

科文医学文库



美国最新

临床医学问答 ——整形外科学

[美] 杰弗里·威泽来格 主编

PLASTIC SURGERY SECRETS

您在以下情况时需本书的指导

- 住院医师在转科中
- 全科查房中
- 晋级考试中
- 实习及进修中



海润出版社

科文(香港)出版有限公司

R62
W2L
C.1

外科、整形

112575

· 科文医学文库 ·

美国最新临床医学问答

—— 整形外科学

PLASTIC SURGERY SECRETS

[美] 杰弗里·威泽来格 (Jeffery Weinzwieg) 主编

王明青 等译

北京科文国略信息公司供稿



海洋出版社

科文(香港)出版有限公司

2000年·北京

解放军医学图书馆(书)



C0210768

版中图

207E
著作权合同登记图字：01-2000-1979

图书在版编目(CIP)数据

整形外科学/(美)威泽来格(Weinzweig J.)主编;王明青等译.
-北京:海洋出版社,2000.11

(美国最新临床医学问答)

ISBN 7-5027-5043-6

I. 美… II. ①威… ②王… III. 整形外科学 IV. R62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 77264 号

The original English language work has been published
By HANLEY & BELFUS, Inc., Philadelphia, Pennsylvania, U.S.A

Copyright © 1999. All rights reserved

中文简体版版权©1999 科文(香港)出版有限公司/海洋出版社

责任编辑:王书良

责任印制:严国晋

美国最新临床医学问答——整形外科学

出版:海洋出版社/科文(香港)出版有限公司

发行:海洋出版社/北京科文剑桥图书公司

印刷:香河县闻泰印刷包装有限公司 经销:新华书店

2001年1月第1版 2001年1月北京第1次印刷

开本:850×1168 1/32 印张:31.625

字数:851千字 印数:1~3000册

定价:68.00元

11311



Disclaimer: Although the information in this book has been carefully reviewed for correctness of dosage and indications, neither the authors nor the editors nor the publisher can accept any legal responsibility for any errors or omissions that may be made. Neither the publisher nor the editors make any warranty, expressed or implied, with respect to the material contained herein. Before prescribing any drug, the reader must review the manufacturer's current product information (package inserts) for accepted indications, absolute dosage recommendations, and other information pertinent to the safe and effective use of the product described.

警告: 尽管本书中有关药名的使用和剂量的用法经过原作者、译者和专家及出版单位的多次审核, 但为慎重、安全起见, 建议读者在阅读和工作时参阅国家标准药典的有关规定。对因本书中可能出现的问题, 出版单位不承担任何法律责任。

《美国最新临床医学问答》丛书专家委员会

主任委员：吴阶平

编委：高润霖 心内科教授 北京阜外医院院长
章友康 肾内科教授 北京医科大学附属一院院长
俞光岩 颌面外科教授 北京口腔医院院长
尤玉才 神经外科教授 北京医科大学附属一院副院长
朱学骏 皮肤科教授 北京医科大学附属一院副院长
林三仁 消化科教授 北京医科大学附属三院消化科主任
何权瀛 呼吸科教授 北京人民医院呼吸科主任
康德瑄 神经内科教授 北京医科大学附属三院神内科主任
林本耀 外科教授 北京肿瘤医院外科主任
姜思权 骨科教授 北京医科大学附属三院骨科副主任
蒋建瑜 麻醉科教授 北京医科大学附属三院麻醉科主任
傅贤波 普外科教授 北京医科大学附属三院普外科主任
张志庸 心胸外科教授 北京协和医院心胸外科主任
王秀云 妇产科教授 北京医科大学附属三院妇产科主任
赵凤临 儿科教授 北京医科大学附属三院儿科副主任
贾泓禔 分子生物学教授 北京医科大学分子生物系主任
杨仁杰 介入放射学教授 北京肿瘤医院介入放射科主任

本书著、译者名单

原著主编：〔美〕杰弗里·威泽来格 (Jeffery Weinzwieg) 医学博士

译者：(按姓氏笔划排序)

