

口齒疾病及防治概論

醫務生活社出版

口齒疾病及防治概論

鄭 麟 蕃 編 著

序

口腔和牙齒的病，是我們在部隊和羣衆的醫務工作當中經常遇見的。從保健方面講，它是一個羣衆性的問題，因為我們的指戰員和老百姓對口腔衛生的缺乏和注意不夠，口腔的不健康和慢性病情況是十分普遍的。從臨診方面講，也是屬於重要疾病。不但是因為這種患者多見，而且由于病人和醫務人員的缺少知識以致疏忽，往往引起嚴重後患甚至死亡。所以我們深刻感到，一般醫務人員對這方面的知識和技術應當有一個起碼了解，以便幫助和教育廣大羣衆。于是關於口腔疾病基本知識的書，也就更覺需要的迫切了。

現在鄭醫師寫的這本書，正好幫助解決了這一需要。這本書的內容，雖然文字並不多，但是對於口腔牙齒病的基本知識，都已全面地討論了，而在說明問題方面，也做到了深入淺出。因此；這書對我們人民醫務工作者是有價值的，它更增加和豐富了我們爲人民服務的技術。我們對於鄭醫師等，肯下功夫寫這本對廣大人民有益的書，表示欽佩！

宮乃泉

作者的感謝與希望

一、在編著本書時得到以下諸兄的熱誠幫助：

1. 姜杰民大夫給予出版的動機，並幫助校閱。
1. 李宏毅講師寫成第十五章（預防牙醫學）的全部。
1. 張光炎教授寫成第十三章（拔牙術）的大部。
1. 胡郁斌教授校閱第十四章（龋洞填補術）。
1. 俞家振大夫提示寫成第八章的第七節（數種全身性疾病在口內的表徵）。
1. 孫廉同學及楊本烈先生精美的繪圖。
1. 曲漱蕙教授在付印前幫助校閱，並且提示了不少寶貴的修正意見。

一、宮乃泉部長的倡導和鼓勵，並親爲作序介紹。特別是醫務生活社全體全人的努力……更是作者所不能忘記的。

一、書末附有讀者意見一紙。希望將寶貴的意見和批評，儘可能詳細的寫下來，寄給作者，以作日後改進本書的參考。這是作者最大的要求，希望每位讀者務必作到。

1949.8.1 鄭 麟 著

目 錄

第一章：口齒的概念及形態	1
第一節：概念	1
第二節：牙齒的符號	9
第三節：牙齒各部的名稱	10
第四節：牙齒的形狀	13
第五節：牙齒的排列及咬合	17
第二章：牙齒的發生及組織	20
第一節：牙胚的發生	20
第二節：牙胚的長成	23
第三節：牙齒萌出及乳齒脫落	27
第四節：牙體組織	32
第五節：牙周組織	39
第三章：牙齒異常	46
第一節：生齒異常	46
第二節：齒形異常	51
第三節：構造異常	54
第四節：排列及咬合異常	57
第四章：齶齒	61
第一節：概念	61

第二節：原因.....	83
第三節：病理.....	88
第四節：進行經過.....	70
第五節：病型.....	72
第五章：齦齒的繼發疾患	75
第一節：牙髓炎.....	75
第二節：根端周圍組織疾患.....	78
第六章：牙齦炎	85
第一節：牙齦緣炎.....	85
第二節：過長性（增生性）牙齦炎.....	88
第三節：潰瘍性牙齦炎.....	90
第七章：齒槽膿溢	95
第一節：概念.....	95
第二節：病名及分類.....	96
第三節：牙周炎.....	97
第四節：牙周變性.....	102
第五節：牙周外傷.....	103
第六節：牙周萎縮.....	105
第八章：數種口腔疾病	107
第一節：冠周炎（下頷智齒周圍炎）.....	107
第二節：頰骨骨髓炎.....	109
第三節：口炎.....	111

第四節：牙齦瘤	116
第五節：口腔癌	116
第六節：口腔的囊腫	117
第七節：數種全身性疾病在口內的表徵	120
第九章：牙痛的病理及診斷	123
第一節：齒性疾患引起的牙痛	123
第二節：非齒性疾患引起的牙痛	129
第十章：牙科診療設施及其整備	132
第一節：牙科診療室	132
第二節：大器械	132
第三節：小器械及材料	134
第四節：消毒法	135
第五節：常備藥品	137
第十一章：口腔檢查	143
第一節：檢查方法	143
第二節：檢查用器械及術式	145
第三節：牙體檢查	148
第四節：牙周檢查	150
第五節：記錄	151
第十二章：牙周病的治療法	154
第一節：牙周病處置要領	154
第二節：潔治法	155

