括結核性中耳炎)	43
第七章 耳源性顱內合併症	46
第一節 腦膜外膿腫	46
第二節 耳源性腦膜炎	46
第三節 岩樣錐體炎	47
第四節 耳源性腦膿腫	48
第五節 側竇炎及橫竇血栓	48
第六節 面神經麻痺	49
第八章 耳聾	51

第二編 鼻

第九章 鼻的構造及生理	54
第一節 外鼻	54
第二節 鼻前庭	56
第三節 鼻腔	56
第四節 鼻的血管及神經	58
第五節 鼻的生理	62
第十章 鼻的檢查法	63
第一節 望診及觸診	63

第二節 鼻腔檢查	63
第十一章 外鼻、鼻前庭及鼻中隔的疾病	65
第一節 鼻的畸形	65
第二節 前鼻孔閉鎖	65
第三節 鼻外傷	65
第四節 鼻癰腫	66
第五節 鼻前庭濕疹	66
第六節 鼻中隔彎曲及鉅狀突	67
第七節 鼻中隔血腫及膿腫	67
第八節 鼻中隔穿孔	67
第十二章 鼻腔疾病	69
第一節 鼻出血	69
第二節 急性鼻炎	71
第三節 慢性鼻炎	72
第四節 鼻的變態反應症	73
第五節 萎縮性鼻炎	73
第六節 鼻腔異物	74
第十三章 鼻的特殊性疾病	75
第一節 鼻梅毒	75
第二節 鼻結核	75
第三節 鼻狼瘡	76
第四節 鼻硬結症	76
第五節 鼻疽	76
第六節 鼻白喉	76
第十四章 鼻竇	78
第一節 鼻竇的構造及生理	78
第二節 鼻竇的檢查法	80
第三節 鼻竇的急性炎症	81
急性副鼻竇炎——慢性副鼻竇炎	
第四節 鼻竇炎的併發症	86
第五節 鼻腔及鼻竇腫瘤	87

鼻息肉——粘液囊腫——血管瘤——乳頭瘤、纖維瘤——軟
骨瘤、骨瘤、囊腫——惡性腫瘤

第三編 咽

第十五章 鼻咽	90
第一節 鼻咽的構造	90
第二節 鼻咽檢查	91
第三節 鼻咽的疾病	92
鼻咽的炎症——鼻咽的特殊疾病——增殖體疾病——鼻咽的 腫瘤	
第十六章 口咽	95
第一節 口咽的構造	95
第二節 口咽檢查	99
第三節 咽的急性疾病	99
急性咽炎——口腔底蜂窩織炎——咽後膿腫——梭形螺旋體 咽炎(文森氏咽峽炎)——咽白喉——併有血液疾病的急性咽 炎——咽真菌病(鵝口瘡)	
第四節 咽的慢性疾病	103
慢性咽炎——咽的特殊性疾病(咽梅毒、咽結核、咽狼瘡)—— 咽角化症	
第十七章 扁桃體的疾病	105
第一節 急性扁桃體炎	105
第二節 扁桃體周圍膿腫	106
第三節 慢性扁桃體炎	107
第十八章 咽的腫瘤	108
良性腫瘤——惡性腫瘤	

第四編 喉

第十九章 喉的構造、生理及檢查	110
第一節 喉的構造	110
第二節 喉的生理	113

第三節 喉的檢查	114
第二十章 喉的急性疾病	117
第一節 急性喉炎	117
第二節 急性會厭軟骨膜炎	118
第三節 小兒急性喉炎	118
第四節 急性喉、氣管、支氣管炎	118
第五節 喉膿腫	119
第六節 喉白喉	119
氣管切開術	
第七節 喉的帶狀疱疹	123
第八節 喉水腫	124
第九節 急性軟骨膜炎	124
第二十一章 喉的慢性疾病	125
第一節 慢性喉炎	125
第二節 喉的特殊性疾病	126
喉結核——喉狼瘡——喉梅毒——喉硬結症——喉真菌病	
第二十二章 喉的神經性疾病	129
第一節 喉知覺神經麻痺	129
第二節 功能性失音	129
第三節 喉運動神經麻痺(喉返神經麻痺)	129
第二十三章 喉的腫瘤	131
第一節 良性腫瘤	131
第二節 惡性腫瘤	131
第二十四章 喉外傷及喉狹窄	133
第一節 喉外傷	133
第二節 喉狹窄	133
第二十五章 喉的先天性疾病	135

