



“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材配套教材  
国家卫生和计划生育委员会“十三五”规划教材配套教材  
全国高等学校配套教材  
供医学影像学专业用

# 医学影像诊断学 学习指导与习题集

第 **2** 版

主 审 白人驹

主 编 于春水 韩 萍

副主编 余永强 王振常 刘林祥 高剑波



 人民卫生出版社  
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE



“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材配套教材

国家卫生和计划生育委员会“十三五”规划教材配套教材

全国高等学校配套教材

供医学影像学专业用

# 医学影像诊断学

## 学习指导与习题集

第2版

主 审 白人驹  
主 编 于春水 韩 萍  
副主编 余永强 王振常 刘林祥 高剑波

编 委 (以姓氏笔画为序)

于春水 (天津医科大学总医院)  
王绍武 (大连医科大学附属第二医院)  
王振常 (首都医科大学附属北京友谊医院)  
王晓明 (中国医科大学附属盛京医院)  
文 戈 (南方医科大学南方医院)  
龙莉玲 (广西医科大学第一附属医院)  
卢光明 (南京军区南京总医院)  
史河水 (华中科技大学同济医学院附属协和医院)  
吕 滨 (中国医学科学院阜外医院)  
伍建林 (大连大学附属中山医院)  
刘文亚 (新疆医科大学第一附属医院)  
刘林祥 (泰山医学院)  
刘佩芳 (天津医科大学肿瘤医院)  
孙浩然 (天津医科大学总医院)  
杜 勇 (川北医学院附属医院)  
李 欣 (天津市儿童医院)

邱士军 (广州中医药大学第一附属医院)  
余永强 (安徽医科大学第一附属医院)  
余深平 (中山大学附属第一医院)  
张 辉 (山西医科大学第一医院)  
张 权 (天津医科大学总医院)  
范国光 (中国医科大学附属第一医院)  
尚乃舰 (哈尔滨医科大学附属第三医院)  
居胜红 (东南大学附属中大医院)  
胡春洪 (苏州大学附属第一医院)  
耿左军 (河北医科大学第二医院)  
徐文坚 (青岛大学附属医院)  
高剑波 (郑州大学第一附属医院)  
崔建岭 (河北医科大学第三医院)  
彭卫军 (复旦大学附属肿瘤医院)  
韩 萍 (华中科技大学同济医学院附属协和医院)  
鲜军舫 (首都医科大学附属北京同仁医院)

编写秘书 张 权 (兼)

人民卫生出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

医学影像诊断学学习指导与习题集/于春水,韩萍主编.  
—2 版.—北京:人民卫生出版社,2017

本科医学影像学专业第四轮规划教材配套教材

ISBN 978-7-117-24215-8

I. ①医… II. ①于…②韩… III. ①影像诊断-医  
学院校-教学参考资料 IV. ①R445

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 039608 号

人卫智网 [www.ipmph.com](http://www.ipmph.com) 医学教育、学术、考试、健康,  
购书智慧智能综合服务平台  
人卫官网 [www.pmph.com](http://www.pmph.com) 人卫官方资讯发布平台

版权所有,侵权必究!

## 医学影像诊断学学习指导与习题集

第 2 版

主 编:于春水 韩 萍

出版发行:人民卫生出版社(中继线 010-59780011)

地 址:北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编:100021

E-mail: [pmph@pmph.com](mailto:pmph@pmph.com)

购书热线:010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷:北京市卫顺印刷厂

经 销:新华书店

开 本:787×1092 1/16 印张:13

字 数:308 千字

版 次:2011 年 1 月第 1 版 2017 年 4 月第 2 版

2017 年 4 月第 2 版第 1 次印刷(总第 8 次印刷)

标准书号:ISBN 978-7-117-24215-8/R·24216

定 价:27.00 元

打击盗版举报电话:010-59787491 E-mail: [WQ@pmph.com](mailto:WQ@pmph.com)

(凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)

