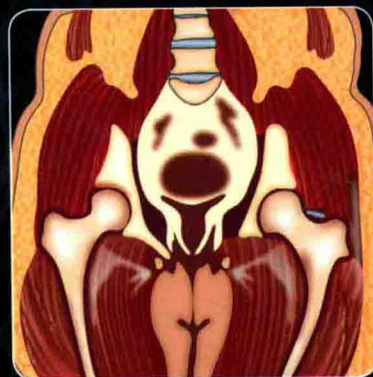
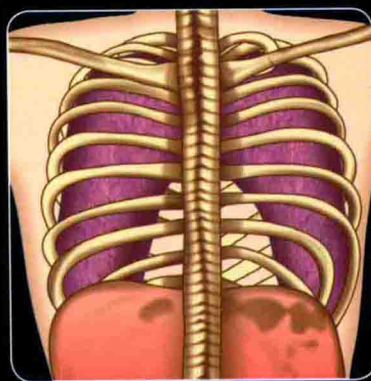


CROSS SECTIONAL
ANATOMY CT & MRI

CT与MRI断层解剖 速查图谱

著者 Govind Chavhan
Bhavin Jankharia

主译 麻增林



人民軍醫出版社
PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

CT 与 MRI 断层解剖速查图谱

CROSS SECTIONAL ANATOMY CT & MRI

著 者 Govind Chavhan
Bhavin Jankharia

主 译 麻增林

译 者 (以姓氏笔画为序)

王 曼 田 晞 冯莉莉

刘 凯 张 旭 麻增林



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

北 京

图书在版编目(CIP)数据

CT 与 MRI 断层解剖速查图谱/(加)查甫瀚(Chavhan,G.), (印)占克哈瑞(Jankharia,B.) 著者; 麻增林译. —北京: 人民军医出版社, 2015.1

ISBN 978-7-5091-8114-0

I. ①C… II. ①查… ②占… ③麻… III. ①计算机 X 线扫描体层摄影—断面解剖学—图谱 ②核磁共振成像—断面解剖学—图谱 IV. ①R814.42-64 ②R445.2-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 300389 号

Govind Chavhan, Bhavin Jankharia

Cross Sectional Anatomy CT & MRI

ISBN 978-93-5025-046-4

Copyright © 2012 by Jaypee Brothers Medical Publishers (P) Ltd

All rights reserved.

Originally published in India by Jaypee Brothers Medical Publishers (P) Ltd.

Chinese (in simplified character only) translation rights arranged with Jaypee Brothers Medical Publishers (P) Ltd through McGraw-Hill Education (Asia).

本书封面贴有 McGraw-Hill Education 公司防伪标签, 无标签者不得销售。

版权所有, 侵权必究。

著作权合同登记号: 图字: 军-2014-159 号

策划编辑: 孟凡辉 文字编辑: 韩 志 责任审读: 余满松

出版发行: 人民军医出版社

经销: 新华书店

通信地址: 北京市 100036 信箱 188 分箱

邮编: 100036

质量反馈电话: (010)51927290; (010)51927283

邮购电话: (010)51927252

策划编辑电话: (010)51927300-8802

网址: www.pmmp.com.cn

印刷: 三河市潮河印业有限公司 装订: 胜宏达印装有限公司

开本: 889mm×1194mm 1/16

印张: 17 字数: 221 千字

版、印次: 2015 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

印数: 0001—2300

定价: 160.00 元

版权所有 侵权必究

购买本社图书, 凡有缺、倒、脱页者, 本社负责调换

内容提要

人体断层解剖是当今医学影像诊断工作中最基础、最重要的组成部分。本图谱精选全身 CT、MRI 断层图像 400 余幅,为更好地理解 and 记忆,每幅影像图均配有电脑绘制的模拟彩图,并标注重点组织结构的解剖学名称,使读者记忆更加快速有效。书中还介绍了一些重点血管造影图像和三维重建图像。本图谱为放射科医师撰写影像诊断报告提供快速参考,同时适合放射科实习医师、医学生以及临床医务人员阅读参考。

中文版序

19 世纪 90 年代德国物理学家威廉·康拉德·伦琴发现了一种可以穿透人体的 X 射线,随着他拍摄出第一张人类手部 X 线片,医学影像学作为一门新兴的医学学科正式诞生。至今,医学影像学已发展了百余年的时间,从最初的单一平面 X 线摄影成像到现在可以多角度重建观察的 CT 及多角度成像的 MRI 影像,从最初对疾病形态学的展现到当今可以对疾病进行功能学观察的分子影像学,医学影像学的内涵和范围在不断加深和扩展,在现代诊疗活动中的作用也日趋重要。每一位临床医师和医学生,无论是西医还是中医学专业,都应该掌握扎实的医学影像学知识,才能对疾病做出更加审慎的诊断和更加精准的治疗。