第五編 氣管食管鏡檢查法

第二十六章 氣管鏡檢查法	136
氣管鏡檢查的適應症——氣管鏡檢查的禁忌症——氣管鏡檢	

查法——氣管鏡檢查在不同的情況下應注意的事項——氣管
鏡檢查的危險性

第二十七章 食管鏡檢查法142

器械準備——麻醉——手術操作——食管鏡檢查的適應症
——食管鏡檢查的禁忌症

第六編 耳鼻咽喉的護理

第二十八章 耳的護理145

第二十九章 鼻的護理149

第三十章 咽喉的護理152

第一編 耳

第一章 耳的構造

重點要求：耳的各部名稱，鼓膜的正常形態，中耳腔的構造，聽骨的結構，乳突的構成，耳咽管的聯系，以及內耳三部分的構造。

耳的各部名稱，簡明表示如下(圖1)：

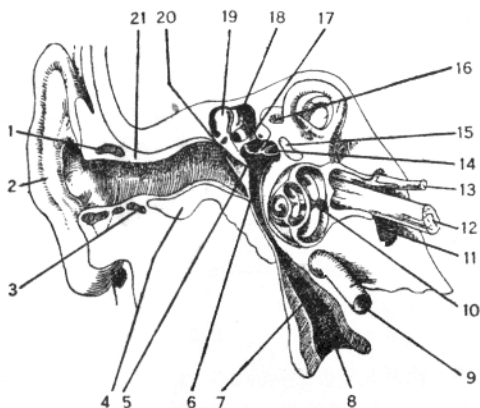
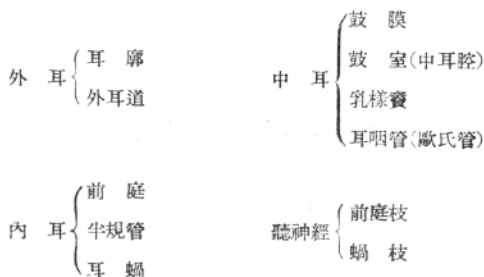


圖 1. 耳的構造全圖

- | | | |
|-------------|------------|----------|
| 1. 外耳道軟骨 | 2. 耳廓 | 3. 外耳道軟骨 |
| 4. 骨性外耳道 | 5. 鐮骨肌 | 6. 中耳腔 |
| 7. 耳咽管(歐氏管) | 8. 耳咽管咽部開口 | 9. 內頸動脈 |
| 10. 蝸牛殼(耳蝸) | 11. 內耳道 | 12. 聽神經 |
| 13. 面神經 | 14. 鐮骨 | 15. 面神經 |
| 16. 半規管 | 17. 鼓膜張肌 | 18. 砧骨 |
| 19. 鍵骨 | 20. 鼓膜 | 21. 外耳道 |



第一節 外 耳

耳廓 前面凸凹不平，略成漏斗狀，表面為皮膚，中間有軟骨，在耳垂部分沒有軟骨存在，完全是軟組織。耳廓各部名稱如下：耳輪、對耳輪、耳屏、對耳屏、三角窩、耳甲窩、耳甲腔、耳垂、耳屏間切迹等

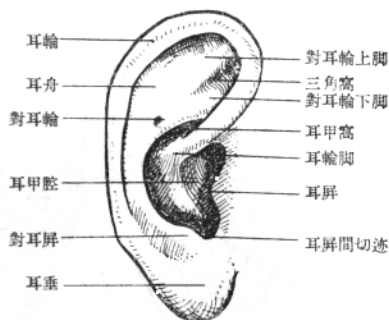


圖 2. 外耳的構造

(圖2)。

外耳道 由耳孔至鼓膜長約 2.5—3.5 厘米，外方三分之一為軟骨部，內方三分之二為骨部。表面有細緻皮膚，其外 1/3 部分生有茸毛，並有皮脂腺及耵聍腺存在。外耳道皮膚缺乏皮下組織，緊貼在軟骨膜及骨膜上，故於炎症發生時，疼痛較為劇烈。外耳道軟骨與耳廓軟骨為一系，其下壁有 2.3 平行裂隙，為山頭瑞尼 (Santorini) 氏截痕，外耳道炎症易經此處向周圍蔓延。外耳道並非一直管，自入口部向後上方彎曲，至骨部再向前下方彎曲。鼓膜與外