第三節：牙齦囊刮術·····	158
第四節：牙齦切除法·····	160
第五節：自身保護·····	162
第十三章：拔牙手術·····	163
第一節：拔牙器械及用法·····	163
第二節：拔牙的適應與禁忌·····	165
第三節：拔牙用局部麻醉法·····	167
第四節：拔牙術式·····	177
第五節：拔牙時發生的意外事故及處理方法·····	180
第十四章：齲洞填補術·····	183
第一節：洞的種類及名稱·····	183
第二節：洞的預備·····	184
第三節：銀汞充填·····	190
第十五章：預防牙醫學·····	193
第一節：概念·····	193
第二節：齲齒的預防·····	193
第三節：預防矯正·····	198
第四節：牙周組織病的預防·····	201
第五節：孕婦口齒的保護·····	202
第六節：嬰兒口齒的保護·····	203
第七節：兒童口齒的保護·····	203

第一章 口齒的概念及形態

- | | |
|-------------|----------|
| 1. 概念 | 2. 牙齒的符號 |
| 3. 牙齒各部的名稱 | 4. 牙齒的形狀 |
| 5. 牙齒的排列及咬合 | |

第一節 概 念

- (1) 牙的位置：牙齒位於消化道的最上端，植立於口腔內上下頷骨的齒槽嵴上，排列成弓形，稱為齒弓（Dental Arch）。
- (2) 牙的機能：牙齒的主要機能為切斷，撕裂，搗碎及咀嚼食物，是為消化作用的第一步。副機能為幫助發音，混唾，並輔助顏面的調和，且能影響隣接組織的發育。

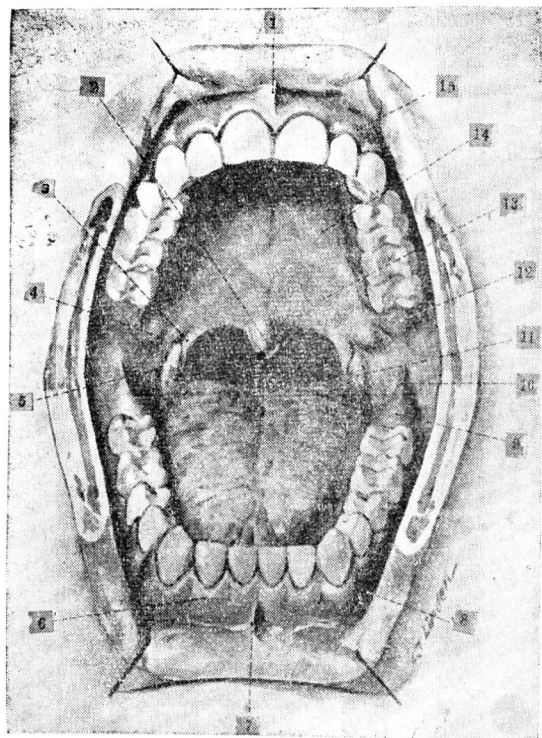


圖1 口 腔

1.上唇繫帶 2.懸壺垂 3.咽腭弓 4.翼鉤所成的膨隆 5.舌腭弓 6.牙齦 7.下唇繫帶 8.口腔前庭 9.白齒後部 10.翼狀下頷縫 11.腭扁桃腺 12.上頷隆突 13.軟腭 14.硬腭 15.牙齦

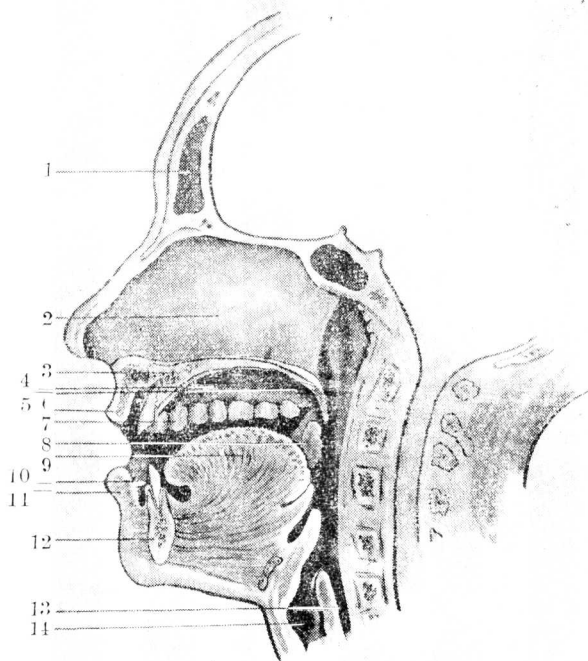


圖 2 頭部矢狀斷面

1. 額竇 2. 鼻腔 3. 上頷骨 4. 硬腭 5. 軟腭 6. 上唇 7. 上
頷齒弓 8. 扁桃腺 9. 舌 10. 口腔前庭 11. 下唇 12. 下
頷骨 13. 食道 14. 氣管