《老子》云:“合抱之木,生于毫末;九层之台,起于垒土。”任何一门学科的学习,都是从基础开始的。医学影像学的基础是对影像断层图像的准确识别,当前关于影像断层解剖学的书目很多,但大多是常规的罗列影像学图像与标注注解,受图片质量和标注准确性的影响,阅读者特别是医学影像学入门者,很难对注解的解剖结构在影像图像上“对号入座”,无法进行更深入的学习和掌握。

为此,北京中医药大学第三附属医院(第三临床医学院)放射科主任麻增林教授率领他的团队翻译了加拿大学者 Govind Chavhan 和印度学者 Bhavin Jankharia 合编的《CT 与 MRI 断层解剖速查图谱》(CROSS SECTIONAL ANATOMY CT & MRI)一书。麻增林主任和他的团队拥有多年的影像学诊断工作经验及对中医、西医大学本科、研究生的医学影像学教学经验,他们熟识影像断层解剖知识,对中医、西医临床医师掌握影像知识的需求十分了解,并深谙教育之道。此次翻译的《CT 与 MRI 断层解剖速查图谱》一书,正是为医学影像学学生、研究生及相关中医、西医临床专业医师甄选的较为合适的教学书、工具书。本书图片精美、图像分辨率高,相关解剖结构标注清晰,并配有线图对标注进行进一步准确的说明,使阅读者对影像图像解剖一目了然,是一本快速入门的教学书,也是一本方便实用的临床工作用书。

作为麻增林教授的同事,有幸较早品读该著作,很高兴能有这样一本适合中医学、西医学学生和医师阅读的影像学专著被介绍到我国;我十分欣慰麻增林主任和他年轻的学者团队用如此高涨的工作热情和认真的工作态度为祖国医学事业增砖添瓦,做出贡献。

是为此序。

北京中医药大学第三附属医院院长

刘金民 教授

2014 年 7 月 11 日

前言

断层图像(如 CT、MRI)是医学影像学的主要组成部分。放射科医师在解读这些图像时,需要具备详尽的人体解剖学知识,然而解剖学知识量巨大,难以识记。我们试图通过这本断层解剖图谱为放射科医师在书写报告时提供快速参考,同时本书也将对放射科实习医师以及需要理解人体解剖学的人们提供帮助。

本书全身 CT、MRI 图像均提供横断位、冠状位、矢状位三个断面的图像,为更好地理解解剖,本书同时配有彩图,并标注各组织结构的名称。本书也对 CT、MRI 血管造影图像上各血管的所有分支进行了标注。

在互联网和“谷歌教授”的时代,任何知识都是可以从网络上获得的,但我们仍然希望本图谱能够为放射科医师出具诊断报告时提供方便快捷的参考。

您的建议、评论和要求都会帮助本书更加完善,欢迎发送电子邮件至 k.space@yahoo.com。

祝您工作愉快!

Govind Chavhan
Bhavin Jankharia

致 谢

笔者对以下人员表示由衷的感谢：

- 本图谱高分辨率 CT、MRI 图像来自于孟买 Jankharia 影像中心。感谢 Jankharia 影像中心工作组所有成员的帮助。
- 感谢 Reshma Dalvi(放射学顾问,印度果阿邦)对上肢、下肢章节的特殊贡献。
- 感谢新德里 Jaypee 兄弟医学出版社的 Jitendar P Vij 先生(主席兼董事总经理)和 Tarun Vij 先生出版此图谱。
- 感谢 Tarun Duneja 先生(出版社社长)和他的工作组为本书提供出色的彩图。

献 词

谨以此书献给：

我的妻子 Barakha 和儿子 Yash，
感谢你们给予我的爱、支持和时间

——Govind Chavhan

谨以此书献给：Sana、Sach、Bijal 和我的父母，
感谢你们给予我的大力支持

——Bhavin Jankharia

目 录

第一篇 头颈部

第 1 章	头部	(3)
第 2 章	眼眶	(27)
第 3 章	周围神经系统及颅底	(35)
第 4 章	颞骨及颞下颌关节	(47)
第 5 章	颈部	(59)

第二篇 脊 柱

第 6 章	脊柱	(73)
-------	----------	------

第三篇 躯 干

第 7 章	胸部	(101)
第 8 章	腹部	(117)
第 9 章	盆腔	(137)