耳道呈傾斜狀，故檢查時須將耳廓向後上方牽引，使成爲一直管以便檢查。

外耳血管——動脈來自外頸動脈的耳後動脈、淺顳動脈及內上頷動脈。靜脈集中於耳後靜脈、頷內靜脈及翼靜脈。

外耳神經——耳廓前部及外耳道的一部由三叉神經下頷神經的耳顳支所支配，外耳道的其他部分爲迷走神經的耳支所支配。耳廓後部爲大耳神經的耳支所支配。

第二節 中 耳

鼓膜 爲一富有彈性橢圓薄膜，嵌於外耳道內端，其顏色爲灰白珍珠色。鼓膜前上方有顯明突出部分爲錘骨短突，由此向後下方達於鼓膜中部爲錘骨柄，錘骨柄的尖端抵鼓膜中心部爲鼓膜臍，自此向前下方有一圓錐形光反射的部位叫光錐。鼓膜由於錘骨短突的突出，在鼓膜上形成前、後二皺襞。自前後皺襞以上的部分爲鬆弛部，以下的部分爲緊張部(圖3)。

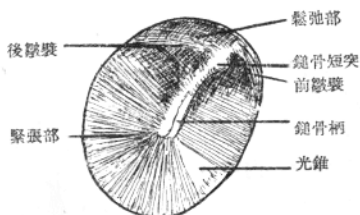


圖 3. 鼓膜的外觀(右)

鼓室 [中耳腔]

(圖4) 爲一空氣腔位於鼓膜及內耳骨性前庭外壁之間，全鼓室爲粘膜所覆蓋。鼓室又分爲二部：一爲上鼓室，位於鼓膜鬆弛部以上部分，亦稱鼓室上隱窩；一爲固有鼓室，相當於鼓膜緊張部，其中包括中鼓室和下鼓室。鼓室腔內有三小聽骨即：錘骨、砧骨及鐮骨(圖5)，藉韌帶互相連成一鍊，存在於鼓膜及內耳卵圓窗之間。鼓室分爲六壁：

一、上壁：相當於顱腔中凹底部。

二、外壁：鼓膜構成中鼓室外壁，上鼓室外壁則爲骨質。

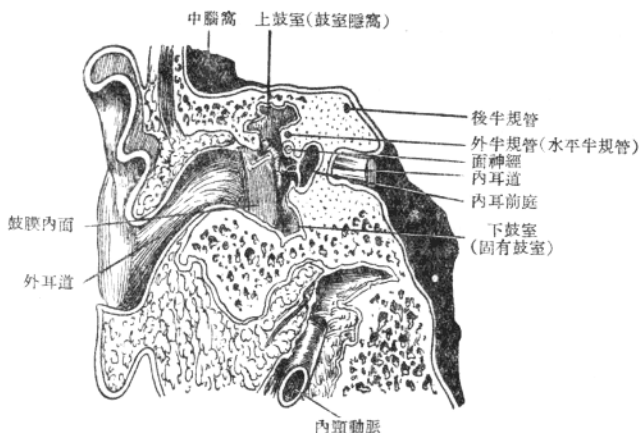


圖 4. 左側的中耳切斷面圖

三、內壁：也就是內耳迷路的外壁，有圓窗、及附着鐮骨脚的卵圓窗。內壁中心部為鼓室岬，相當於耳蝸的第一周，岬上有鼓室岬神經叢。內壁的後上方有面神經管的突起與外半規管隆起。



圖 5. 耳聽骨：鐮骨，砧骨，錘骨。

四、後壁：上方為乳樣竇與乳突蜂窩相通，下方為骨壁內有面神經的下行部分。

五、前壁：以很薄骨質被蓋內頸動脈，下方有耳咽管開口。

六、下壁：為一壁薄的溝，其水平位低於鼓膜和耳咽管口，形成下鼓室。

鼓室肌肉

一、鼓膜張肌：起於耳咽管軟骨部，止於錘骨柄，靠近頸部。受下頷神經運動枝支配。收縮時將鼓膜向鼓室岬方向牽動，使鼓膜緊張，並增加內耳內的壓力。

二、鐮骨肌：位於和面神經下行部份相平行的管內，起於錘體隆起，附着於鐮骨頸部。受面神經的分枝支配。收縮時向後方牽引鐮骨頭，使其底的前端朝向鼓膜，如此環韌帶（鐮骨腳與卵圓窗之間）就可以緊張起來，以減低內耳內的壓力。

