

牙醫學

總監

閻中原

總編輯

趙有誠

責任編輯

林裕峰

孫光煥

曾榮傑

編輯群

張燕清

夏毅然

楊晉昱

盧志超

張煥功

董德瑞

許明榮

張龍昌

傅 鐸

石淦生

王宜斌

毛泰康

陳志平

江正陽

邱賢忠

邱國洲

製作群

三軍總醫院臨床教學組



合記圖書出版社 發行

牙醫學

總監

閻中原

總編輯

趙有誠

責任編輯

林裕峰

孫光煥

曾榮傑

編輯群

張燕清

夏毅然

楊晉昱

盧志超

張煥功

董德瑞

許明榮

張龍昌

傅 鐸

石淦生

王宜斌

毛泰康

陳志平

江正陽

邱賢忠

邱國洲

製作群

三軍總醫院臨床教學組



合記圖書出版社 發行

國家圖書館出版品預行編目資料

新編臨床醫學核心教材(35):牙醫學

/ 趙有誠總編輯. - 二版

台北市: 合記 2005[民 94]

面; 公分

ISBN 986-126-249-0 (平裝)

1 牙科

416.9

94006634

書 名 新編臨床醫學核心教材(35):牙醫學

總 監 閻中原

總 編 輯 趙有誠

責任編輯 林裕峰 孫光煥 曾榮傑

編 輯 群 張燕清等

執行編輯 王雪莉 金明芬

發 行 人 吳富章

發 行 所 合記圖書出版社

登 記 證 局版臺業字第 0698 號

社 址 臺北市內湖區(114) 安康路 322-2 號

電 話 (02) 27940168 (02) 27940345

傳 真 (02) 27924702

網 址 <http://www.hochi.com.tw/>

總 經 銷 合記書局

北 醫 店 臺北市信義區(110) 吳興街 249 號

電 話 (02) 27239404

臺 大 店 臺北市中正區(100) 羅斯福路四段 12 巷 7 號

電 話 (02) 23651544 (02) 23671444

榮 總 店 臺北市北投區(112) 石牌路二段 120 號

電 話 (02) 28265375

臺 中 店 臺中市北區(404) 育德路 24 號

電 話 (04) 22030795 (04) 22032317

高 雄 店 高雄市三民區(807) 北平一街 1 號

電 話 (07) 3226177

花 蓮 店 花蓮市(970) 中山路 632 號

電 話 (03) 8463459

郵政劃撥帳號 19197512 戶名 合記書局有限公司

西元 2005 年 5 月 10 日 二版一刷



閻院長序

「醫療專業是一種高品質的專業全人關照志業」。其中用心是高品質的關鍵，專業是一種態度，是知其然 (know what)，知其所以然 (know why) 及知其必然 (know how)，全人關照是在醫療照護外，更要以人性為出發點去關心病人，志業是一種持續不斷、全力以赴、永生學習，及執行的行為。

醫學教育的目標在培育社會所需要的醫事人才，社會對醫療的期待隨時代而改變，面對社會持續的進化、科學的發展、資訊技術與分子生物學的突飛猛進及健保制度的變化，醫學教育面臨嚴酷的考驗。在浩瀚且快速擴張的醫學領域中，醫學領域的細分科科目越來越多，年年都有新知識及技術出現，且新知識以每七年倍增之速度累計，如何窺其全貌，亦非益事；傳統的醫學教育以被動的吸收學習，已無法滿足社會之需求，因此，必須培養學生主動學習及終身學習的能力，隨時充實知識及改善技術。有鑑於此，本院特邀集臨床各科專家，針對該科常見且重要之疾病，編寫核心教材，並輔以小班問題導向教學方式，協助醫學生在臨床實習過程中掌握學習重點，增進學習效果。

醫療專業的執行基於科學知識及技術，除臨床實務上必須了解疾病的診斷與治療的相關知識，培養熟



練的臨床技術外，同時經由與病患的互動中體驗醫學的藝術面與人性面，讓學生經由前輩醫師的薰陶中學習良醫風範，期以訓練出懷抱犧牲奉獻、悲天憫人的情懷且具有高操醫療技能及能夠運用現代醫學知識及技術來診療病患與指導疾病預防、促進社會及國民健康的醫療人員。

欣逢核心教材第三版修訂完成，感謝所有參與教材編修之老師及同仁的努力及奉獻。冀望藉由本教材之修訂，提供學生臨床實習學習之參考依據，以精進臨床教學品質，進而全面提升醫療服務品質。

三軍總醫院院長 閻中原



王院長序

科技發展一日千里，醫學知識亦不斷推陳出新，醫學呈現複雜及高度專業性。牛頓曾說“假如我曾經看得更遠，那是因為站在巨人的肩膀上”，而在浩瀚的醫學領域中，如何不被知識的洪流所淹沒，學生必須有更好的學習方法及工具，以系統的方式精進落實於各項教育訓練中，方能站得更高，看得更遠。

