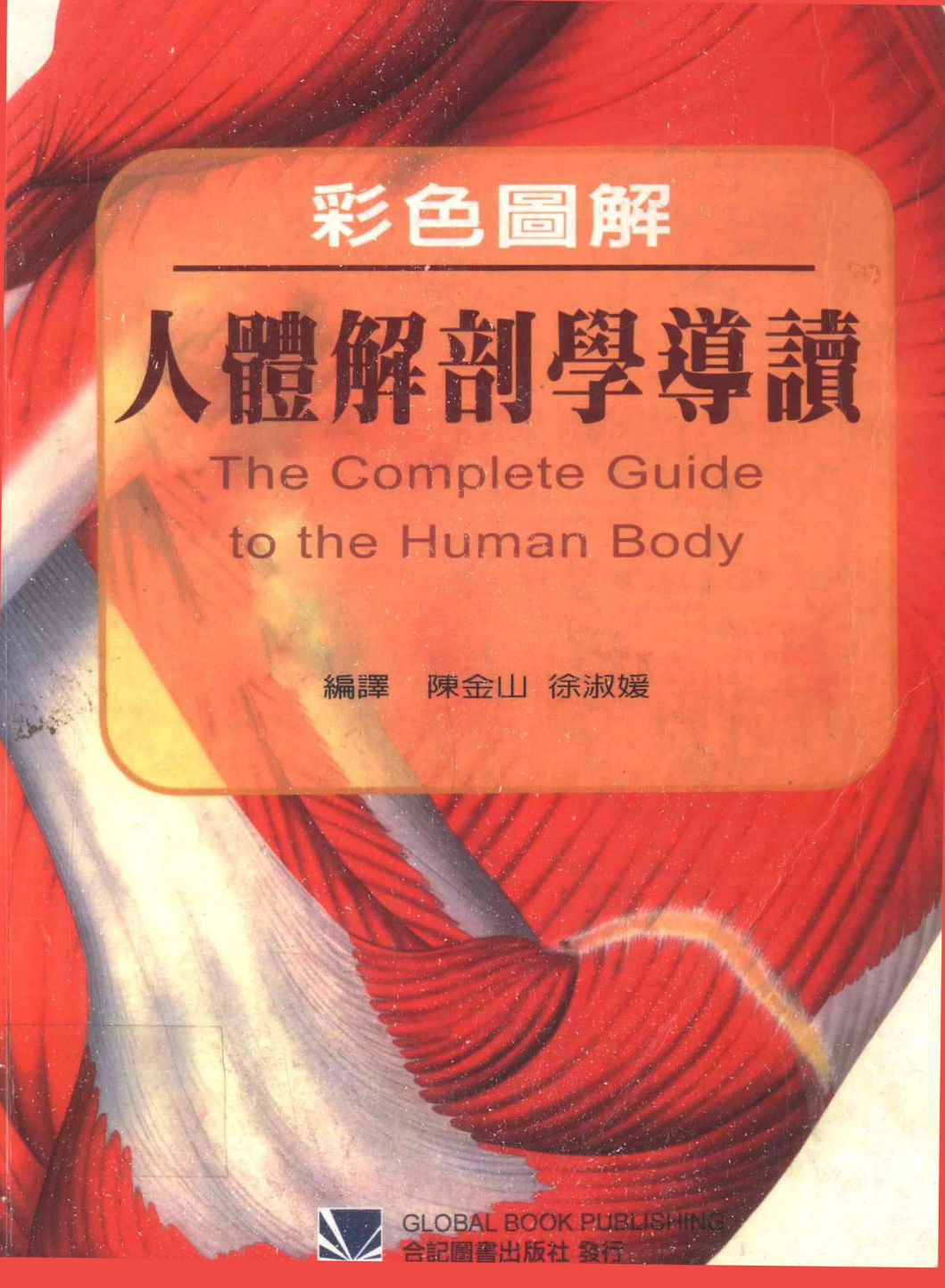




彩色圖解

人體解剖學導讀

The Complete Guide
to the Human Body

編譯 陳金山 徐淑媛



GLOBAL BOOK PUBLISHING
合記圖書出版社 發行

彩色圖解 人體解剖學導讀



Anatomica's Body Atlas

(same as "The Complete Guide to the Human Body" ISBN 1865038954)

ISBN 1-57145-923-5

Copyright © 2002 Global Book Publishing Pty Ltd.