第四篇 上 肢

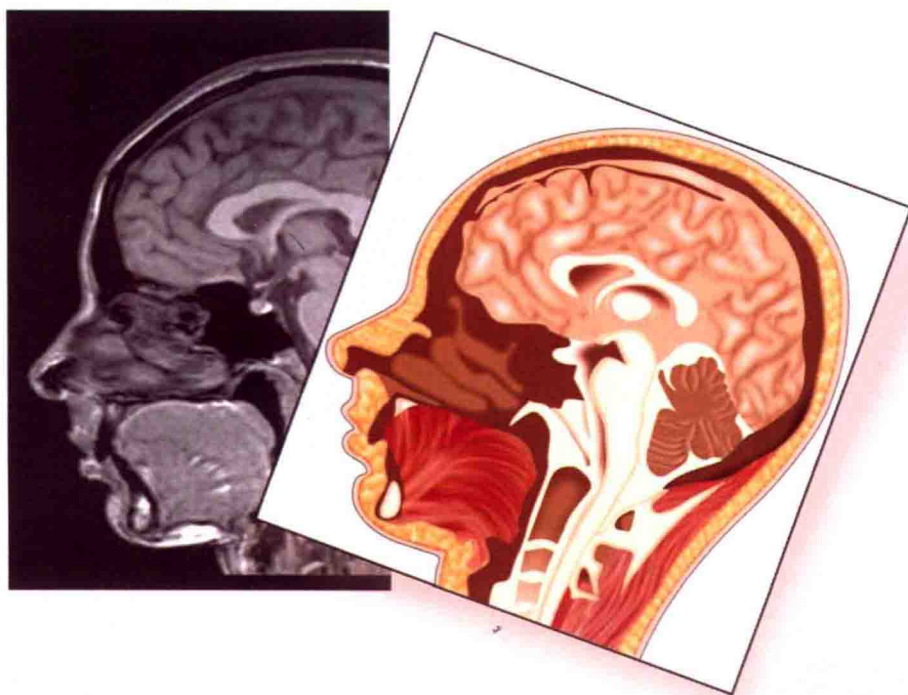
第 10 章	肩关节	(161)
第 11 章	臂和前臂	(173)
第 12 章	肘关节	(179)
第 13 章	腕关节	(187)
第 14 章	上肢血管	(195)

第五篇 下 肢

第 15 章	髌	(201)
第 16 章	大腿和小腿	(213)
第 17 章	膝	(227)
第 18 章	踝和足	(237)
第 19 章	下肢血管	(259)

Section 1

第一篇



头 颈 部

Head and Neck

- 头部 Brain
- 眼眶 Orbit
- 周围神经系统及颅底 PNS and Skull Base
- 颞骨及颞下颌关节 Temporal Bones and TM Joint
- 颈部 Neck