先震於八十六年擔任學院醫學系主任兼三軍總醫院教學副院長期間，有感於學生學習壓力倍重，為提升學生學習效率，遂召集院內具教學熱忱的臨床老師共同群策群力，編撰完成第一版臨床核心教材，其內容可謂菁華且實用。當時王院長丹江的支持與鼓勵，與老師編撰教材的嚴謹與其工作負荷的辛苦，只有身歷其境者方能點滴在心頭，而老師們只問耕耘、不問收穫，為培育莘莘學子而努力編寫教材的精神，著實令人感佩及銘記於心。

欣見臨床核心教材在三軍總醫院歷任執事者及老師精益求精之努力下，迄今完成第三版的修訂，其內容更符合目前的學習需求。本書的完成，不僅顯示老師的用心，更突顯我國防人的精神。謹此，期勉讀者

於閱讀本書之時，細細品味這累積無數寶貴知識、經驗的結晶，並善加應用，相信對您的醫學生涯將有非常的助益。

國防醫學院院長

陸軍少將 **王先震** 謹誌

中華民國 94 年 4 月



趙副院長序

百年來由於醫療環境的急遽變化，醫學知識及技術之資訊更迭一日千里，使得醫學教育需不斷改革，方足以應付時代的挑戰，而醫學生之臨床見習及實習課程也因此需時時更新以應醫學新知趨勢。爲使醫學生能更有效掌握臨床科目之學習方針以達醫學教育之目標，本院特研請臨床各部、科，學有專精之專科醫師共同研商，撰寫臨床科部核心教材，內容精簡扼要，兼顧理論及實務，爲醫學生提供臨床核心科目及病例做爲臨床教學之參考依據。

本核心教材內容歷經前教學副院長王先震教授及何善台教授規劃，出版以來，廣受醫界師生運用，但有鑒於多年來臨床醫學迅速變遷，教材需適時增刪內容，自93年起開始著手編修之工作，歷經一年時間終告完成。本次修訂重點參考國考情境模擬之出題方式，各科增加12-15核心教案，並收整國考複習題庫，供做學生準備國考複習時之參考資料，以使本教材之內容更具完整性。

此次集合三軍總醫院臨床各科同仁共襄盛舉，多次校正編修，始完成第三版之修訂，另承蒙各界先進、同仁的賜教斧正。在此，敬致最深的謝意！

國防醫學院醫學系主任
三軍總醫院教學副院長
趙有誠 教授謹誌



作者簡介

■ ■ 總監

閻中原

三軍總醫院院長

■ ■ 總編輯

趙有誠

國防醫學院教授兼醫學系主任

三軍總醫院教學副院長

■ ■ 責任編輯

林裕峰

國防醫學院內科教授

三軍總醫院內科部主任

孫光煥

國防醫學院外科教授

三軍總醫院外科部主任

曾榮傑

三軍總醫院臨床教學組組長

■編輯群

張燕清

國防醫學院牙科兼職副教授
三軍總醫院口腔外科民聘主治

夏毅然

國防醫學院牙科助理教授
三軍總醫院口腔外科主任

楊晉昱

國防醫學院牙科教授
三軍總醫院兒童牙科主任

盧志超

前國防醫學院牙科副教授
前三軍總醫院牙科部主治醫師

張煥功

前國防醫學院牙科講師
前三軍總醫院牙體復形科主任

董德瑞

前國防醫學院牙科副教授
前三軍總醫院牙體復形科主任

許明榮

前國防醫學院牙科副教授
前三軍總醫院口腔診斷科主任

張龍昌

國防醫學院牙科副教授
三軍總醫院家庭牙醫暨口腔診斷科主任

傅鶚

國防醫學院牙科教授

三軍總醫院牙科部文職部主任

石淦生

國防醫學院牙科副教授

三軍總醫院口腔膺復科文職主治醫師

王宜斌

國防醫學院牙科副教授

三軍總醫院口腔膺復科主任

毛泰康

前國防醫學院牙科講師

前三軍總醫院口腔膺復科主任

陳志平

國防醫學院牙科助理教授

三軍總醫院牙體復形及根管治療科主任

江正陽

國防醫學院牙科助理教授

三軍總醫院牙周病科主任

邱賢忠

三軍總醫院牙周病科主治醫師

國防醫學院講師

邱國洲

三軍總醫院牙科部總醫師

三軍總醫院住院醫師

■製作群

三軍總醫院臨床教學組

(張博彥、楊順晴、閻守鈞、謝尚致、王雅佩、
邱瓊玉、陳姿秀、蔡佳樺)