All rights reserved. No part of this book may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, including photocopying, recording or by any information storage-and-retrieval system, without written permission from the copyright holder.

Copyright © 2004 by Ho-Chi Book Publishing Co.

All rights reserved. Published by arrangement with
Global Book Publishing Pty Ltd, Australia.

Ho-Chi Book Publishing Co.

Head Office 322-2 Ankang Road, NeiHu Dist., Taipei 114, Taiwan.

TEL: (02)2794-0168 FAX: (02)2792-4702

1st Branch 249 Wu-Shing Street, Taipei 110, Taiwan.

TEL: (02)2723-9404 FAX: (02)2723-0997

2nd Branch 7 Lane 12, Roosevelt Rd. Sec 4, Taipei 100, Taiwan.

TEL: (02)2365-1544 FAX: (02)2367-1266

3rd Branch 120 Shih-Pai Road, Sec 2, Taipei 112, Taiwan.

TEL: (02)2826-5375 FAX: (02)2823-9604

4th Branch 24 Yu-Der Road, Taichung(404), Taiwan.

TEL: (04)2203-0795 FAX: (04)2202-5093

5th Branch 1 Pei-Peng 1st Street, Kaohsiung 800, Taiwan.

TEL: (07)322-6177 FAX: (07)323-5118

6th Branch 632 ChungShan Road, Hualien 970, Taiwan.

TEL: (03)846-3459

本書經原出版者授權翻譯、出版、發行；版權所有。
非經本公司書面同意，請勿以任何形式作翻印、攝影、
拷錄或轉載。

國家圖書館出版品預行編目資料

彩色圖解人體解剖學導讀 / 陳金山, 徐淑媛編譯。

-- 初版. -- 臺北市: 合記, 2004[民 93]

面: 公分

含索引

ISBN 986-126-110-9(平裝)

1. 人體解剖—圖錄

394.024

93008861

書名 彩色圖解人體解剖學導讀

編譯 陳金山 徐淑媛

執行編輯 王雪莉

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 台北市內湖區(114)安康路 322-2 號

電話 (02)27940168

傳真 (02)27924702

網址 <http://www.hochi.com.tw>

總經理 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 2004 年 8 月 10 日 初版一刷

目錄 (Contents)

緒論 8

細胞與組織 10

恆定與代謝 42

皮膚系統 56

骨骼系統 74

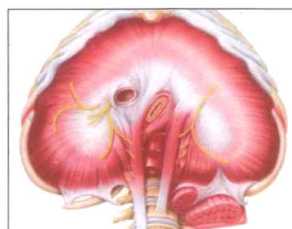
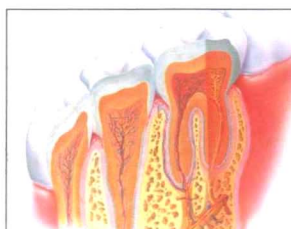
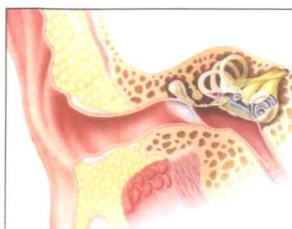
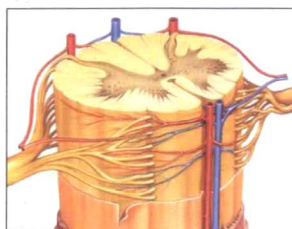
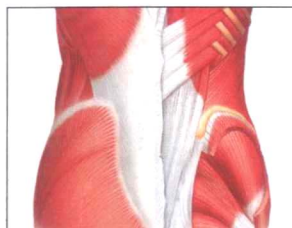
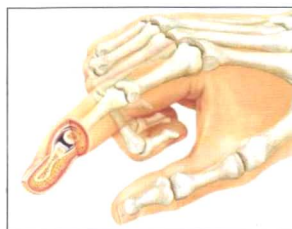
肌肉系統 126

