

GU SHANG KE X XIAN ZHEN DUAN XUE

PEI TAO XI TI JI

骨伤科X线诊断学

配套习题集

主编 黄耀华 黄勇



中国医药科技出版社

骨伤科 X 线诊断学 配套习题集

主编 黄耀华 黄 勇

中国医药科技出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

骨伤科 X 线诊断学配套习题集/黄耀华, 黄勇主编. —北京: 中国医药科技出版社, 2005.8

ISBN 7-5067-3228-9

I. 骨... II. ①黄... ②黄... III. 骨疾病-X
射线诊断-医学院校-习题 IV. R816.8-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 086600 号

美术编辑 陈君杞

责任校对 张学军

版式设计 程明

出版 中国医药科技出版社

地址 北京市海淀区文慧园北路甲 22 号

邮编 100088

电话 010-62244206

网址 www.mpsky.com.cn

规格 850 × 1168mm $\frac{1}{32}$

印张 12

字数 241 千字

印数 1—3000

版次 2005 年 8 月第 1 版

印次 2005 年 8 月第 1 次印刷

印刷 北京昌平区百善印刷厂

经销 全国各地新华书店

书号 ISBN 7-5067-3228-9/G·0447

定价 25.00 元

本社图书如存在印装质量问题请与本社联系调换

内 容 提 要

这是一本与高等中医药院校最新版教材《骨伤科 X 线诊断学》相配套的习题集，各章节与统编教材相对应，内容涵盖骨伤骨病影像诊断各个方面的知识，由名词解释、填空题、是非判断题、单项选择题、多项选择题和简答题六种题型组成，并附有参考答案，书末另附三套模拟测试题，供读者自我检测之用。书中题目根据考试大纲的要求，紧密结合课程内容进行编写，重点突出，针对性强。适用于医学院校学生及从事骨科、放射科工作的临床医生参考学习。

编委会名单

主 编 黄耀华 黄 勇

副主编 黄海振 陈文华

编 委 (按姓氏笔画排序)

陈文华 冷晓明 张延伟

黄 勇 黄海振 黄耀华

主 审 杨爱敏

前 言

医学专业课程的学习有许多方法和途径,做习题便是其中方法之一。通过有关题集的训练和学习,不仅能促进学生对教材内容的理解和知识的掌握,而且对培养锻炼他们的思维能力,拓展视野空间和思路都有很大帮助,正因为如此,目前几乎每一门医学专业课都有一本乃至几本与之相配套的练习题集出版,实践证明,这些书对提高学生的专业学习水平颇有成效。最近几年,我们参加了《骨伤科 X 线诊断学》这门课程的教学工作,在与学生的交流中,得知他们很需要一本习题集这样的学习指导用书,有鉴于此,我们利用业余时间,参考相应资料,结合多年来教学和临床经验,编写成此书,以满足他们的需要。

本习题集以高等中医药院校最新版教材《骨伤科 X 线诊断学》为蓝本,根据考试大纲的要求,紧密结合课程内容进行编题,书中章节与统编教材相对应,内容涵盖各个方面的知识,由名词解释、填空题、是非判断题、单项选择题、多项选择题和简答题六种题型组成,题后均有参考答案,书末另附有三套模拟测试题,供学生自我检测水平之用。

承蒙放射科杨爱敏教授对本书编写提出宝贵意见并审阅全书,中国医药科技出版社现代医学中心解秀兰副主任对本书的出版给予大力支持和帮助,在此均表示衷心的感谢。

尽管我们尽了最大努力,但书中谬误在所难免,敬请广大读者批评指正。

广州中医药大学第一附属医院

黄耀华 黄 勇

2005 年 5 月

目 录

第一章 总论	(1)
习题部分	(1)
答案部分	(22)
第二章 骨关节先天性畸形	(26)
习题部分	(26)
答案部分	(39)
第三章 骨发育障碍性疾病	(43)
习题部分	(43)
答案部分	(59)
第四章 骨关节损伤	(62)
习题部分	(62)
答案部分	(117)
第五章 骨与关节感染性疾病	(124)
习题部分	(124)
答案部分	(151)
第六章 骨肿瘤	(156)
习题部分	(156)
答案部分	(198)
第七章 骨缺血性坏死	(202)
习题部分	(202)
答案部分	(212)
第八章 关节及关节周围疾病	(215)
习题部分	(215)
答案部分	(237)

第九章 代谢障碍性骨疾病·····	(241)
习题部分·····	(241)
答案部分·····	(247)
第十章 内分泌性骨病·····	(250)
习题部分·····	(250)
答案部分·····	(258)
第十一章 地方性骨关节病·····	(260)
习题部分·····	(260)
答案部分·····	(263)
第十二章 血液与造血器官疾病·····	(265)
习题部分·····	(265)
答案部分·····	(276)
第十三章 软组织病变·····	(279)
习题部分·····	(279)
答案部分·····	(289)
第十四章 骨与关节疾病的 CT、MRI 诊断 ·····	(291)
习题部分·····	(291)
答案部分·····	(323)
模拟测试题 (一) ·····	(327)
参考答案·····	(339)
模拟测试题 (二) ·····	(342)
参考答案·····	(354)
模拟测试题 (三) ·····	(357)
参考答案·····	(368)
参考文献·····	(371)

第一章 总 论

习 题 部 分

一、名词解释

1. 膜内成骨
2. 软骨内成骨
3. 骨骺板
4. 骨龄
5. 副骨
6. 生长障碍线
7. 骨质破坏
8. 骨质增生硬化
9. 骨膜增生
10. 死骨
11. 骨内矿物质的沉积
12. 关节破坏
13. 骨性强直