## 前言

近年来,医学影像诊断学发展迅速,一些新的成像技术和方法不断涌现。同时,随着我国高等医学教育改革的不断深化,对医学影像诊断学专业学生的培养面临新的挑战。为了适应医学教育改革的不断发展的需求,便于学生自主学习和灵活运用知识,我们以《医学影像诊断学学习指导与习题集》(第1版)为基础,配合《医学影像诊断学》(第4版)教材,编写了《医学影像诊断学学习指导与习题集》(第2版)。

本版配套教材的编写严格遵循了“三基”(基础理论、基本知识和基本技能)和“五性”(思想性、科学性、先进性、启发性和适用性)的教材编写原则,以巩固学生的基本知识、提升学生临床实践能力为目标。我们按系统编写了学习指导,提出了各系统的学习目标和应该掌握及熟悉的知识点,供教师和学生在学习与教学中参考。提供了名词解释、填空题、选择题、简答题等不同类型的习题,并配有参考答案,以帮助学生抓住重点、夯实理论基础、提升分析能力和临床实践能力。

《医学影像诊断学学习指导与习题集》(第2版)主要进行了如下修订:简化了习题类型,使其更便于学生学习;按照《医学影像诊断学》(第4版)修订内容进行了相应增补,以保持配套教材与主体教材的高度一致性;适当增加了病例分析的内容,以提升学生的临床实践能力。

在编写和审核过程中,不仅有教学经验丰富的专家、教授参与,还得到许多青年医师的帮助和支持,凝聚了上百名专业工作者的心血,在此表示衷心感谢。当然,在编写过程中难免有错误和不当之处,恳请广大师生和读者提出意见与建议,以便于提高下一版的水平。

本版配套教材适合五年制医学影像诊断专业学生,并可作为研究生、住院医师的参考书,有助于使其能够全面、系统、准确地学习医学影像诊断知识。

于春水 韩 萍

2017年2月

# 目录

## 第一章 总论

1

- 一、学习目标..... 1
- 二、重点和难点内容..... 1
- 三、习题..... 1
- 四、参考答案..... 5

## 第二章 中枢神经系统

7

- 一、学习目标..... 7
- 二、重点和难点内容..... 7
- 三、习题..... 7
- 四、参考答案..... 18

## 第三章 头颈部

24

- 一、学习目标..... 24
- 二、重点和难点内容..... 24
- 三、习题..... 24
- 四、参考答案..... 45

## 第四章 呼吸系统

53

- 一、学习目标..... 53
- 二、重点和难点内容..... 53
- 三、习题..... 53
- 四、参考答案..... 80

## 第五章 循环系统

90

一、学习目标 .....	90
二、重点和难点内容 .....	90
三、习题 .....	90
四、参考答案 .....	98

## 第六章 乳腺

103

一、学习目标 .....	103
二、重点和难点内容 .....	103
三、习题 .....	103
四、参考答案 .....	109

## 第七章 消化系统和腹膜腔

112

一、学习目标 .....	112
二、重点和难点内容 .....	112
三、习题 .....	112
四、参考答案 .....	129

## 第八章 泌尿生殖系统和腹膜后间隙

137

一、学习目标 .....	137
二、重点和难点内容 .....	137
三、习题 .....	137
四、参考答案 .....	150

## 第九章 骨骼肌肉系统

157

一、学习目标 .....	157
二、重点和难点内容 .....	157
三、习题 .....	157
四、参考答案 .....	177

**第十章 儿科疾病****187**

一、学习目标 .....	187
二、重点和难点内容 .....	187
三、习题 .....	187
四、参考答案 .....	194

**第十一章 累及多系统病变****198**

一、学习目标 .....	198
二、重点和难点内容 .....	198
三、习题 .....	198
四、参考答案 .....	199



# 第一章 总论

## 一、学习目标

1. **掌握** 医学影像诊断原则和影像诊断报告书写方法。
2. **熟悉** X线平片、CT和MRI图像特点及其临床应用范畴,常用成像方法的选择原则与综合应用。
3. **了解** 放射学发展历程及其临床地位,分子影像学的发展概况。

