

放射学家掌中宝  
POCKET **RADIOLOGIST**<sup>®</sup>

**Brain** Top 100 Diagnoses  
脑部百例疾病影像诊断精粹

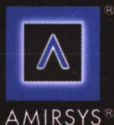
原著 Osborn

Blaser

Salzman

主译 艾林

主审 戴建平 高培毅



北京大学医学出版社

## NAOBU BAILI JIBING YINGXIANG ZHENDUAN JINGCUI

### 图书在版编目 (CIP) 数据

脑部百例疾病影像诊断精粹 / (美) 奥斯本 (Osborn, A. G.) 等主编; 艾林译. —北京: 北京大学医学出版社, 2005. 10

(放射学家掌中宝)

书名原文: PocketRadiologist: Brain Top 100 Diagnoses

ISBN 7-81071-670-0

I. 脑… II. ①奥…②艾… III. 脑病—影像诊断 IV. R651.104

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 067520 号

## 脑部百例疾病影像诊断精粹

主 译: 艾 林

出版发行: 北京大学医学出版社 (电话: 010-82802230)

地 址: (100083) 北京市海淀区学院路 38 号 北京大学医学部院内

网 址: <http://www.pumpress.com.cn>

E - mail: [booksale@bjmu.edu.cn](mailto:booksale@bjmu.edu.cn)

印 刷: 莱芜市圣龙印务书刊有限责任公司

经 销: 新华书店

责任编辑: 张凌凌 责任校对: 焦 娟 责任印制: 郭桂兰

开 本: 889mm×1194mm 1/32 印张: 16.25 字数: 396 千字

版 次: 2006 年 1 月第 1 版 2006 年 1 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-81071-670-0/R·670

定 价: 99.90 元

版权所有, 违者必究 (凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

## 译者名单

主译 艾 林

主审 戴建平 高培毅

译者 (按姓氏笔画排序)

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 王双坤 | 王梅云 | 王清河 | 艾 林 |
| 刘 翔 | 孙学进 | 邢海芳 | 李少武 |
| 李 勇 | 陈红燕 | 陈 谦 | 林 青 |
| 赵江民 | 温 洋 | 程 华 | 詹 炯 |



北京大学医学出版社

# 前 言

放射学家掌中宝系列手册丛书是一套以创新、速查为特点的参考书，其形式简洁、内容新颖，能够指导放射学专业医师的临床实践。本系列各个分册均为全球著名专家所著，由这些世界级的专家分别就人体各个主要部位选定“100种最重要的”诊断或介入技术专题予以讲解。每个专题的讲解以事实为基础涵盖了各种疾病诊断的精华，并都配有高清晰度、极具参考价值的影像学图像或示意图，及方便您进一步阅读的参考资料。各个分册还提供了很多计算机制作的彩色解剖学、病理学图像模拟真实的疾病。您拥有这套手册，就好像您拥有一位近在咫尺的咨询专家。

放射学家掌中宝各个分册的格式统一，以圈点的方式表述各种疾病的要点，任何时候同类信息归集在相同的标题下——从要点到影像学表现，从鉴别诊断、病理学表现、临床要点到参考文献，有利于您快速地获取您需要的信息。介入分册提供给您的则是重要介入技术的基本要点和“操作方法”，包括介入技术实施前后的核查单、常见的问题和并发症。

放射学家掌中宝系列目前已出版的有：脑部、头颈、骨骼肌肉、儿科、脊柱、胸部、心脏、血管、腹部、乳腺、产科、妇科、颞骨、儿科神经、急诊创伤和介入技术分册，以后还会有更多相关科目的分册，希望您喜欢！

Anne G Osborn MD

Executive Vice President

Editor-in-Chief, Amirsys Inc

H Ric Harnsberger MD

Chairman and CEO, Amirsys Inc

## 注意及声明

本书读者对象为临床相关执业医师，仅供参考。不允许直接引用于其他形式医学诊断、治疗及其他用途。全部或者部分应用本书内容并不代表 Amirsys 公司与使用者之间构成或存在医一患关系、治疗师一患者或健康职业关联。本书可能没有反映全部当前医学发展，且 Amirsys 公司没有对本书及其相关信息的准确性、适当性、完整性进行声明、承诺。本书不是对于医药专业判断力的代替物，Amirsys 公司及其附属机构、作者、投资者、合作伙伴及其赞助者否认对基于本书信息所造成的任何人员或财物造成的伤害、损失负有任何责任。