神經系統 176

自主神經系統 242

循環系統 248

淋巴／免疫系統 284



呼吸系統 304

消化系統 334

泌尿系統 374

生殖系統 392

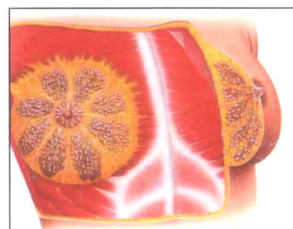
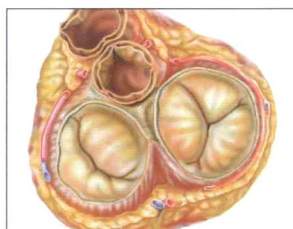
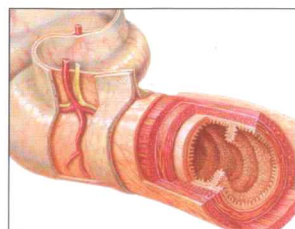
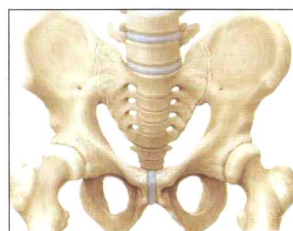
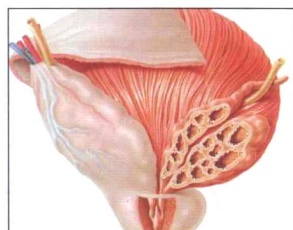
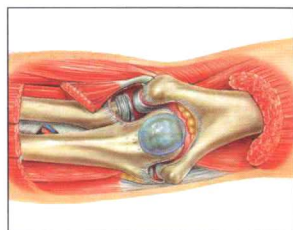
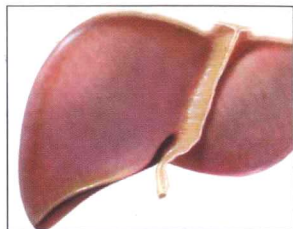
內分泌系統 418