王一兵 王明青 李 强 肖 虎 张 准 张玉涛
杨 涛 徐家杰 曹永倩 霍 然 霍梦华

校订：傅洪滨 王德昌

杰弗里·威泽来格博士

曾任罗得艾兰州 罗得艾兰州立医院 布朗医科大学整形外科
主任

现任宾夕法尼亚州费城儿童医院 宾夕法尼亚医科大学整形外
科颅面外科专业 主任

谨以此书献给

我的父亲——他的记忆给我最大的灵感。

我的母亲——在她眼中我永远是对的。

我的兄弟——他的足迹我骄傲的跟随。

我的姐妹——她平凡的生活蕴涵着希望。

致 谢

一个人的性格和整体形象经常是由他身边的人评价的。而他的能力和潜力取决于曾经培训过他的人们。他的灵感和洞察力则来自于指导过他的人们。

当我涉足富有挑战性的整形外科领域时,我荣幸地得到许多良师、益友的帮助,在此我深表感激! 特别感谢以下各位:

李·爱德斯托姆博士

阿爱德·弗萨奇博士

理查德·津诺伍齐博士

科克·活特博士

保罗·施纳尔博士

诺曼·威泽来格博士

特别感谢保罗·特塞尔博士对《颅面裂》一章审核并提出宝贵的意见。

前 言

任何一个问题都不能认为是愚蠢的。早在两千年多年前苏格拉底就深知这一点。同样由于这一观点,促成了苏格拉底问答法的问世。《探秘系列》的成功再次证实了问答形式在传播知识方面的有效性。无论是公元前 Sushruta 描述的鼻、耳再造术,还是最近 30 年开展的较先进的颅面部手术、显微外科手术、胎儿手术的最新进展,都在《整形外科问答》中得到详细的阐述。

近 200 名作者参与完成此书 120 个章节;他们中许多学者用优美的语言描述了自己所在领域的现况。共包含 3000 多个问答,涉及整形外科的各个领域。我在此衷心地感谢他们。整形外科知识异常丰富多彩,与许多其他专业在病人管理和医学教育方面有许多合作和交流的机会。本书旨在服务于这些专业的医学生和开业医生,起到抛砖引玉的作用,以有助于整形外科学的发展。

杰弗里·威泽来格 博士

序 言

外科学领域有许多值得自豪的优良传统,其中之一就是将知识代代相传,我们称之为外科教育学。它有多种形式,并且不断向前发展。

在古老的年代里,这种教育是通过教师向学生口头传授实现的。文字记载也是非常重要的学习途径,比如公元前 600 年 Sushruta 的著作,著名的埃及抄本,中世纪修道士手抄本和近代的各种书籍。

当今时代,外科学知识更是广为传播。交通的便利使外科医生进行国际、洲际的交流和新技术的推广成为可能。摄影技术的发明使书本图片变得精美。幻灯技术的发明具有里程碑意义。Harold Gillies 先生幽默地宣称,柯达彩色幻灯片的发明是他所处的时代中整形外科领域最伟大的进步。

20 世纪,远程通信技术的发展对外科学的发展起到推进作用。无线电首先使国内、国际外科学会议同步进行。电影技术被用来作为美国大学外科医生向广大医学生传授手术的手段。电视会议通过卫星传送可使全世界同时收看,计算机则提供了多媒体服务。

当新世纪来临时,我们逐渐意识到问题不再是外科知识的获得,而是个人如何面对和吸收巨大的日新月异的与日俱增的外科学知识宝库。

这种外科教育的优良传统的精髓是杰弗里·威泽来格博士所精确描述的苏格拉底问答法,归功于这位雅典哲学家的教育方法。他的教育方法称为对答,是从希腊语对话中演变来的。

本书《整形外科问答》,是在威泽来格博士的指导下,经过近 200 名作者的共同努力,将整形外科知识以问答的形式解释出来。但人们不能忘记不仅是学生受益于这些构思精巧的问题,教师们也将受

益匪浅。这正是教学相长。人们同样不能忘记正是无法回答的问题激发人们去探索问题的答案。这正是整形外科学不断得以继承和发展的真谛所在。

“知即善,无知即恶”苏格拉底 公元前 470~399

约瑟夫·麦卡锡 博士,劳伦斯·贝尔 教授
纽约大学医疗中心整形外科学院 主任

目 录

第一章 整形外科的基本原则	(1)
第一节 创伤愈合的原理	(2)
第二节 创面修复技术和几何形状	(9)
第三节 麻醉	(21)
第四节 组织扩张	(29)
第五节 异体组织移植物	(37)
第六节 难以愈合的伤口	(47)
第七节 胎儿伤口	(55)
第二章 皮肤覆盖物	(60)
第八节 恶性黑色素瘤	(61)
第九节 基底细胞癌和鳞状细胞癌	(74)
第十节 血管病和血管畸形	(85)
第三章 先天性颅面外科	(94)
第十一节 颅面手术原则	(95)
第十二节 唇裂	(99)
第十三节 腭裂	(107)
第十四节 口裂和颅面裂的正牙治疗	(117)
第十五节 头测量学	(131)
第十六节 颅缝早闭	(138)
第十七节 眶距增宽	(149)
第十八节 颅面综合征	(153)
第十九节 颅面裂	(158)
第二十节 颅面短小症	(170)