## 二、重点和难点内容

### (一) 常用成像方法的图像特点和临床应用

1. X线检查的临床应用范畴。
2. CT图像特点及其后处理技术。
3. CT检查的临床应用范畴。
4. MRI图像特点及成像新技术。
5. MRI临床应用价值与限度。
6. 不同成像技术的优选。

### (二) 医学影像诊断原则和诊断报告的书写

1. 医学影像诊断原则。
2. 熟悉正常影像学表现与变异。
3. 异常影像学表现的观察方法。
4. 异常影像的分析方法。
5. 影像诊断报告的书写原则。

## 三、习题

### (一) 名词解释

1. 磁共振水成像
2. 部分容积效应
3. 容积再现技术
4. 最大密度投影
5. MRS
6. MRA
7. DSA

### (二) 填空题

1. 医学影像学检查技术出现了三次革命,包括1895年出现的\_\_\_\_\_成像技



术,1972 年出现的\_\_\_\_\_成像技术和 1978 年出现的\_\_\_\_\_成像技术。

2. X 线检查人工对比剂可依据原子序数分为\_\_\_\_\_对比剂和\_\_\_\_\_对比剂;依据引入的方式可分为\_\_\_\_\_引入和\_\_\_\_\_引入。

3. CT 图像的\_\_\_\_\_较常规 X 线图像高,相当于常规 X 线图像的 10 ~ 20 倍,但 CT 图像的\_\_\_\_\_较常规 X 线图像低。

4. CT 图像二维显示技术包括\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_;三维显示技术有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

5. MRI 成像最常用的是\_\_\_\_\_序列和\_\_\_\_\_序列。

6. 磁共振成像中\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_均可显示正常组织之间或组织与病变之间磁敏感性的差异。

7. 医学影像诊断的基本原则是:\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

8. 分子影像学研究常借助的成像技术包括\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_等。

9. MRI 分子成像技术主要包括三大类,分别为\_\_\_\_\_的 MRI 技术、\_\_\_\_\_的 MRI 技术和\_\_\_\_\_的 MRI 技术。

### (三) 单项选择题

#### 【A1 型题】

- 英国科学家 Hounsfield 发明的成像设备是  
A. CR  
B. DR  
C. CT  
D. MRI  
E. PET
- 乳腺检查首选技术是  
A. 平片  
B. 钼靶 X 线摄影  
C. CT  
D. MRI  
E. PET
- 关于 CT 图像特点的描述,不正确的是  
A. 数字化模拟灰度图像  
B. 具有较高的密度分辨力  
C. 为断层图像  
D. 存在部分容积效应  
E. 软组织分辨力最高
- 关于 MRI 图像特点的描述,不正确的是  
A. 软组织分辨力高  
B. 无须对比剂即可进行血管成像  
C. 多参数、多对比  
D. 对钙化显示效果较好  
E. 可显示微出血
- 超急性期脑梗死首选 MRI 成像序列是  
A. T<sub>1</sub>WI  
B. T<sub>2</sub>WI  
C. FLAIR  
D. DWI  
E. MRS
- 肺部疾病的最佳影像学检查方法是  
A. CR  
B. DR  
C. CT  
D. MRI  
E. 超声
- 急性期脑出血的最佳影像学检查方法是