人體生命週期 438

橫切面解剖學 474

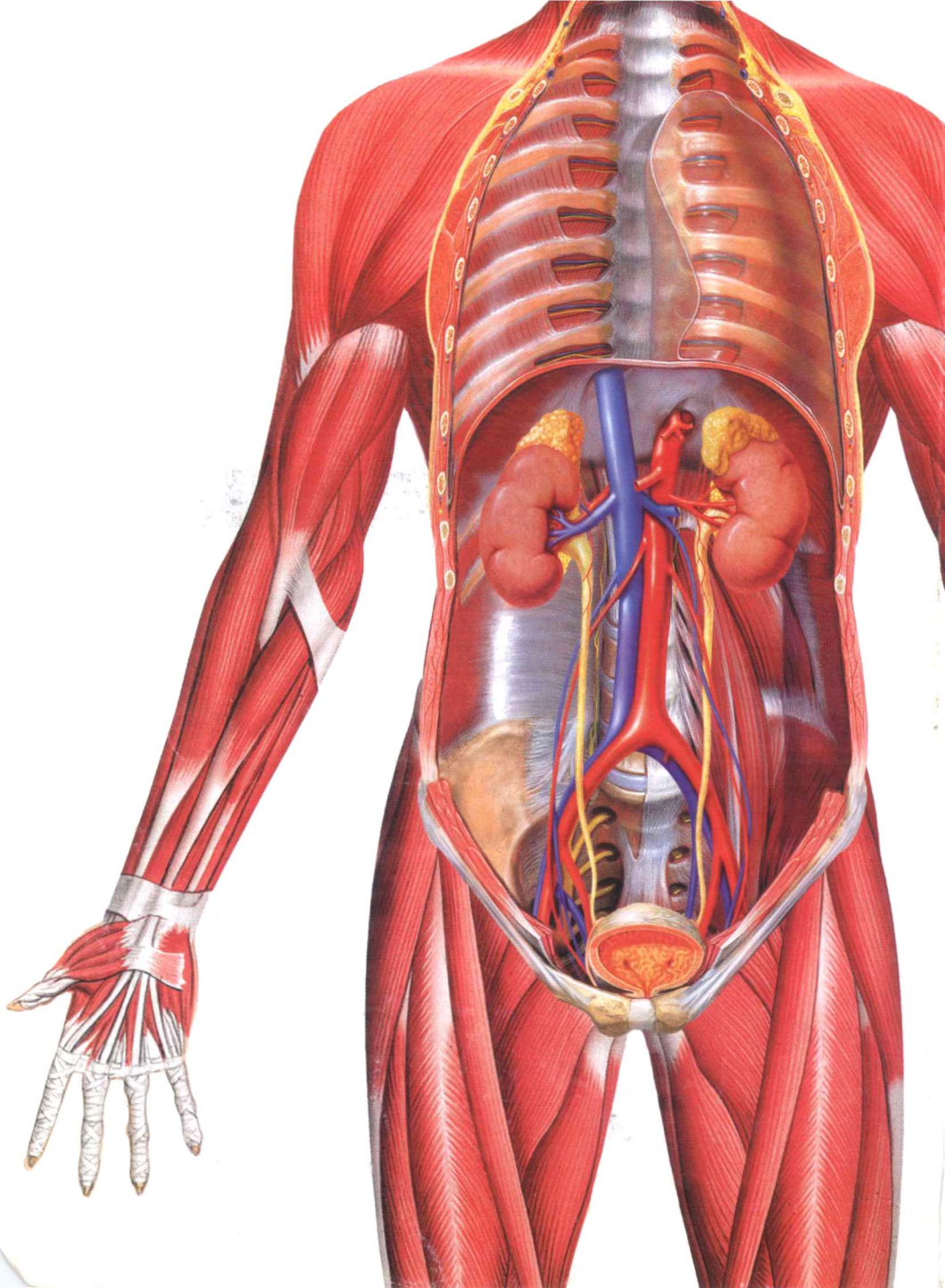
症狀表 481

導引 535



彩色圖解 人體解剖學導讀





彩色圖解 人體解剖學導讀



合記圖書出版社 發行

Anatomica's Body Atlas

(same as "The Complete Guide to the Human Body" ISBN 1865038954)

ISBN 1-57145-923-5

Copyright © 2002 Global Book Publishing Pty Ltd.

All rights reserved. No part of this book may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, including photocopying, recording or by any information storage-and-retrieval system, without written permission from the copyright holder.

Copyright © 2004 by Ho-Chi Book Publishing Co.

All rights reserved. Published by arrangement with
Global Book Publishing Pty Ltd, Australia.

Ho-Chi Book Publishing Co.

Head Office 322-2 Ankang Road, NeiHu Dist., Taipei 114, Taiwan.

TEL: (02)2794-0168 FAX: (02)2792-4702

1st Branch 249 Wu-Shing Street, Taipei 110, Taiwan.

TEL: (02)2723-9404 FAX: (02)2723-0997

2nd Branch 7 Lane 12, Roosevelt Rd. Sec 4, Taipei 100, Taiwan.

TEL: (02)2365-1544 FAX: (02)2367-1266

3rd Branch 120 Shih-Pai Road, Sec 2, Taipei 112, Taiwan.

TEL: (02)2826-5375 FAX: (02)2823-9604

4th Branch 24 Yu-Der Road, Taichung(404), Taiwan.

TEL: (04)2203-0795 FAX: (04)2202-5093

5th Branch 1 Pei-Peng 1st Street, Kaohsiung 800, Taiwan.

TEL: (07)322-6177 FAX: (07)323-5118

6th Branch 632 ChungShan Road, Hualien 970, Taiwan.

TEL: (03)846-3459

本書經原出版者授權翻譯、出版、發行；版權所有。
非經本公司書面同意，請勿以任何形式作翻印、攝影、
拷錄或轉載。

國家圖書館出版品預行編目資料

彩色圖解人體解剖學導讀 / 陳金山, 徐淑媛編譯。

-- 初版 -- 臺北市: 合記, 2004[民 93]

面: 公分

含索引

ISBN 986-126-110-9(平裝)