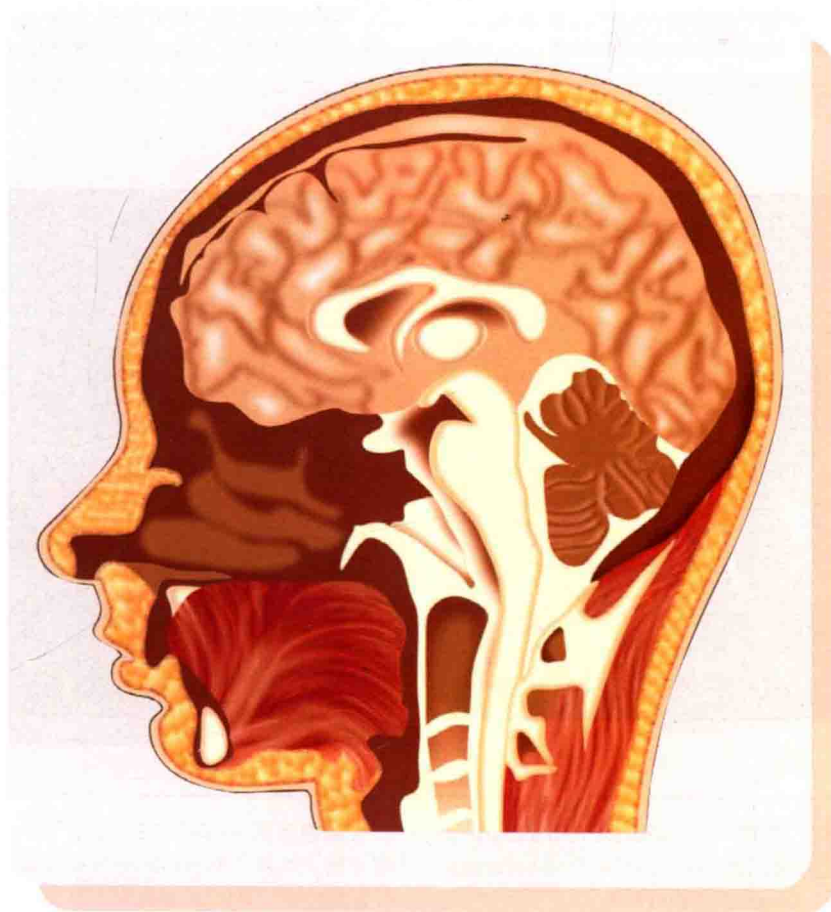
CHAPTER

1

第1章

Brain

头 部



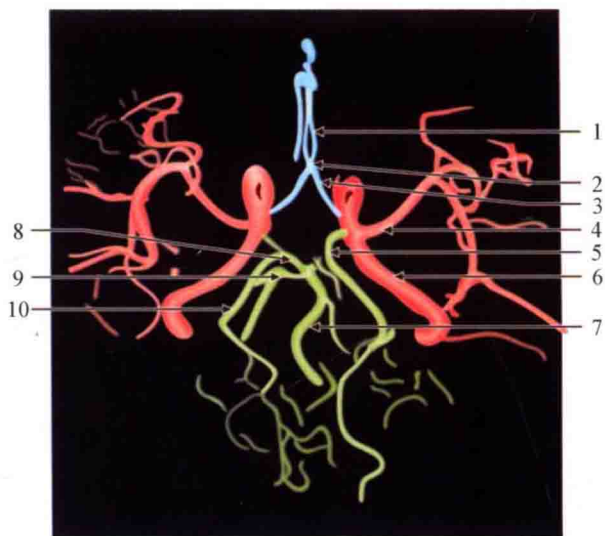
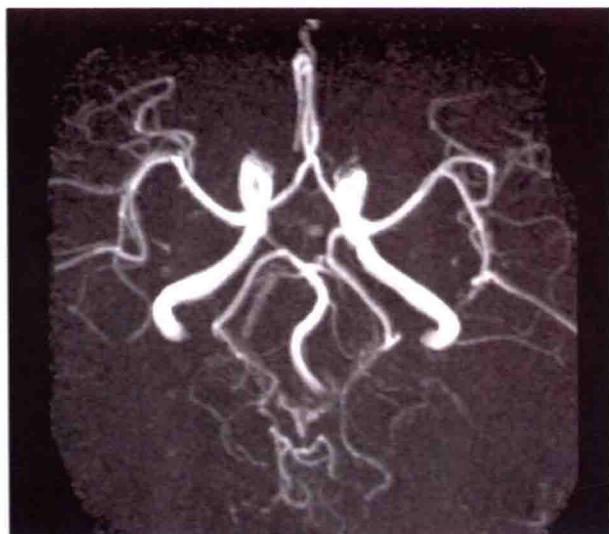


图1-1

- | | |
|--|--|
| 1. 大脑前动脉 A2 段 A2, anterior cerebral artery | 2. 前交通动脉 Anterior communicating artery |
| 3. 大脑前动脉 A1 段 A1 ACA | 4. 大脑中动脉 M1 段 M1, Middle cerebral artery |
| 5. 后交通动脉 Posterior communicating artery | 6. 颈内动脉 Internal carotid artery |
| 7. 基底动脉 Basilar artery | 8. 大脑后动脉 P1 段 P1, PCA |
| 9. 小脑上动脉 Superior cerebellar artery | 10. 大脑后动脉 P2 段 P2, Posterior cerebral artery |

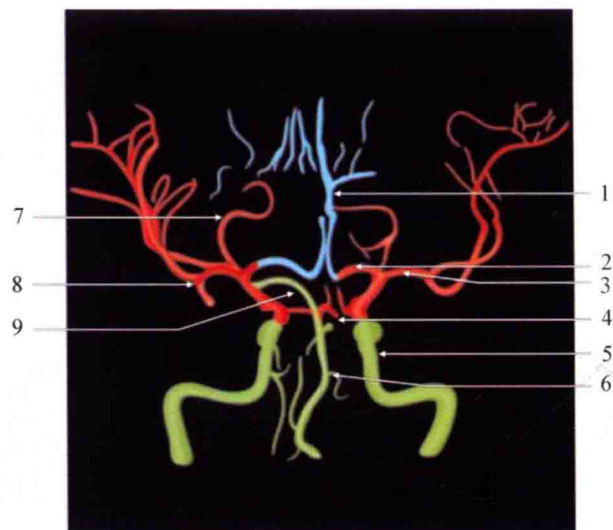
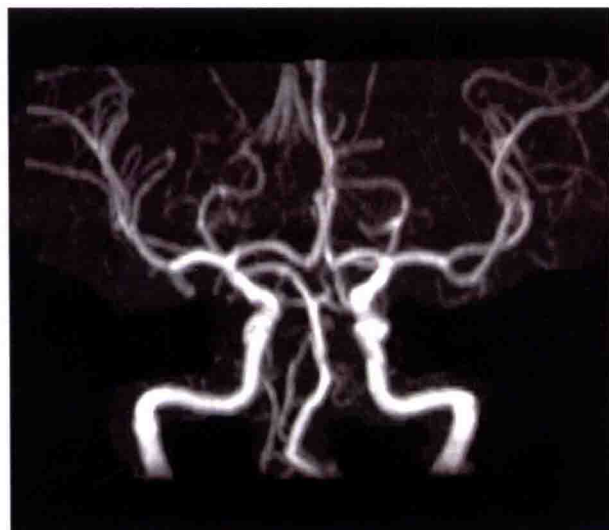


图1-2

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1. 大脑前动脉 A2 段 A2, anterior cerebral artery | 2. 大脑前动脉 A1 段 A1, ACA |
| 3. 大脑中动脉 M1 段 M1, middle cerebral artery | 4. 小脑上动脉 Superior cerebellar artery |
| 5. 颈内动脉 Internal carotid artery | 6. 基底动脉 Basilar artery |
| 7. 大脑后动脉 PCA | 8. 大脑中动脉膝部 MCA, genu |
| 9. 大脑后动脉 Posterior cerebral artery | |