- A. CR                      B. DR                      C. CT  
D. MRI                      E. PET
8. 下面组织中 CT 值最低的是  
A. 脂肪                      B. 骨骼                      C. 肌肉  
D. 脑组织                      E. 肝脏
9. 脊髓病变的最佳影像学检查方法是  
A. CR                      B. DR                      C. CT  
D. MRI                      E. 超声
10. 软骨病变的最佳影像学检查方法是  
A. CR                      B. DR                      C. CT  
D. 超声                      E. MRI
11. 垂体微腺瘤的最佳影像学检查方法是  
A. CR                      B. DR                      C. CT  
D. MRI                      E. 超声
12. X 线片上呈高密度的是  
A. 肝                      B. 脂肪                      C. 脾  
D. 肾                      E. 骨
13. 下面不是 DSA 应用适应证的为  
A. 血管性病变                      B. 实质脏器的急性出血  
C. 肝癌的栓塞治疗                      D. 先天性心脏病  
E. 肺炎
14. 磁敏感加权成像相对不敏感的组织或病变是  
A. 小静脉                      B. 微出血                      C. 脱髓鞘  
D. 铁沉积                      E. 钙化
15. 磁共振水成像的应用范围不包括  
A. 胰胆管成像                      B. 血管成像                      C. 尿路成像  
D. 内耳迷路成像                      E. 腮腺导管成像
16. 对于胃肠道恶性肿瘤的首选成像技术为  
A. X 线钡剂造影                      B. MRI                      C. 超声  
D. CT                      E. 核医学检查
17. 关于 CT 检查辐射剂量的说法正确的是  
A. 没有辐射                      B. 辐射剂量低于传统 X 线检查  
C. 辐射剂量近似于传统 X 线检查                      D. 辐射剂量略高于传统 X 线检查  
E. 辐射剂量显著高于传统 X 线检查
18. MRI 检查中最常用的对比剂为  
A. 硫酸钡                      B. 有机碘对比剂                      C. 空气  
D. SPIO                      E. Gd-DTPA
19. 功能磁共振成像不包括  
A. DWI                      B. PWI                      C. MRS

D. DTI E. T<sub>1</sub>WI

20. 下面不属于 MRI 检查禁忌证的是

- A. 幽闭恐惧症 B. 安装有心脏起搏器  
C. 体内有铁磁性假体 D. 老年人  
E. 早孕妇女

**【A2 型题】**

21. 男,60 岁,咳嗽、咳痰 2 月余,偶痰中带血。最佳影像学检查方法是

- A. CR B. DR C. CT  
D. MRI E. PET

22. 女,70 岁,突发左侧偏瘫 2 小时。首选影像学检查方法是

- A. CR B. DR C. CT  
D. MRA E. PET

**【B 型题】**

(23~27 题共用备选答案)

- A. X 线平片 B. 胃肠道造影 C. CT  
D. MRI E. 超声

23. 膝关节半月板损伤的首选影像学检查方法是

24. 急性胸痛的首选影像学检查方法是

25. 小腿外伤的首选影像学检查方法是

26. 胃溃疡的首选影像学检查方法是

27. 急性脑梗死的首选影像学检查方法是

(28~32 题共用备选答案)

- A. T<sub>1</sub>WI 低信号,T<sub>2</sub>WI 高信号 B. T<sub>1</sub>WI 高信号,T<sub>2</sub>WI 高信号  
C. T<sub>1</sub>WI 低信号,T<sub>2</sub>WI 低信号 D. T<sub>1</sub>WI 高信号,T<sub>2</sub>WI 低信号  
E. T<sub>1</sub>WI 中低信号,T<sub>2</sub>WI 中高信号

28. 脂肪的 MRI 信号特点为

29. 脑脊液的 MRI 信号特点为

30. 完全性钙化的 MRI 信号特点为

31. 亚急性血肿的 MRI 信号特点为

32. 脑灰质的 MRI 信号特点为

**(四) 简答题**

1. 简述 CT 图像特点。
2. 简述 CT 检查的应用限度。
3. 简述常用 MR 成像序列。
4. 简述 MRI 检查的应用限度。
5. 简述异常影像学表现的观察要点。
6. 简述影像诊断报告的基本内容。

## 四、参考答案

### (一) 名词解释

1. **磁共振水成像**: 是利用重  $T_2$ WI 序列, 在无须对比剂的情况下, 显示胆胰管和尿路等含有液体的管道系统形态的成像技术。

2. **部分容积效应**: 在一个 CT 扫描层面的厚度方向内同时含有两种或两种以上密度不同且走行与层面平行的组织时, 其所显示的密度并非代表任何一种组织, 所测得的 CT 值为它们的平均值。这种现象称之为部分容积效应。

3. **容积再现技术**: 利用选取层面容积数据的所有体素, 通过计算机将各个层面不同密度的体素分类、设定阻光率等处理, 重组出含有空间结构和密度信息的三维立体图像。