1. 人體解剖--圖錄

394.024

93009861

書名 彩色圖解人體解剖學導讀

編譯 陳金山 徐淑媛

執行編輯 王雪莉

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 台北市內湖區(114)安康路 322-2 號

電話 (02)27940168

傳真 (02)27924702

網址 <http://www.hochi.com.tw>

總經理 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

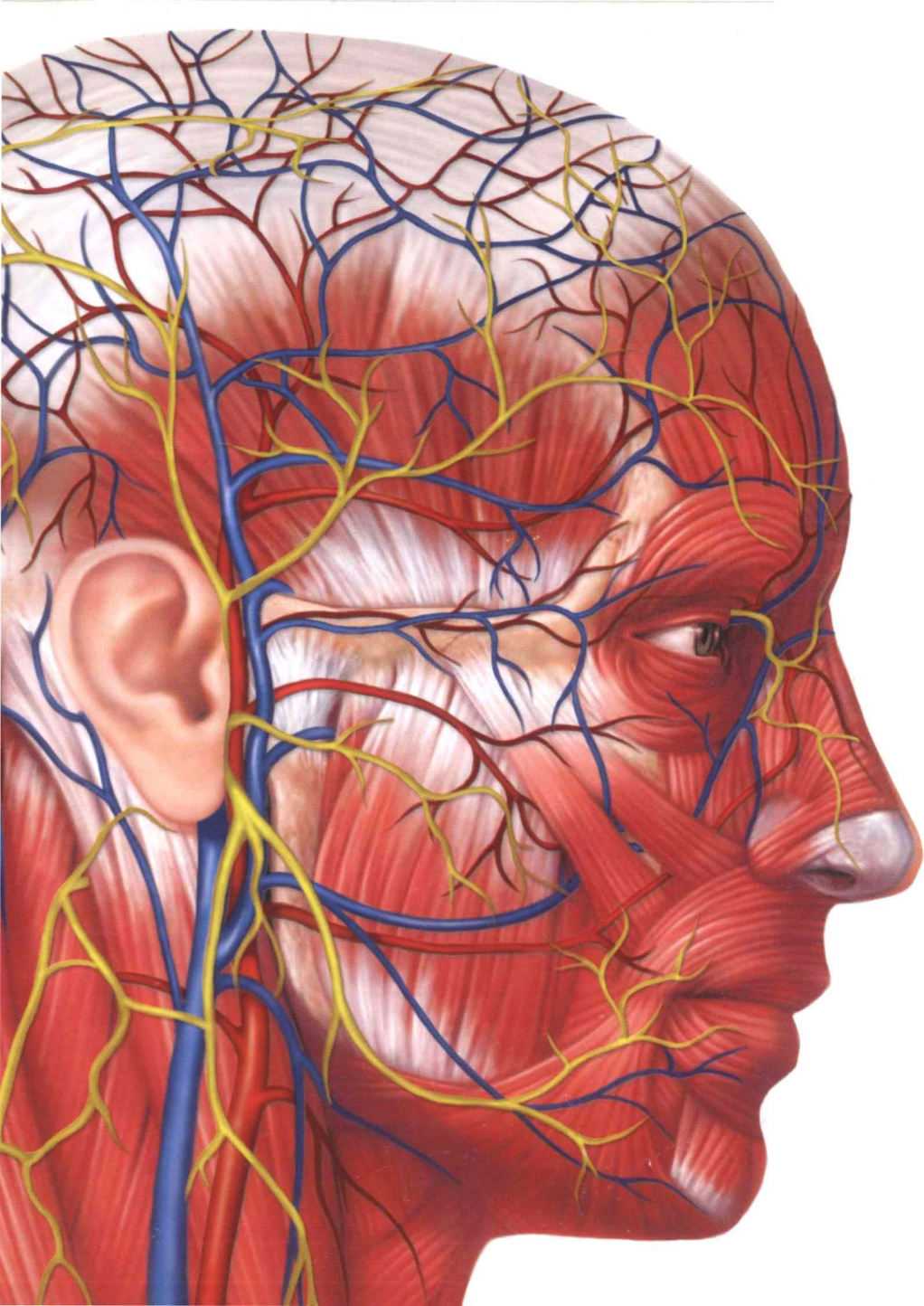
電話 (07)3226177

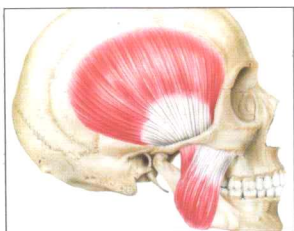
花蓮店 花蓮市(970)中山路 632 號

電話 (03)8463459

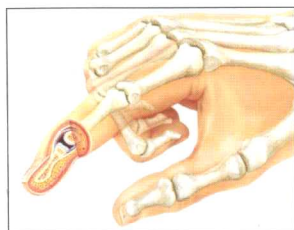
郵政劃撥 帳號 19197512 戶名 合記書局有限公司

西元 2004 年 8 月 10 日 初版一刷





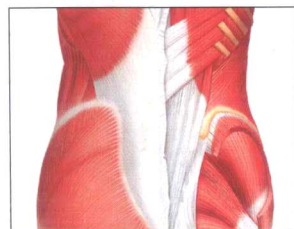
目錄 (Contents)