鼓室血管

一、動脈：來自內頷動脈的鼓室枝、耳後動脈的莖乳枝、內頸動脈的鼓室枝及腦膜中動脈的上鼓室枝。

二、靜脈：匯入翼叢及岩上竇，鼓室頂上硬腦膜及乳樣竇間有許多小靜脈相交通。

鼓室神經

知覺神經：舌咽神經鼓室支與頸動脈交感叢的岩深支組成鼓室叢。鼓索神經出自面神經，穿出鼓室與舌神經相連。

乳樣竇（鼓竇）係鼓室隱窩後上方的一個小空腔，位於乳突和鼓室之間，在初生時即出現。乳樣竇的頂是鼓室頂的繼續部分，底及內側壁由顳骨乳突及岩部構成，外側壁為骨性外耳道近鼓膜處的後上部。

乳突與顳骨蜂窩——包括外殼或硬骨質和內層與空氣相通之乳突蜂窩。臨床上分為三型：有氣化型，硬化型與二者間的板障型。

耳咽管（歐氏管）起於鼓室前下端，向內下進入鼻咽腔側壁，管長約為3.5厘米。接近鼓室端的三分之一為骨性管壁，接近咽端的三分之二為軟骨（上後壁）及膜性（前部）部分。管中段狹窄，向兩端擴大成喇叭形。在骨與軟骨交界部分最為狹窄，叫做峽部。耳咽管在平時由膜性壁經常封閉，當軟腭及上咽收縮肌收縮時，則管腔開通，故於欠伸或嚥下時管腔開通而交換鼓室內的空氣。

嬰兒及兒童時期的耳咽管（圖6）軟而短，位置較為水平，管腔較

寬，狹窄部分尚未完成，故容易發生經耳咽管感染的中耳炎。

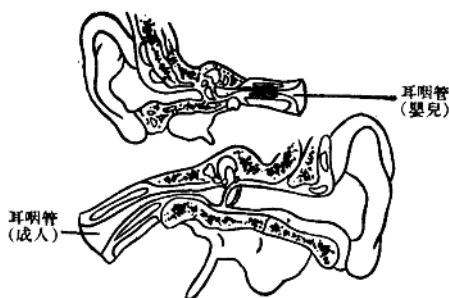


圖 6. 嬰兒與成人耳咽管的比較

(上面：嬰兒的耳咽管直、寬、短)

(下面：成人的耳咽管彎、窄、長)

第三節 內 耳

內耳為骨性迷路與膜性迷路所構成，膜性迷路被包圍在骨性迷路之內。內耳可分為三個部分即：前庭、半規管及耳蝸。

骨性迷路由硬骨質構成，厚約 2—3 毫米。在成人大部分被含氣蜂窩及海綿樣骨質所包圍於顳骨岩部，表面有鼓室岬、上鼓室內壁(外半規管)及弓隆起(上半規管)等三個突出部分。以內耳道、前庭導水管及耳蝸導水管與後顳凹相通；以前庭窗(卵圓窗)及耳蝸窗(圓窗)與中耳相通(圖 7, 8, 9)。

前庭 如梨狀，共有六壁，卵圓窗在前庭側壁，窗口有鐮骨腳關閉着，由卵圓窗向上向前有一橋狀隆起，叫前庭櫛。在前庭櫛的後面有卵圓凹陷，名橢圓隱窩；在前庭櫛的前面有球形凹陷部分，叫球狀隱窩。前庭上壁和內壁沒有開口，在上壁和後壁結合部有壺腹的終末開口及後半規管與上半規管的總腳開口。前庭頂有外和上半規管。後半規管的壺腹在前庭的下壁。

半規管 位於前庭的後上方，共有三個即：外半規管(外)、上

半規管(上)及後半規管(後)。每個半規管末端膨大部分叫壺腹。

一、上半規管：方向垂直，與岩部橫軸平行，存在於岩部前面橫軸隆凸之下，其管凸向上方，其壺腹在前側方，在外半規管的前端進入前庭。另一端和後半規管的上端結合在一起，成為總腳，而進入前庭。

二、後半規管：下端有壺腹，進入前庭之下方。上端接連總腳，進入前庭。



圖 7. 左骨迷路從外側觀

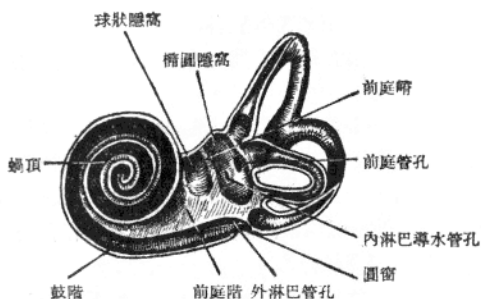


圖 8. 左骨迷路內面(從外側觀)