(3) 牙的構造：牙齒的構成以牙質（或稱象牙質 Dentin）為主體；冠部被以牙釉（或稱琺瑯質 Enamel）；根部被以牙骨（或稱白堊質 Cementum）。中心有腔，稱為髓腔（Pulp Cavity），內有牙髓（Pulp）。牙髓經根端孔（Apical Foramen）與牙根周圍組織連接。

牙齒周圍的組織簡稱牙周，包括牙根膜，齒槽骨及牙齦，因為主要的功能為支持牙齒，所以也稱為牙齒的支持組織（Supporting Tissues）

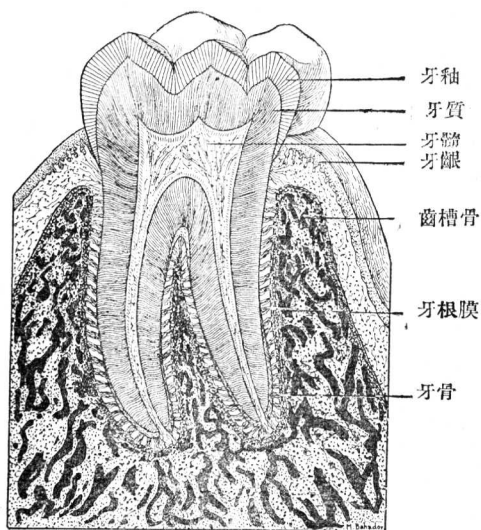


圖 3 牙齒及其周圍組織表圖
（下頷第一恆臼齒的縱斷面）

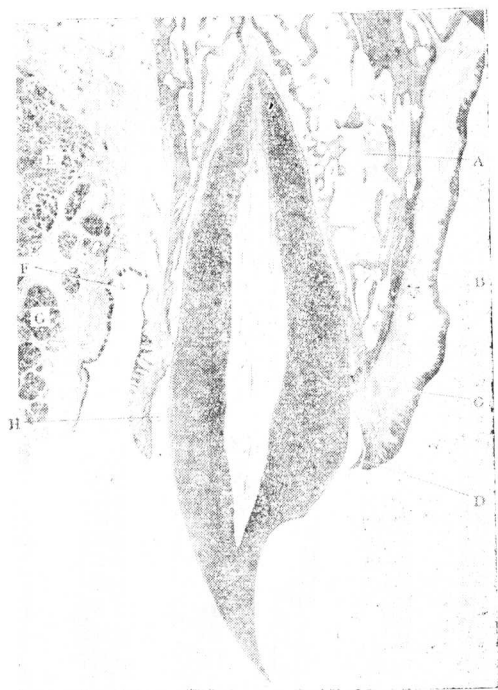


圖 4 牙齒及其周圍組織（上頤中切齒部縱斷面）

A, 齒槽骨的骨髓 B, 齒槽骨的緻密骨質 C, 牙齦 D, 牙頸部附着的污垢 E, 口輪匝肌 F, 口腔前庭 G, 唇腺 H, 牙釉質於製片時因脫灰消失所餘的空隙

(4) 牙冠與牙根：

- A. 在臨症上：露出於口腔的部分稱為牙冠；埋藏在周圍組織裏的部分稱為牙根。
- B. 在解剖上：牙釉覆蓋的部分稱為牙冠；牙骨覆蓋的部分稱為牙根；牙釉與牙骨接界處稱為牙頸。

(5) 牙的成份：牙釉，牙質，牙骨稱為牙齒的硬組織，含無機物甚多，無機物為正磷酸鈣 $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ 及其他礦物鹽類。牙釉內含96%的無機物（僅有少量的水分及膠質）；牙質內含69%；牙骨內含55%。

(6) 牙的數目：人類一生中有兩組牙齒。一組為乳齒 (Deciduous Teeth) 共20個，於生後第六，七月開始萌出，二至三年完成，為小兒直到十二歲的咀嚼工具。另一組為恒齒 (Permanent Teeth) 共三十二個，於六七歲開始萌出，其前方的二十個和乳齒交換，故亦稱補充齒；在乳齒後方又有十二個牙齒萌出，並不交換，故亦稱增加齒。

(7) 牙的名稱：牙齒因地位、形態和功能的不同，可區別成四組（乳齒只三組）。

恒齒：1. 切齒（門齒 Incisor）

中切齒 (Central Incisor)

側切齒 (Lateral Incisor)

2. 犬齒（尖牙 Cuspid）

3. 前臼齒（小白齒，雙尖牙 Premolar, Bicuspids）

第一前臼齒 (First Premolar)

第二前臼齒 (Second Premolar)