緒論 8

細胞與組織 10

恆定與代謝 42

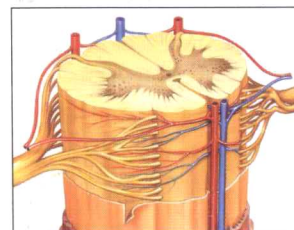


皮膚系統 56

骨骼系統 74

肌肉系統 126

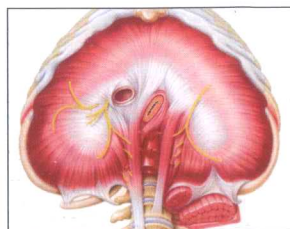
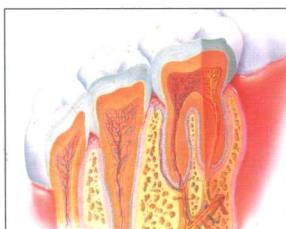
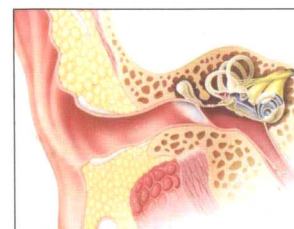
神經系統 176



自主神經系統 242

循環系統 248

淋巴／免疫系統 284



呼吸系統 304

消化系統 334

泌尿系統 374

生殖系統 392

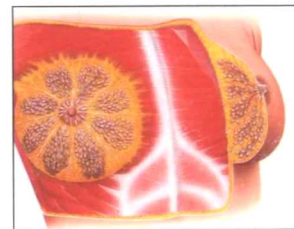
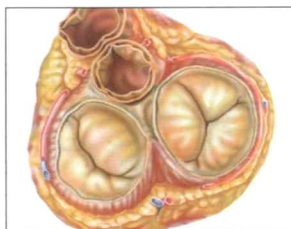
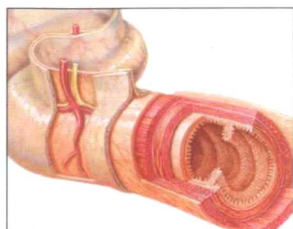
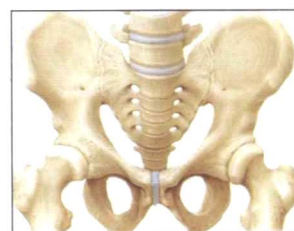
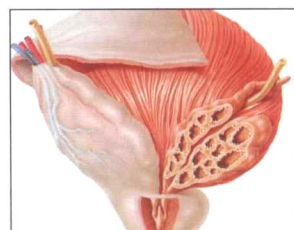
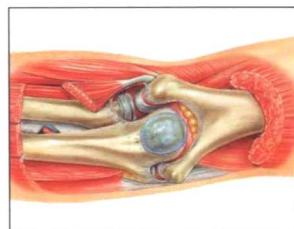
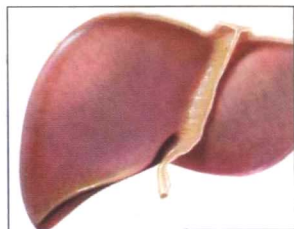
內分泌系統 418

人體生命週期 438

橫切面解剖學 474

症狀表 481

導引 535



緒論 (Introduction)

自遠古以降，人體及其複雜度便為人們迷惑及困惑之處。雖然大部份的這些早期學說皆已被證實是錯誤的，但它們也提供了進一步研究及發現的催化劑——這項任務一直持續到現今。如今，利用最現代的技術及配備所進行的研究、探索及發現，正在持續的解開這個令人驚訝的結構——人體——的其餘奧秘。

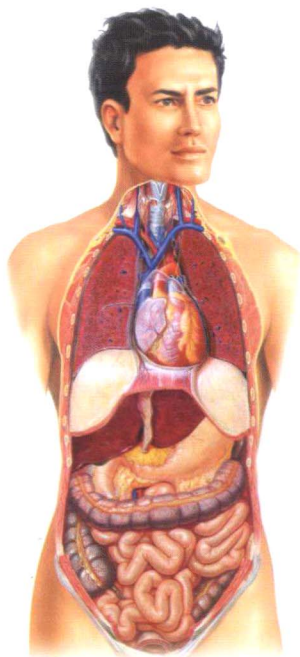


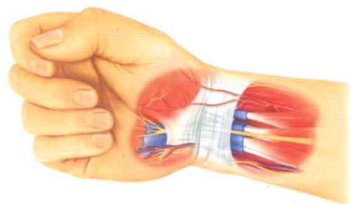
人體是一項獨特的傑作，它是由一起形成一個完整運作單位的眾多成份所組成。

本書在於揭露人體的奧秘，並帶領讀者依系統的方式探索人體之旅。旅途的起點是細胞和組織的基本單位，接著詳述全身每一個系統的個別角色，以及各系統如何互相作用而一起運作形成一個完整個體。身體的每個組成——由細微構造到主要器官——都有本書的內文加以解說，並配合精美而詳盡的插圖。