当开毒麻药或其他药物处方时，患者均被告知检查制造商提供的产品生产信息，来证实建议剂量、服用方法和服药时间，及其禁忌证。治疗医师的责任在于根据临床经验及患者情况来决定药物剂量大小和对于患者最佳治疗手段。

## 放射学家掌中宝

# 脑部百例疾病影像诊断精粹

本手册中所包括的诊断精粹按照下列顺序分为 11 个部分：

**创 伤**

**感 染**

**动脉瘤**

**血管畸形**

**卒中和脑血管病**

**肿 瘤**

**囊 肿**

**脑 膜**

**脑室和脑池**

**代谢性脑白质病，变性疾病**

**先天性疾病**

# 目 录

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| 创 伤 .....                         | (1)  |
| 颅骨骨折 .....                        | (3)  |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |      |
| 轴索损伤 .....                        | (7)  |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |      |
| 皮质挫伤 .....                        | (12) |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |      |
| 硬膜外血肿 .....                       | (16) |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |      |
| 硬膜下血肿 .....                       | (20) |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |      |
| 外伤性蛛网膜下腔出血 .....                  | (25) |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |      |
| 非意外性外伤 .....                      | (29) |
| <i>Susan I Blaser MD FRCP (C)</i> |      |
| 脑水肿 .....                         | (34) |
| <i>Susan I Blaser MD FRCP (C)</i> |      |
| 创伤的血管效应 .....                     | (38) |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |      |
| 脑疝 .....                          | (42) |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |      |
| 脑死亡 .....                         | (47) |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |      |
| 感 染 .....                         | (51) |
| 脑膜炎 .....                         | (53) |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |      |

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| 颅内积脓 .....                        | (57)  |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |       |
| 脑脓肿 .....                         | (62)  |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |       |
| 脑炎 .....                          | (67)  |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |       |
| HIV .....                         | (72)  |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |       |
| 结核 .....                          | (77)  |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |       |
| 囊虫病、其他寄生虫病 .....                  | (82)  |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |       |
| 感染后改变（急性播散性脑脊髓炎） .....            | (87)  |
| <i>Susan I Blaşer MD FRCP (C)</i> |       |
| <b>动脉瘤</b> .....                  | (93)  |
| 动脉瘤出血（动脉瘤性 SAH） .....             | (95)  |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |       |
| 囊状动脉瘤 .....                       | (100) |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |       |
| 梭形动脉瘤 .....                       | (105) |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |       |
| “血液水泡样”动脉瘤 .....                  | (109) |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |       |
| <b>血管畸形</b> .....                 | (113) |
| 动静脉畸形 .....                       | (115) |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |       |
| 硬膜动静脉分流 .....                     | (120) |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |       |
| 静脉性“血管瘤” .....                    | (125) |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |       |



|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| 毛细血管扩张症 .....                     | (130)        |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |              |
| 海绵状畸形 .....                       | (134)        |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |              |
| <b>卒中和脑血管病 .....</b>              | <b>(139)</b> |
| 急性缺血性卒中 .....                     | (141)        |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |              |
| 儿童/青年人卒中 .....                    | (146)        |
| <i>Susan I Blaser MD FRCP (C)</i> |              |
| 原发性脑出血 .....                      | (151)        |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |              |
| 高血压脑出血 .....                      | (156)        |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |              |
| 高血压脑病 .....                       | (161)        |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |              |
| 缺血缺氧性脑病 .....                     | (165)        |
| <i>Susan I Blaser MD FRCP (C)</i> |              |
| 静脉闭塞 .....                        | (170)        |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |              |
| 动脉粥样硬化 .....                      | (175)        |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |              |
| 颈动脉狭窄 .....                       | (180)        |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |              |
| 动脉夹层 .....                        | (184)        |
| <i>R J Bonnell</i>                |              |
| <b>肿 瘤 .....</b>                  | <b>(189)</b> |
| 低级星形细胞瘤 .....                     | (191)        |
| <i>Karen L Salzman MD</i>         |              |
| 间变性星形细胞瘤 .....                    | (196)        |
| <i>Karen L Salzman MD</i>         |              |