4. **最大密度投影**: 是利用投影成像原理, 将容积组织或容积数据中投影线经过的所有像素中的最大密度值进行投影, 所获得的图像称为最大密度投影图像。

5. **MRS**: 磁共振波谱成像, 是利用磁共振化学位移现象来测定组成物质的分子成分的一种检测方法, 亦是目前唯一可测得活体组织代谢物的化学成分和含量的检查方法。当前常用的是氢质子波谱技术。

6. **MRA**: 磁共振血管造影, 利用液体流动效应, 采用时间飞跃或相位对比的方法来显示血管形态、判断血流速度和方向的方法。

7. **DSA**: 数字剪影血管造影, 在注射对比剂前后分别进行拍摄, 将获得的两组数字图像进行相减, 并进行图像重建, 获得高对比的血管图像的方法。

### (二) 填空题

1. X 线 CT MR
2. 高密度 低密度 直接 间接
3. 密度分辨力 空间分辨力
4. 电影显示 多平面重组 曲面重组 最大密度投影 最小密度投影 表面遮盖显示 容积再现技术 CT 仿真内镜 组织透明投影
5. 自旋回波 快速自旋回波
6. 梯度回波序列 磁敏感加权成像
7. 熟悉正常 辨认异常 分析归纳 综合诊断
8. 放射性核素成像 磁共振成像 超声成像 光声成像 光学成像 多模态成像
9. 无须使用分子探针 使用内源性分子探针 使用外源性分子探针

### (三) 单项选择题

#### 【A1 型题】

- |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. C  | 2. B  | 3. E  | 4. D  | 5. D  | 6. C  | 7. C  | 8. A  |
| 9. D  | 10. E | 11. D | 12. E | 13. E | 14. C | 15. B | 16. A |
| 17. E | 18. E | 19. E | 20. D |       |       |       |       |

#### 【A2 型题】

21. C 22. C

#### 【B 型题】

23. D 24. C 25. A 26. B 27. D 28. B 29. A 30. C

31. B      32. E

(四) 简答题

1. 简述 CT 图像特点。

CT 图像特点包括:①数字化模拟灰度图像;②具有较高的密度分辨力;③CT 图像的密度能够进行量化评估;④为断层图像。

2. 简述 CT 检查的应用限度。

①X 线辐射剂量高;②对某些病变的检出尚有困难;③对疾病的定性诊断仍然存在一定的限度。

3. 简述常用 MRI 成像序列。

最常用的是自旋回波序列和快速自旋回波序列,其他成像序列如梯度回波序列、反转恢复序列和平面回波成像等亦经常应用。

4. 简述 MRI 检查的应用限度。

①MRI 检查具有禁忌,如体内有铁磁性植入物、心脏起搏器或为早期妊娠、幽闭恐惧症等;②MRI 图像易产生不同类型的伪影,影响诊断;③对于某些系统疾病的检出和诊断有限,如呼吸系统疾病和胃肠道黏膜小病变;④Gd 对比剂有引起肾源性系统性纤维化的危险。

5. 简述异常影像学表现的观察要点。

病变的位置和分布、数目、形状、边缘、密度和信号强度、邻近器官和组织改变、器官功能的改变。

6. 简述影像诊断报告的基本内容。

①一般资料;②成像技术和检查方法;③影像学表现;④印象或诊断;⑤书写医师和复核医师签名。

(张 权 于春水 韩 萍)

## 第二章 中枢神经系统

### 一、学习目标

1. **掌握** 中枢神经系统正常 CT 和 MRI 表现, 中枢神经系统常见疾病的典型影像学表现。
2. **熟悉** 中枢神经系统影像学检查方法, 中枢神经系统常见疾病的影像学鉴别诊断。
3. **了解** MRI 在中枢神经系统疾病诊断中的优越性, 先天发育异常及少见病变的影像学表现。