欲了解人體便必須知道身體的每一個系統如何運作，以及其如何與其它系統互補。本書涵蓋著每一個系統，由身體最大的器官——皮膚——開始，加上其附屬構造，兩者便構成皮膚系統。由硬骨組織的組成到構成身體骨架的主要骨頭，骨骼系統包括身體所有的骨頭構造。肌肉系統產生運動——由顏面的表情到走路運動——並包含肌肉、肌腱及相關的構造。

腦和脊髓等極重要成份構成中樞神經系統，周邊神經系統則包括身體所有其它的神經。由數十億個神經細胞所組成的神經系統是設計用來連絡腦和皮膚及器官之間的訊息。自主神經系統控制身體的自主內在功能。錯綜複雜的血管網及心臟這個令人驚嘆的幫浦則形成可攜帶全身養份、激素及廢棄物





的循環系統。

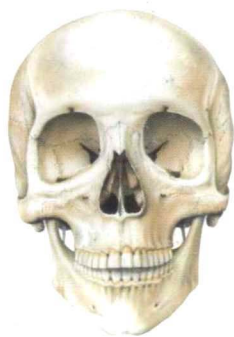
我們的身體如何與入侵的微生物戰鬥、增強防禦、及避免遭到侵襲，乃取決於我們的淋巴／免疫系統。呼吸—身體再度充氧及移除不要的二氧化碳—是呼吸器官的任務，此系統即指肺臟和呼吸道。消化系統的器官將食物分解成細胞維護、修復及再生所需的基本養份。在生命的胚胎早期所形成之生殖系統會在青春期成熟，藉以準備在成體時執行功能。泌尿系統的組成可運作以維持液體濃度、過濾血液以收回身體的必要成分以及排除廢物。內分泌系統的功能對身體平順運作很重要，其所產生的激素有助於使身體維持在一個穩定的狀態。

“人體生命週期”這一章在記述生長過程及其由懷孕到老年的許多階段。

最後，最後一章是以橫切面的方式呈現身體的各個層次，其目的在以不同的觀點探討鄰近器官的關係。

每一章的最後皆會討論一些和每個特定身體系統相關的較常見疾病及異常。

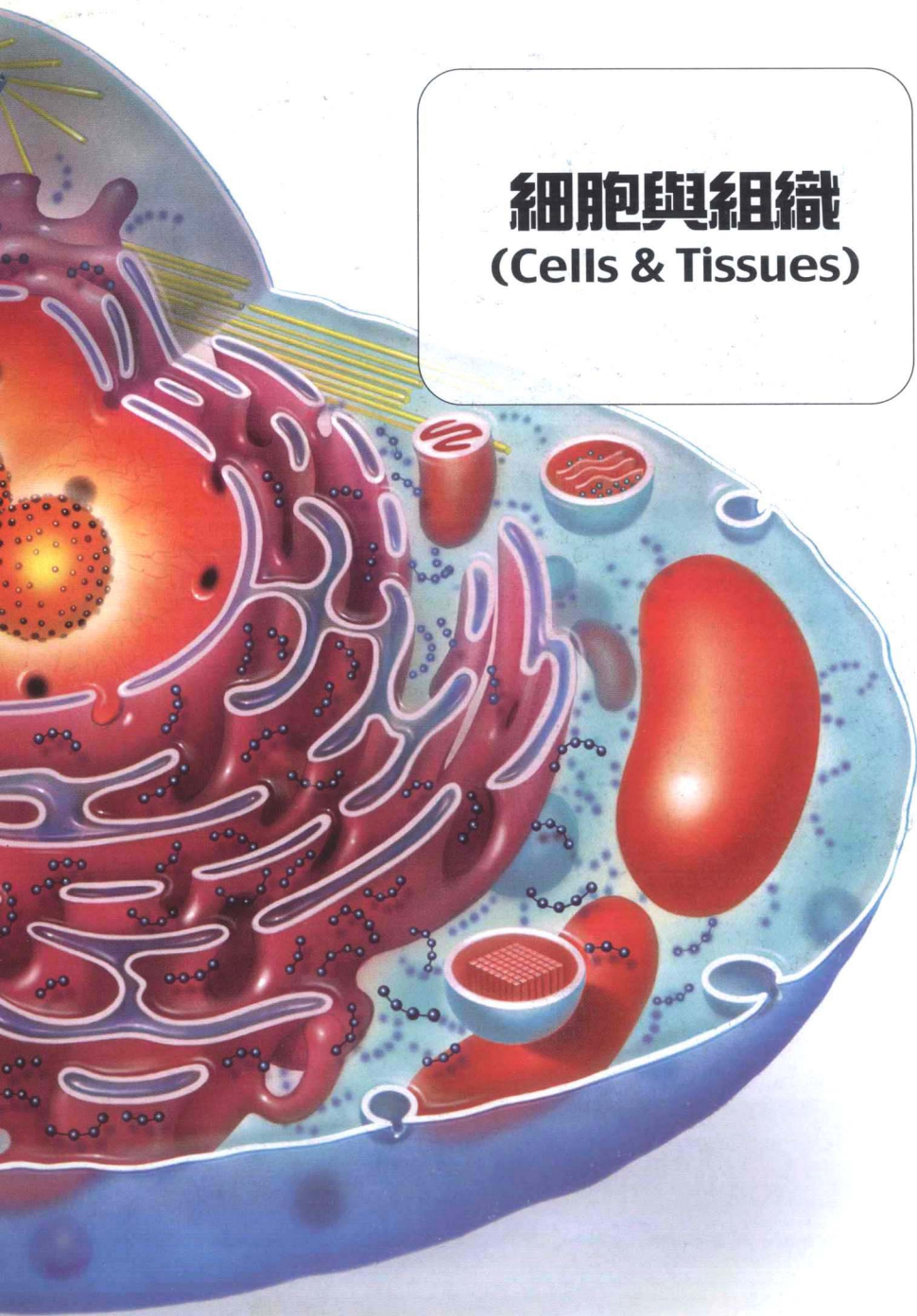
總之，這本有用的參考書，以容易取得的方式提供和身體無數結構及成份有關的訊息，並進一步以視覺效果精美的插圖加以強化。本書可為任何對身體如何運作有興趣的人—由純粹好奇者到醫學院的學生—之參考手冊，且為家庭圖書館所必備。