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| 多形性胶质母细胞瘤 .....                   | (201) |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |       |
| 脑胶质瘤病 .....                       | (206) |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |       |
| 毛细胞型星形细胞瘤 .....                   | (210) |
| <i>Karen L Salzman MD</i>         |       |
| 多形性黄色星形细胞瘤 .....                  | (215) |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |       |
| 少突胶质瘤 .....                       | (220) |
| <i>Karen L Salzman MD</i>         |       |
| 室管膜瘤 .....                        | (225) |
| <i>Karen L Salzman MD</i>         |       |
| 脉络丛肿瘤 .....                       | (230) |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |       |
| 神经节胶质瘤 .....                      | (235) |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |       |
| 胚胎发育不良性神经上皮肿瘤 .....               | (240) |
| <i>Susan I Blaser MD FRCP (C)</i> |       |
| 中枢神经细胞瘤 .....                     | (244) |
| <i>Karen L Salzman MD</i>         |       |
| 脑膜瘤 .....                         | (248) |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |       |
| 成血管细胞瘤 .....                      | (253) |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |       |
| 髓母细胞瘤 .....                       | (258) |
| <i>Karen L Salzman MD</i>         |       |
| 原发中枢神经系统淋巴瘤 .....                 | (263) |
| <i>Karen L Salzman MD</i>         |       |
| 生殖细胞瘤 .....                       | (268) |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |       |
| 松果体实质肿瘤 .....                     | (273) |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |       |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| 神经鞘瘤 .....                | (278) |
| <i>Anne G Osborn MD</i>   |       |
| 神经纤维瘤 .....               | (283) |
| <i>Anne G Osborn MD</i>   |       |
| 垂体大腺瘤 .....               | (287) |
| <i>Anne G Osborn MD</i>   |       |
| 垂体微腺瘤 .....               | (292) |
| <i>Anne G Osborn MD</i>   |       |
| 颅咽管瘤 .....                | (297) |
| <i>Anne G Osborn MD</i>   |       |
| 转移性疾病 .....               | (301) |
| <i>Anne G Osborn MD</i>   |       |
| 副肿瘤综合征 .....              | (306) |
| <i>Karen L Salzman MD</i> |       |
| <b>囊 肿</b> .....          | (311) |
| 蛛网膜囊肿 .....               | (313) |
| <i>Anne G Osborn MD</i>   |       |
| 胶样囊肿 .....                | (317) |
| <i>Karen L Salzman MD</i> |       |
| 扩张的血管周围间隙 .....           | (322) |
| <i>Anne G Osborn MD</i>   |       |
| 表皮样囊肿 .....               | (326) |
| <i>Anne G Osborn MD</i>   |       |
| 皮样囊肿 .....                | (330) |
| <i>Anne G Osborn MD</i>   |       |
| 脉络丛囊肿 .....               | (334) |
| <i>Anne G Osborn MD</i>   |       |
| 松果体囊肿 .....               | (338) |
| <i>Anne G Osborn MD</i>   |       |
| Rathke 裂囊肿 .....          | (342) |
| <i>Anne G Osborn MD</i>   |       |

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| 脑 膜 .....                         | (347) |
| 神经结节病 .....                       | (349) |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |       |
| 低颅压 .....                         | (353) |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |       |
| 肥厚性硬脑膜病 .....                     | (357) |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |       |
| 脑室和脑池 .....                       | (361) |
| 囊肿 (正常变异) .....                   | (363) |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |       |
| 梗阻性脑积水 .....                      | (368) |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |       |
| 正常压力性脑积水 .....                    | (373) |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |       |
| 脑脊液分流及其并发症 .....                  | (377) |
| <i>Susan I Blaser MD FRCP (C)</i> |       |
| 蛛网膜下腔扩张 .....                     | (382) |
| <i>Susan I Blaser MD FRCP (C)</i> |       |
| 代谢性脑白质病, 变性疾病 .....               | (387) |
| 正常老年脑 .....                       | (389) |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |       |
| 微血管病 .....                        | (394) |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |       |
| 脑淀粉样血管病 .....                     | (399) |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |       |
| Alzheimer 痴呆 .....                | (404) |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |       |
| 酒精与脑 .....                        | (409) |
| <i>Robert J Bunnell</i>           |       |