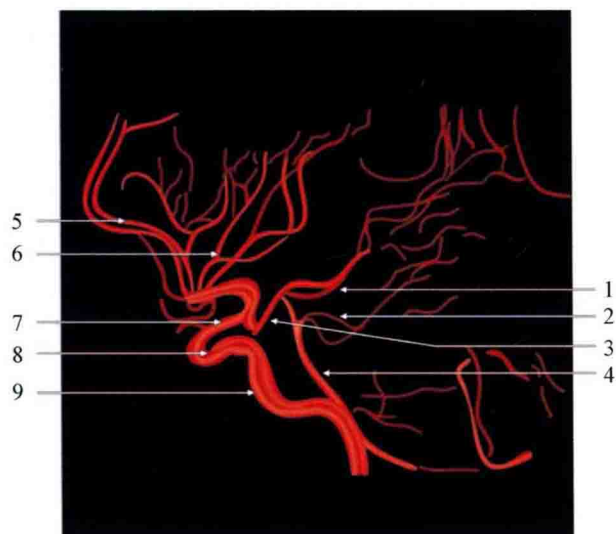
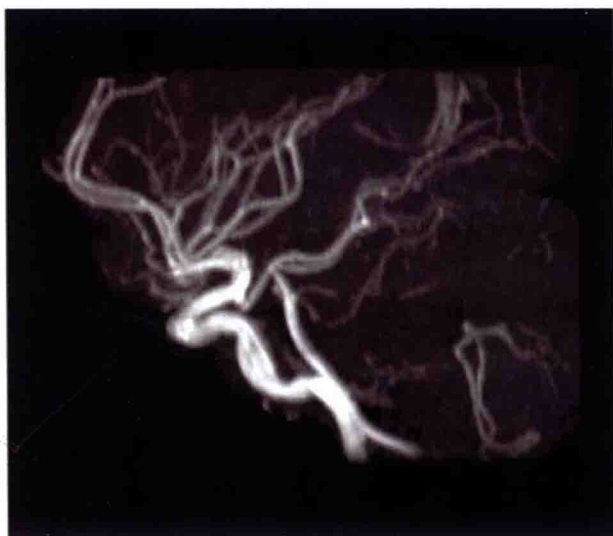


图1-3

- | | | | |
|-------------|---------------------------------------|-------------|----------------------------|
| 1. 大脑后动脉 | Posterior cerebral artery | 2. 小脑上动脉 | Superior cerebellar artery |
| 3. 后交通动脉 | Posterior communicating artery | 4. 基底动脉 | Basilar artery |
| 5. 大脑前动脉 | Anterior cerebral artery | 6. 大脑中动脉 | Middle cerebral artery |
| 7. 颈内动脉床突上段 | ICA, supraclinoid | 8. 颈内动脉海绵窦段 | ICA, cavernous |
| 9. 颈内动脉岩段 | Internal carotid artery, petrous part | | |

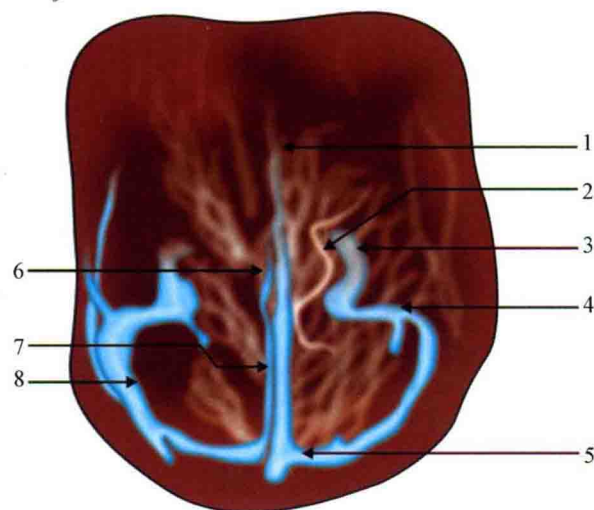


图1-4

- | | | | |
|---------|-------------------------|----------|-------------------------|
| 1. 上矢状窦 | Superior sagittal sinus | 2. 基底静脉 | Basal vein of Rosenthal |
| 3. 颈内静脉 | Internal jugular vein | 4. 乙状窦 | Sigmoid sinus |
| 5. 窦汇 | Torcular herophili | 6. 大脑内静脉 | Internal cerebral vein |
| 7. 直窦 | Straight sinus | 8. 横窦 | Transverse sinus |