### 二、重点和难点内容

#### (一) 中枢神经系统的正常影像学表现和基本病变

1. 脑的正常影像学表现和基本病变。
2. 脊椎和脊髓的正常影像学表现和基本病变。

#### (二) 中枢神经系统常见疾病的影像学诊断和鉴别诊断

1. **先天畸形** 胼胝体发育不良、灰质异位等。
2. **颅内肿瘤** 星形细胞肿瘤、室管膜瘤、脑膜瘤、垂体瘤、转移瘤、淋巴瘤、神经鞘瘤等。
3. **颅脑外伤** 脑挫裂伤、硬膜下血肿、硬膜外血肿、颅骨骨折等。
4. **脑血管病** 脑出血、脑梗死、血管畸形等。
5. **颅内感染** 病毒性脑炎、结核、脑脓肿等。
6. **脱髓鞘疾病** 多发性硬化、视神经脊髓炎等。
7. 脊椎和脊髓常见疾病的影像学诊断及鉴别诊断。

### 三、习题

#### (一) 名词解释

1. Dural tail sign
2. 束腰征
3. 桥小脑角综合征
4. 帽征
5. 施万细胞瘤
6. 椎管内硬脊膜动静脉瘘
7. 垂体微腺瘤

8. 垂体大腺瘤
9. 脊髓震荡
10. GBM
11. 脊髓空洞症
12. CTM
13. DAI
14. SAH
15. 颅内出血
16. AVM
17. 动脉瘤
18. 脑小血管病
19. 脱髓鞘疾病
20. 直角脱髓鞘征

(二) 填空题

1. 蝶鞍位于颅底中央,前为\_\_\_\_\_,后为\_\_\_\_\_。
2. 成人脑髓质与脑皮质相比,含水量\_\_\_\_\_而含脂量\_\_\_\_\_,在  $T_1WI$  上脑髓质信号\_\_\_\_\_脑皮质,在  $T_2WI$  上则\_\_\_\_\_脑皮质。
3. 颈内动脉分七段,为\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
4. CT扫描颅底层面可以观察到的孔道结构有\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
5. \_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_在室间孔后缘汇合成大脑内静脉,两侧的大脑内静脉以及\_\_\_\_\_在松果体的后方汇合成大脑大静脉。大脑大静脉与下矢状窦汇合成\_\_\_\_\_。
6. 正常椎管呈类圆、椭圆或近似三角形,由\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_围成。
7. 颅内最常见的原发性肿瘤是\_\_\_\_\_,颅内最常见的恶性肿瘤是\_\_\_\_\_。
8. 少突胶质细胞肿瘤的CT表现特征为\_\_\_\_\_。
9. 室管膜瘤最常发生于\_\_\_\_\_。
10. 垂体微腺瘤的直径\_\_\_\_\_,垂体大腺瘤的直径\_\_\_\_\_。
11. 脑转移瘤的CT特征为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
12. 脊髓外伤病理上按损伤轻重程度将其分为:\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_。
13. 脊髓瘤 Gd-DTPA 增强扫描,肿瘤显著强化,宽基底附着于硬脊膜,与脊髓界限清楚,可有\_\_\_\_\_征。
14. 椎管内神经鞘瘤最常位于\_\_\_\_\_,以胸、腰段略多。
15. 星形细胞肿瘤约占所有髓内肿瘤的40%,发病部位以\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_最多见。
16. 在  $T_2WI$  脑转移瘤表现为低信号或等信号者,多来自\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_;有出血的脑转移瘤,提示来自\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_等。



17. 脑转移瘤 70% ~ 80% 为多发,多位于\_\_\_\_\_。
18. 听神经由桥延沟至内耳门长约 1cm,称\_\_\_\_\_;在内耳道内长约 1cm,称\_\_\_\_\_。
19. \_\_\_\_\_治疗是诊断生殖细胞瘤的有力佐证。
20. 髓母细胞瘤是一种恶性肿瘤,主要发生在\_\_\_\_\_。
21. 听神经瘤约\_\_\_\_\_发生在远侧段,\_\_\_\_\_在近侧段。
22. 颅脑损伤一般可分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
23. 根据外伤性血肿的来源和部位分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
24. 脑内血肿在不同时期有不同的病理学改变,分为以下几期:\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
25. 脑梗死常见有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
26. \_\_\_\_\_是脑出血的主要检查手段,尤其在超急性期和急性期。
27. 脑血管畸形为先天性脑血管发育异常。一般分为四种基本类型:\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
28. 肾上腺脑白质营养不良属\_\_\_\_\_遗传性疾病,多见于男孩。由于缺乏\_\_\_\_\_导致脂肪代谢紊乱,\_\_\_\_\_在细胞内异常堆积,以\_\_\_\_\_及\_\_\_\_\_部位为著。
29. 视神经脊髓炎主要累及\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_,也可累及\_\_\_\_\_。