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| 渗透性髓鞘溶解 .....                     | (414)        |
| <i>Josh Hall</i>                  |              |
| 多发性硬化 .....                       | (419)        |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |              |
| 放疗与脑 .....                        | (424)        |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |              |
| <b>先天性疾病 .....</b>                | <b>(429)</b> |
| Chiari I 型畸形 .....                | (431)        |
| <i>Susan I Blaser MD FRCP (C)</i> |              |
| Chiari II 型畸形 .....               | (436)        |
| <i>Susan I Blaser MD FRCP (C)</i> |              |
| 胼胝体畸形 .....                       | (441)        |
| <i>Susan I Blaser MD FRCP (C)</i> |              |
| Dandy-Walker 病谱 .....             | (446)        |
| <i>Susan I Blaser MD FRCP (C)</i> |              |
| 先天性脂肪瘤 .....                      | (451)        |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |              |
| 神经元移行疾病 .....                     | (456)        |
| <i>Susan I Blaser MD FRCP (C)</i> |              |
| 神经纤维瘤病 I 型 .....                  | (461)        |
| <i>Susan I Blaser MD FRCP (C)</i> |              |
| 神经纤维瘤病 II 型 .....                 | (466)        |
| <i>Susan I Blaser MD FRCP (C)</i> |              |
| 结节性硬化 .....                       | (471)        |
| <i>Susan I Blaser MD FRCP (C)</i> |              |
| Sturge-Weber 综合征 .....            | (476)        |
| <i>Susan I Blaser MD FRCP (C)</i> |              |
| Von Hippel-Lindau 病 .....         | (481)        |
| <i>Anne G Osborn MD</i>           |              |
| 髓鞘成熟 .....                        | (486)        |
| <i>Susan I Blaser MD FRCP (C)</i> |              |

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| 遗传性代谢性疾病 .....                    | (491) |
| <i>Susan I Blaser MD FRCP (C)</i> |       |
| 索引 .....                          | (496) |

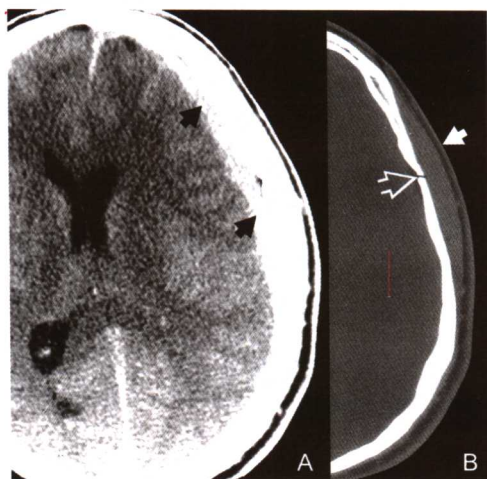
# 创伤







## 颅骨骨折



平扫 CT (NECT) 图像显示急性硬膜下出血 (SDH) (A, 黑箭头), 骨折无错位 (B, 开口箭头), 所覆盖的软组织肿胀 (白箭头)。

### 要点

- 外伤是导致青年人死亡和残疾的第一大原因
- 颅骨平片筛选外伤无效
- 1/3 的严重脑损伤病人无颅骨骨折
- 颅骨骨折分线性骨折、凹陷性骨折和分离性骨折
- 颅底骨折可损伤血管、硬膜, 累及脑神经
- 后遗症包括: 颅内积气和脑脊液漏

### 影像学表现

#### 一般特点

- 线性骨折
  - 急性骨折: 边缘锐利的透亮线
  - 经常伴随上方软组织肿胀
- 凹陷性骨折