第二十一节 颅底外科学·····	(174)
第二十二节 正颌外科手术操作原则·····	(186)
第二十三节 牙科基本知识·····	(196)
第四章 颅成外科Ⅱ——外伤 ·····	(205)
第二十四节 面部外伤的评价和治疗·····	(206)
第二十五节 儿童面部骨折·····	(214)
第二十六节 额窦骨折·····	(220)
第二十七节 鼻骨折·····	(226)
第二十八节 眶骨折·····	(232)
第二十九节 颧骨骨折·····	(245)
第三十节 上颌骨骨折·····	(252)
第三十一节 下颌骨骨折·····	(258)
第五章 头颈部修复重建 ·····	(269)
第三十二节 头颈部胚胎发育解剖·····	(270)
第三十三节 头颈部癌·····	(275)
第三十四节 头颈部局部皮瓣·····	(289)
第三十五节 鼻整复·····	(302)
第三十六节 眼睑整复·····	(312)
第三十七节 耳的修复与重建·····	(323)
第三十八节 唇的重建与修复·····	(330)
第三十九节 口腔的重建与修复·····	(336)
第四十节 下颌骨的修复与重建·····	(345)
第四十一节 头皮的修复与重建·····	(353)
第四十二节 面部神经的外科解剖·····	(358)
第四十三节 面瘫的修复·····	(363)
第六章 乳房外科 ·····	(372)
第四十四节 隆胸术·····	(373)
第四十五节 缩乳术·····	(377)
第四十六节 乳房固定术·····	(386)

第四十七节 乳房疾病	(394)
第四十八节 乳房重建	(399)
第四十九节 乳头乳晕重建	(406)
第五十节 男性乳房发育症	(412)
第七章 美容手术	(419)
第五十一节 面部老化的评价	(420)
第五十二节 前额和眉上提术	(430)
第五十三节 睑成形术	(434)
第五十四节 鼻唇皱襞	(449)
第五十五节 除皱术	(456)
第五十六节 鼻部整形	(474)
第五十七节 耳整形术	(479)
第五十八节 腹部整形术	(487)
第五十九节 身体塑形	(494)
第六十节 化学脱皮或磨削术	(499)
第六十一节 激光美容术	(505)
第六十二节 文身	(510)
第六十三节 内窥镜手术	(518)
第六十四节 面部骨骼的扩充	(521)
第八章 躯体及下肢部分	(526)
第六十五节 胸壁再造	(527)
第六十六节 腹壁重建	(534)
第六十七节 后躯干重建	(547)
第六十八节 下肢重建	(554)
第六十九节 下肢溃疡	(565)
第七十节 压迫性溃疡	(579)
第七十一节 淋巴水肿	(584)
第七十二节 生殖器重建	(592)
第九章 烧伤	(599)

第七十三节	热烧伤	(600)
第七十四节	电损伤	(607)
第七十五节	化学损伤	(613)
第七十六节	冻伤	(623)
第七十七节	代谢和营养	(628)
第七十八节	烧伤修复	(633)
第十章	组织移植	(643)
第七十九节	皮肤移植原则	(644)
第八十节	皮瓣外科原理	(655)
第八十一节	筋膜瓣和筋膜皮瓣原则	(661)
第八十二节	肌肉瓣和肌皮瓣原则	(672)
第八十三节	显微血管游离组织移植原理	(681)
第八十四节	游离皮瓣供区	(687)
第八十五节	蚂蟥(水蛭)	(693)
第十一章	手和上肢	(698)
第八十六节	手的解剖	(699)
第八十七节	手的检查	(710)
第八十八节	手部的放射学检查	(719)
第八十九节	麻醉	(726)
第九十节	掌骨和指骨骨折	(736)
第九十一节	关节脱臼和韧带损伤	(751)
第九十二节	手的软组织覆盖	(754)
第九十三节	屈肌腱损伤	(765)
第九十四节	伸肌腱损伤	(774)
第九十五节	肌腱的移植	(778)
第九十六节	涉及指甲的问题	(790)
第九十七节	指外伤	(794)
第九十八节	手部感染	(801)
第九十九节	再植术和再血管化	(812)