細胞與組織

(Cells & Tissues)



細胞與組織 (CELLS AND TISSUES)

細胞 (Cells)

每一個有生命的個體皆由細胞構成。細胞可執行所有基本生命的功能，故為所有組織的基本功能單位。身體的器官是由各種組織所構成，而這些組織又由細胞所組成。

典型的細胞具有一個外膜，在此

溶酶體—含有消化酶的溶酶體，可移除
不要的物質及不活躍的細胞
(Lysosome—containing digestive
enzymes, lysosomes eradicate unwanted
substances and inactive cells.)

高基氏器—這個構造可包裝在細胞
內製造的產物
(Golgi apparatus—this structure
packages products manufactured
within the cell.)

微絨毛—一位在某些細胞表面的微絨
毛可增加表面積以吸收和分泌物質
(Microvilli—found on some cell
surfaces, the microvilli increase the
surface area available for absorption
and secretion of substances.)

纖毛—這些構造可協助液體通
過細胞膜表面的運動
(Cilia—these structures facilitate
the movement of fluid across the
surface of the cell membrane.)

細胞核—可控制細胞的功能且含
有以 DNA 形成存在的遺傳訊息
(Nucleus—the nucleus of the cell
controls its function and contains
genetic information in the form of
DNA.)

染色絲—一位在核內且由 DNA 構成，
這是形成染色體的細胞遺傳物質
(Chromatin—within the nucleus is
chromatin, made up of DNA. This is the
cell's genetic material that makes up the
chromosomes.)

核仁—一位在大部分細胞的細胞核
內，此為 RNA 產生的位置
(Nucleolus—within the nucleus of
most cells is the nucleolus, the site
of RNA production.)

粒線體—這個重要的構造負責產生能量
(Mitochondrion—this important structure is
responsible for energy generation.)

膜內是名為細胞質的液體，其內是許多名為胞器的重要結構單位。

每一個胞器皆在細胞活動及功能上扮演一個關鍵角色，其中可能是最重要的胞器—DNA—則位在細胞核內。DNA 內含每一個個體的遺傳訊息。

內質網—內質網參與蛋白質的製造
(Endoplasmic reticulum—rough
endoplasmic reticulum is involved
in the manufacture of protein.)

中心粒—中心粒參與細胞分裂的過程
(Centriole—the centrioles are involved
in the process of cell division.)