### (三) 单项选择题

#### 【A1 型题】

1. 关于正常头颅 X 线表现,错误的描述为
- 内、外板为线状致密影
  - 凶门为边缘清楚的透明区
  - 颅缝为透明线影
  - 冠状缝和人字缝呈上下方向走行
  - 颅缝在颅内板多呈锯齿状,外板较平直
2. 关于颅壁压迹错误的描述是
- 脑回压迹为圆形密度增高区
  - 脑膜中动脉压迹易与线形骨折相混淆
  - 蛛网膜颗粒压迹多分布于矢状窦旁
  - 板障静脉压迹呈树枝状
  - 导静脉压迹常表现为乳突后方的管状低密度影
3. 关于蝶鞍的描述错误的是
- 前为鞍背,后为鞍结节
  - 正常蝶鞍深径为 7 ~ 14mm
  - 正常蝶鞍前后径为 7 ~ 16mm
  - 正位片上鞍底呈平台状,宽度 8 ~ 20mm
  - 蝶鞍的形状有椭圆形、扁平形和圆形
4. 不是颅内非病理性钙化的是

- A. 松果体钙化                      B. 大脑镰钙化                      C. 脑膜瘤钙化  
D. 脉络丛钙化                      E. 床突间韧带钙化
5. 下面血管不是由大脑前动脉发出的是  
A. 眶额动脉                      B. 脑膜中动脉                      C. 额极动脉  
D. 胼周动脉                      E. 胼缘动脉
6. 基底动脉的分支不包括  
A. 小脑下前动脉                      B. 内听动脉                      C. 脑桥动脉  
D. 小脑后下动脉                      E. 小脑上动脉
7. 关于基底节的描述错误的是  
A. 尾状核和豆状核构成基底节                      B. 内侧是侧脑室  
C. 外侧为外囊                      D. 密度与脑皮质类似  
E. 内囊走行于壳核和苍白球之间
8. CT 图像中关于非病理性钙化的描述错误的是  
A. 75% ~ 80% 成人可见松果体钙化                      B. 老年人常见齿状核钙化  
C. 大脑镰钙化多见于 40 岁以上成年人                      D. 基底节钙化常见于高龄人群  
E. 侧脑室脉络丛钙化的出现率为 75%
9. 桥小脑角最常见的肿瘤为  
A. 听神经瘤                      B. 脑膜瘤                      C. 转移瘤  
D. 胆脂瘤                      E. 表皮样囊肿
10. 对疑为颅内肿瘤的病人,以下哪项不是影像学检查的目的  
A. 确定颅内有无肿瘤  
B. 确定颅内肿瘤的位置及范围  
C. 确定颅内肿瘤可能为良性还是恶性  
D. 确定颅内肿瘤与邻近组织的关系  
E. 确定颅内肿瘤的病理类型
11. 对于颅内肿瘤的检出,MRI 相比 CT 的优势,以下说法不正确的是  
A. MRI 可以多序列、多参数成像  
B. MRI 的组织分辨力高  
C. MRI 可以多平面成像,有利于病变位置和范围的准确显示  
D. MRI 对病变内钙化的显示优于 CT  
E. MRI 多种功能成像方法有利于病变的诊断、鉴别诊断及病理级别的评估
12. 有关少突胶质细胞肿瘤的说法不正确的是  
A. 有包膜  
B. 出血、坏死不常见  
C. 大多数肿瘤内有点状或结节状钙化  
D. 少突胶质细胞瘤常无对比增强或轻度强化  
E. 肿瘤位置表浅,多累及皮质
13. 有关毛细胞型星形细胞瘤叙述不正确的为  
A. 好发年龄为 15 ~ 20 岁