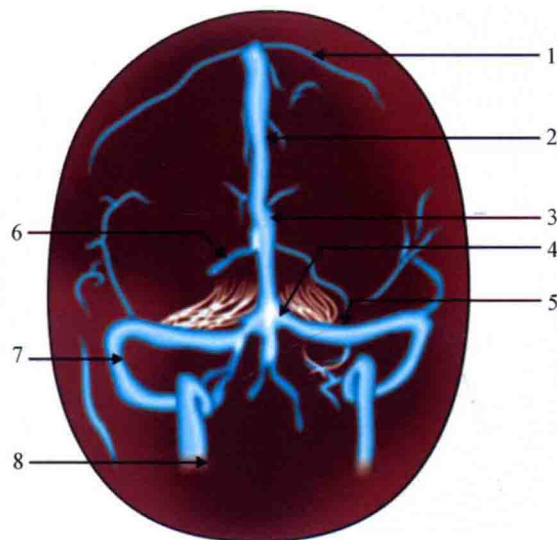
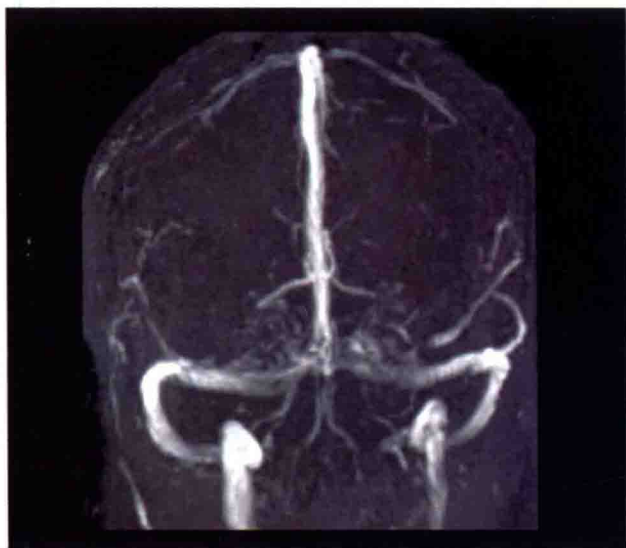


图1-5

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. 皮质静脉 Cortical veins | 2. 上矢状窦 Superior sagittal sinus |
| 3. 大脑内静脉 Internal cerebral vein | 4. 窦汇 Torcular herophili |
| 5. 横窦 Transverse sinus | 6. 基底静脉 Basal vein of Rosenthal |
| 7. 乙状窦 Sigmoid sinus | 8. 颈内静脉 Internal jugular vein |

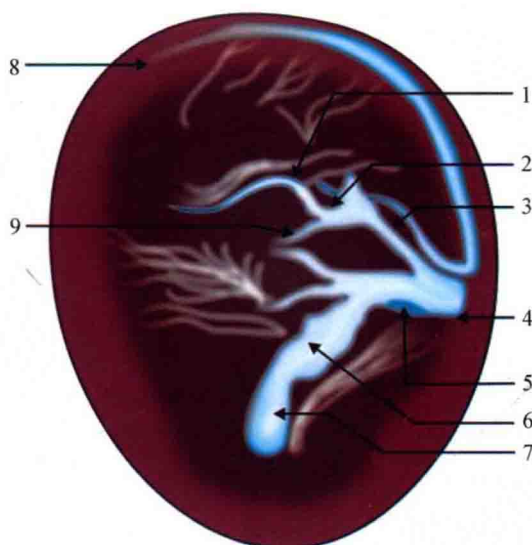


图1-6

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. 大脑内静脉 Internal cerebral vein | 2. 盖伦静脉 Vein of Galen |
| 3. 直窦 Straight sinus | 4. 窦汇 Torcular herophili |
| 5. 横窦 Transverse sinus | 6. 乙状窦 Sigmoid sinus |
| 7. 颈内静脉 Internal jugular vein | 8. 上矢状窦 Superior sagittal sinus |
| 9. 基底静脉 Basal vein of Rosenthal | |

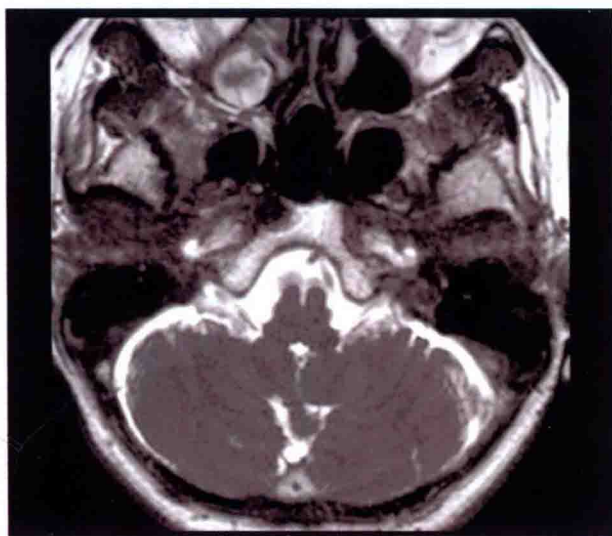


图1-7

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| 1. 斜坡 Clivus | 2. 左侧椎动脉 Left vertebral artery |
| 3. 颈静脉孔 Jugular foramen | 4. 第IX、X、XI脑神经 IX、X、XI cranial nerves |
| 5. 绳状体 Restiform body | 6. 𪗇 Obex |
| 7. 前正中沟 Anterior median sulcus | 8. 锥体 Pyramid |
| 9. 橄榄 Olive | 10. 橄榄后沟 Postolivary sulcus |
| 11. 小脑 Cerebellum | |