第一〇〇节	拇指重建	(818)
第一〇一节	毁损手	(823)
第一〇二节	周围神经损伤	(831)
第一〇三节	神经嵌压症	(838)
第一〇四节	臂丛	(847)
第一〇五节	类风湿关节炎	(853)
第一〇六节	小关节固定术和关节成形术	(857)
第一〇七节	先天畸形	(866)
第一〇八节	掌腱膜挛缩症	(883)
第一〇九节	狭窄性腱鞘炎	(892)
第一一十节	肿瘤	(897)
第一一十一节	反射性交感神经障碍	(904)
第一一十二节	手损伤的康复治疗	(910)
第十二章	腕部	(921)
第一一十三节	腕部解剖	(922)
第一一十四节	腕部的生理学检查	(932)
第一一十五节	腕部的放射学检查	(945)
第一一十六节	腕骨骨折	(953)
第一一十七节	肯鲍克(Kienbock)氏病	(960)
第一一十八节	腕骨的移位及不稳定性	(968)
第一一十九节	尺侧腕痛	(975)
第一二十节	腕骨间关节固定术	(980)

第一章 整形外科的基本原则

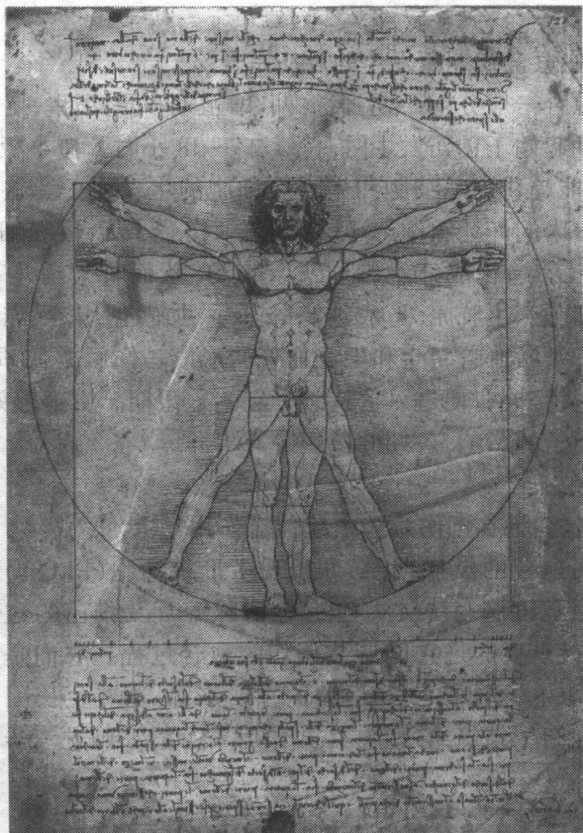


图 1-1 人体比例及黄金点

第一节 创伤愈合的原理

John W. Tyrone 医学博士 Thomas A. Mustoe 医学博士

1. 创伤愈合初期所发生的反应是什么？

创伤愈合一般分为三期：炎症期、增殖期和重塑期。

炎症期起始于创伤发生时，持续 24~48 小时。血小板形成初期血栓，释放能趋化巨噬细胞和中性粒细胞的生长因子。这些细胞能够清除伤口内的坏死组织、碎片及细菌。伤后 3 天，巨噬细胞释放转化生长因子 β ，趋化成纤维细胞进入伤口，从而标志着增殖期的开始。纤维细胞产生胶原，形成细胞外基质，加固创伤，巨噬细胞释放的生长因子刺激血管新生和毛细血管的形成。伤后 2~3 周，胶原的塑形达到平衡，此时便进入了持续一年的重塑期。由于感染、营养及其他外源因子的影响，各期的长短各有不同。

2. 巨噬细胞在创伤愈合中起什么作用？

在创伤愈合的炎症期，伤处出现多形核细胞 (PMNs) 和巨噬细胞浸润。巨噬细胞与 PMNs 一起在清除碎片及细菌的过程中起重要作用，但最重要的是它能调节创伤的愈合过程。它们是生长因子 (如血小板源生长因子, $TGF-\beta$) 的重要来源，这些生长因子能刺激纤维母细胞产生结缔组织蛋白，并作用于巨噬细胞进一步增加其表现。

3. 重塑期胶原的数量并无净增加，但伤口的抗张强度却明显增加，为什么？

创伤愈合的初期，大量的胶原无序地排列。在重塑期纤维母细胞和巨噬细胞共同作用，以交联的、按机械应力方向排列的胶原代替