目 錄

1. 顏面骨與下頷骨骨折 張燕清1
2. 口腔顎顏面區的齒源性感染 夏毅然15
3. 牙齒外傷的臨床處理原則 楊晉昱23
4. 矯正治療時對牙齒脫鈣之預防與治療
之產品和手術 盧志超37
5. 後牙複合樹脂的臨床使用原則 張煥功.47
6. 玻璃離子體的基本理論及臨床應用
董德瑞55
7. 口腔癌 許明榮.....69
8. 口腔念珠菌病 (Oral candidosis) 張龍昌77
9. 外傷性潰瘍 邱國洲87
10. 病毒感染 蘇桓慶95
11. 周囊袋探測之目的及其臨床意義 傅鐸 113
12. 牙周病學 傅鐸 江正揚 邱賢忠 黃仁勇
林信吉 徐振祥 林淑君 李湘晴 林喬隸
陳立邦 梁世怡 鄭仁昌127
13. 鑄造式根和冠心之臨床應用 石淦生175
14. 臨床製作即裝全口義齒的原則 王宜斌.185
15. 顫顎關節功能障礙之臨床治療 毛泰康.193
16. 牙髓病之緊急處理 陳志平201

1 顏面骨與下頷骨骨折

■學習目標

使牙科大夫對於顏面創傷的病人，除了物理檢查外，如何有效正確地利用放射造影來輔助診斷。

■前言

顱骨與顏面骨是構成頭顱最主要的部分。所以想要分析顏面骨骨折不光是認識解剖構造，對於骨折的種類及形態也要充分的了解。

■主要内容

（一）顏面骨骨折

遭遇到顏面骨骨折，首先必須要先處理的問題是：若病患呼吸道阻塞，必須建立呼吸道暢通；有明顯出血情況要先止血；或伴有頭、胸等其他方面嚴重問題要先控制住。待病患一切穩定後，再處理顏面骨折。

骨折的診斷除了物理檢查之外，常用的就是放射造影。

1. 平面 X 光片 (plain film) :

是最普遍的一種，常用的有幾種 views，如 Water's view (PA view c cephalad angulation); Caldwell view (PA view); lateral view 及 Submentovertex view。其中尤其 Water's view 最爲有幫助，因爲它可顯現出上顎竇及顏面骨周邊相連接的構造，使其能看的很清楚。

2. 電腦斷層攝影 (C. T.) :

近幾年來被廣泛使用，因爲可顯示出三度空間骨骼及軟組織的關係，對骨折的形態及走向有很大的幫助。

對於已熟悉平面 X 光判讀的住院大夫，應加強 C. T. 的分析及研判能力，如此才能對骨折的診斷有進一步提昇。

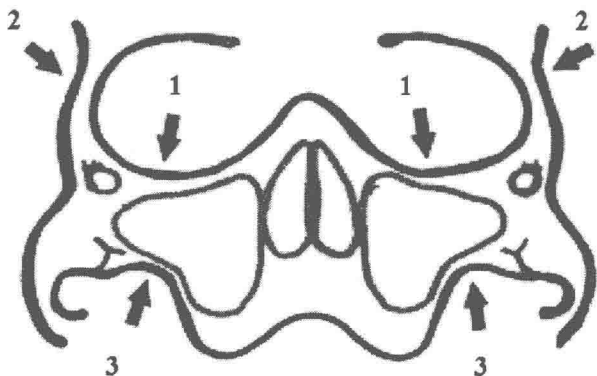
剛開始要確定骨折部位及大小可能不是件容易的事，在此提供四個觀念供參考：

- (1) 據統計，百分之 60-70% 的顏面骨折會牽連到眼眶，所以在檢查時眼眶周邊及眼底部也要檢查。只有以下例外：nasal bone fracture，zygomatic arch fracture 及 LeFort I fracture。
- (2) 常見顏面骨折種類要知道。例如左側 mandibular body fracture 常伴有右側 mandibular condyle fracture。
- (3) 面部兩側是否對稱。X 光片看來骨頭邊緣線

是否完整。

- (4) 在 Water's view 中，仔細檢查 Dolan lines 看是不是完整連續。

何謂 Dolan lines？它是在 Water's view 上所顯示出三條輪廓的線，由 Dolan 等人所提倡。正如下圖所見，這三條線構成了臉部的構造，而 line 2 與 line 3 形成有如一隻象的側面觀。



(二) 顏面骨折的 X 光片

1. 直接徵象 (Direct signs)

- (1) 出現非解剖性的黑線。
- (2) 皮質骨缺損或 suture 分離。
- (3) 骨折部分重疊造成“雙重影像”。
- (4) 顏面骨兩側不對稱。