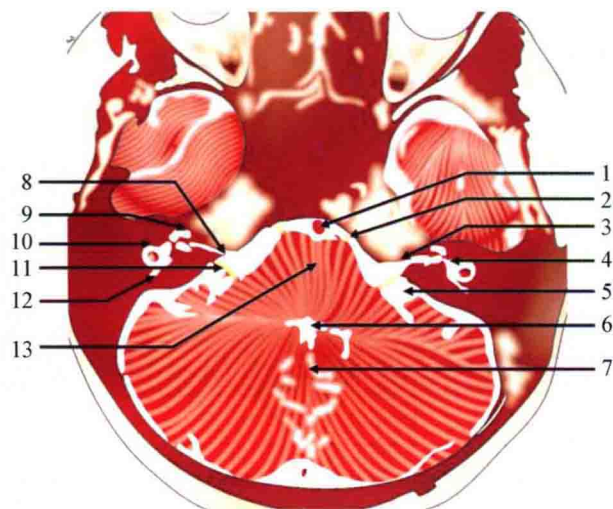
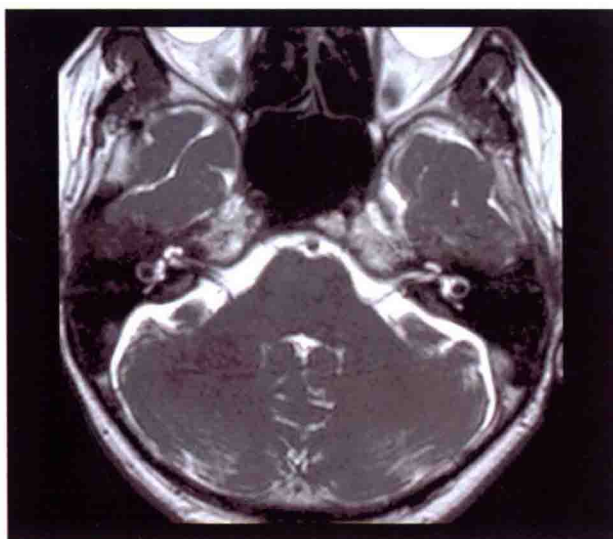


图1-8

- | | | |
|--|----------------------------|--------------------------------|
| 1. 基底动脉 Basilar artery | 2. 展神经 Abducent nerve | 3. 内听道 Internal auditory canal |
| 4. 前庭 Vestibule | 5. 脑桥小脑脚池 CP angle cistern | 6. 第四脑室 Fourth ventricle |
| 7. 小脑蚓 Vermis | 8. 面神经 Facial nerve | 9. 耳蜗 Cochlea |
| 10. 外骨半规管 Lateral semicircular canal | 11. 前庭神经 Vestibular nerve | |
| 12. 后骨半规管 Posterior semicircular canal | 13. 脑桥 Pons | |

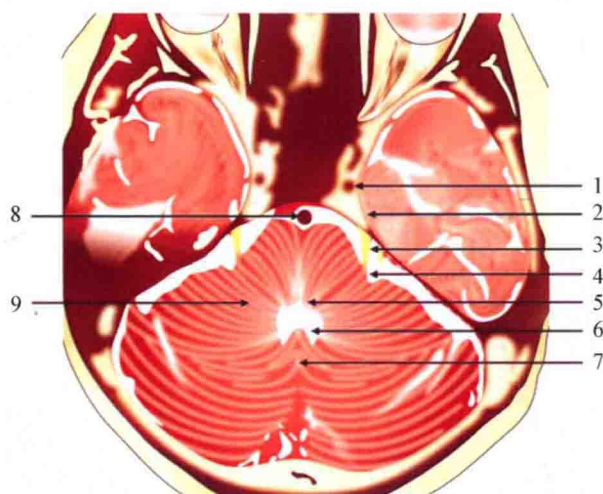
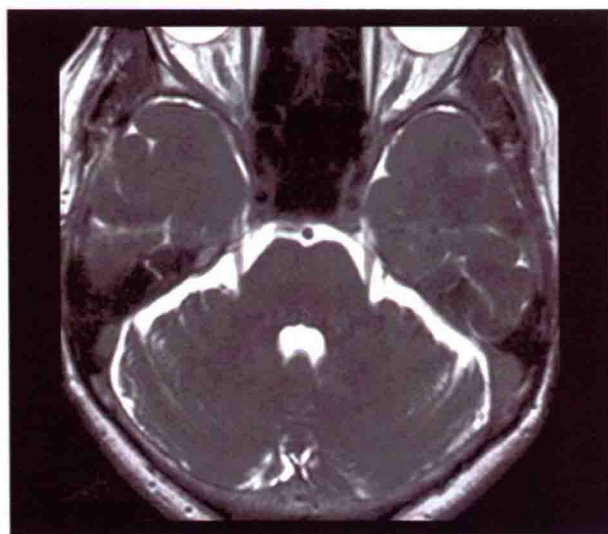