4. 臼齒（大白齒，磨牙 Molar）

第一臼齒 (First Molar)

第二臼齒 (Second Molar)

第三臼齒 (Third Molar)

乳齒：切齒，犬齒與恒齒數目同。無前臼齒。臼齒上下左右各二個，共八個。

切齒與犬齒合稱為前牙 (Anterior Teeth)

前臼齒與臼齒合稱為後牙 (Posterior Teeth)

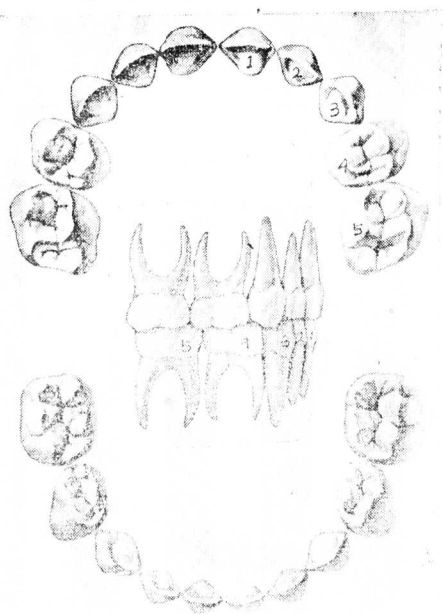


圖 5 乳 齒

1. 乳中切齒 2. 乳側切齒 3. 乳犬齒 4. 第一乳臼齒 5. 第二乳臼齒

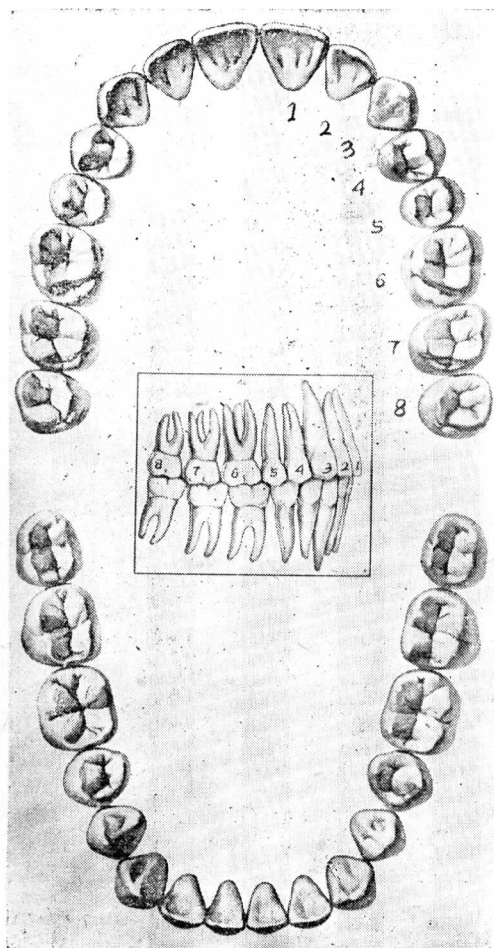


圖 6 恒 齒

1. 中切齒
2. 側切齒
3. 犬齒
4. 第一前臼齒
5. 第二前臼齒
6. 第一臼齒
7. 第二臼齒
8. 第三臼齒

第二節 牙齒的符號

各個牙齒名稱太煩，且難於記憶。爲節省字數，便利記錄，且能一目瞭然起見，各個牙齒均有一定符號。1861年霍氏 (Zsigmondy) 發表記法如下：

恆齒：	(右)	8 7 6 5 4 3 2 1		1 2 3 4 5 6 7 8	(左)
		8 7 6 5 4 3 2 1		1 2 3 4 5 6 7 8	
乳齒：	(右)	V IV III II I		I II III IV V	(左)
		V IV III II I		I II III IV V	

例如：上領左側第一白齒記爲 I₆

下領右側中切齒及側切齒記爲 2 1

上領右側第二乳白齒記爲 V

下領左側全部恆齒記爲 I-8

上領左側第一二白齒及下領右側第一二前白齒記爲

I₆
54

霍氏法在記錄病歷上最爲準確便利，應熟記憶練習。但在另一方面，本法有不能讀出的缺點。例如一人檢查，另一人記錄時，作者建議使用台氏 (Thilemann) 及培氏 (Pirquet) 之方法，而將其動作順序改變 (成C字形)，以利於檢查動作並易於記憶。

恆齒：	(右)	28 27 26 25 24 23 22 21		11 12 13 14 15 16 17 18	(左)
		38 37 36 35 34 33 32 31		41 42 43 44 45 46 47 48	
乳齒：	(右)	65 64 63 62 61		51 52 53 54 55	(左)
		75 74 73 72 71		81 82 83 84 85	