图1-9

- | | | |
|-----------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| 1. 颈内动脉 ICA | 2. 梅克尔腔 Meckel's cave | 3. 三叉神经 Trigeminal nerve |
| 4. 三叉神经入脑干区 Root entry zone | 5. 面神经丘 Facial colliculus | 6. 第四脑室 Fourth ventricle |
| 7. 小脑蚓部 Vermis | 8. 基底动脉 Basilar artery | 9. 小脑中脚 Middle cerebellar peduncle |

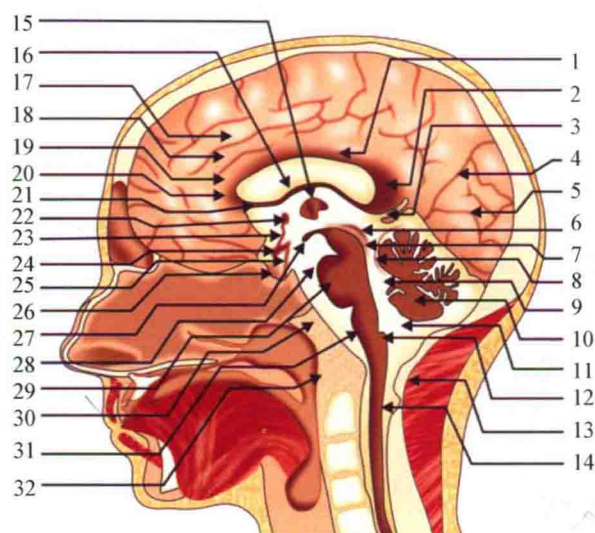
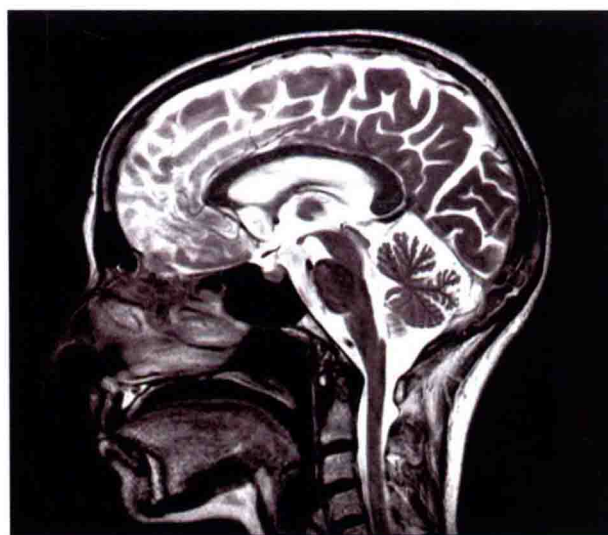


图1-10

- | | | |
|----------------------------------|---------------------------------|--|
| 1. 胼胝体干 Corpus callosum body | 2. (胼胝体) 压部 Splenium | 3. 大脑大静脉 Vein of Galen |
| 4. 顶枕沟 Parieto-occipital sulcus | 5. 距状沟 Calcarine sulcus | 6. 中脑顶盖 Tectum |
| 7. 中脑水管 Aqueduct of sylvius | 8. 上髓帆 Superior medullary velum | 9. 第四脑室 Fourth ventricle |
| 10. 小脑 Cerebellum | 11. 小脑扁桃体 Cerebellar tonsil | 12. 凹 Obex |
| 13. 寰椎后结节 Posterior tubercle, C1 | 14. 脊髓 Spinal cord | 15. 中间块, 丘脑 Massa intermedia, thalamus |
| 16. 穹窿 Fornix | 17. 扣带沟 Cingulate sulcus | 18. 扣带回 Cingulate gyrus |
| 19. 胼胝体周围沟 Pericallosal sulcus | 20. 胼胝体膝 Genu, corpus callosum | 21. 胼胝体嘴 Rostrum, corpus callosum |
| 22. 前连合 Anterior commissure | 23. 前板 Anterior lamina | 24. 视交叉 Optic chiasm |
| 25. 垂体柄 Pituitary stalk | 26. 腺垂体 Pituitary gland | 27. 乳头体 Mammillary body |
| 28. 基底动脉 Basilar artery | 29. 脑桥 Pons | 30. 斜坡 Clivus |
| 31. 延髓 Medulla oblongata | 32. 寰椎前结节 Anterior tubercle C1 | |