二、填空题

1. 骨骼的化学成分包括 _____、_____ 和 _____。
2. 骨与软骨均属结缔组织，各种结缔组织皆由 _____ 衍化而来。

3. 骨组织的细胞包括 _____、_____、
_____和_____。

4. 哈氏系统由 _____ 和以其为中心而彼此平行的
_____ 构成。

5. 骨的骨化包括 _____、_____ 和 _____ 三
种方式。

6. 躯干和四肢骨属于 _____ 成骨，颅顶骨属于
_____ 成骨。

7. 长骨纵径生长在 _____ 中进行，而横径的生长则在
_____ 中进行。

8. 影响骨生长发育的维生素主要有 _____、
_____ 和 _____。

9. 小儿长骨由 _____、_____、_____ 和
_____ 组成。

10. 骨皮质外 1/3 的血供主要是 _____，而骨皮质内
2/3 的血供主要是 _____。

11. 椎间盘主要由 _____、_____ 及 _____ 三
部分组成。

12. 椎弓是椎体后方半环形骨环，由 _____ 和
_____ 组成。

13. 子骨产生于骨骼附近的 _____ 中，多呈圆形或椭圆
形，以 _____ 部多见。

14. 骨膜增生又称骨膜反应，根据外观形态分为
_____、_____、_____、_____ 以及
_____。

15. 骨密度减低的改变有 _____、_____、
_____。

16. 关节基本病变的 X 线表现包括 _____、
_____、_____ 以及 _____。

三、是非判断题

1. 骨质疏松表现为骨端松质骨的骨小梁数目减少, 骨小梁增粗, 骨小梁间隙增宽。()

2. 骨质破坏区边缘清楚锐利, 常提示为急性、进展性或恶性的病变。()

3. 骨质软化是指单位体积内骨基质和矿物质含量同时减少。()

4. 子骨产生于骨骼附近的肌腱中, 多呈圆形或椭圆形, 以手足部多见。()

5. 颅顶骨和面骨属于混合型成骨。()

6. 正常骨膜在 X 线片上表现为与骨干平行的线状阴影。()

7. 骨岛通常分布在松质骨内, 以腕部及足部多见。()

8. 四肢骨端看到生长障碍线, 通常提示骨矿物质代谢出现异常。()

9. 纤维性关节强直不能单凭 X 线的征象来诊断, 需结合临床才能确诊。()

10. 松质骨与密质骨一样也有哈弗系统。()

四、单项选择题 (在备选答案中选择 1 个最佳答案, 并把它的标号写在题后的括号内)

1. 原始骨化中心在胚胎出现的时间是()

A. 3 周后

B. 5 周后

C. 7 周后

D. 8 周后

E. 10 周后

2. 骨的发育开始于()
- A. 出生后
 - B. 胚胎期
 - C. 幼儿期
 - D. 儿童期
 - E. 青春期
3. 属膜内成骨的骨骼是()
- A. 颅顶骨及面骨
 - B. 脊椎骨
 - C. 四肢骨
 - D. 不规则骨
 - E. 以上均是
4. 属混合成骨的骨骼有()
- A. 四肢骨
 - B. 脊椎骨
 - C. 锁骨
 - D. 颅顶骨
 - E. 听小骨
5. 长骨纵径生长在下列哪项中进行()
- A. 骨骺板
 - B. 干骺端
 - C. 骨干
 - D. 骨骺
 - E. 骨膜
6. 长骨横径生长在下列哪项中进行()

- A. 骨骺板
- B. 干骺端
- C. 骨干
- D. 骨骺
- E. 骨膜

7. 继发骨化中心位于骨干的()

- A. 中央
- B. 骨皮质内
- C. 骨松质内
- D. 骨髓腔内
- E. 远侧端及近侧端

8. 骨骺位于()

- A. 近侧干骺端
- B. 远侧干骺端
- C. 骨骺板
- D. 长骨未完全发育的两端
- E. 骨干

9. 二次骨化中心的结构是()

- A. 松质骨
- B. 密质骨
- C. 软骨
- D. 结缔组织
- E. 皮质骨

10. 骨骺板的结构属于()

- A. 松质骨

- B. 密质骨
- C. 软骨
- D. 临时钙化带
- E. 皮质骨

11. 干骺端是指()

- A. 成人长骨骨干两端较粗大的部分
- B. 小儿长骨未完成发育的两末端
- C. 成人长骨的两个骨端
- D. 成人长骨的远端
- E. 小儿长骨骨干两端较粗大的部分

12. 小儿出生时不能看到骨骼的部位是()

- A. 股骨下端
- B. 胫骨上端
- C. 股骨上端
- D. 肱骨上端
- E. 腕骨

13. 儿童长管状骨由四部分组成, 下列哪项不包括在内()

- A. 骨髓
- B. 骨髓板
- C. 干骺端
- D. 骨端
- E. 骨干

14. 腕部骨化中心在 1 周岁内出现的是()

- A. 舟状骨和月状骨
- B. 大多角骨和小多角骨

- C. 头状骨和钩状骨
- D. 三角骨和头状骨
- E. 舟状骨和三角骨

15. 下列腕骨中最后一个骨化的是()

- A. 头状骨
- B. 舟状骨
- C. 大多角骨
- D. 豆状骨
- E. 月骨

16. 下列关于骨骼化学组成的说法哪项有误()

- A. 骨骼中含有水、有机质和无机质
- B. 水在骨骼中的含量是 20% ~ 25%
- C. 骨骼中水的含量由胎儿至老年逐渐增多
- D. 骨的硬度和脆度因水的含量减少而增高
- E. 骨固体成分中有机质约占 40%，无机质约占 60%

17. 正常人 100ml 血清中钙、磷含量乘积为()

- A. 30
- B. 40
- C. 35
- D. 45
- E. 50

18. 正常儿童关节间隙较成人宽，其原因是()

- A. 儿童期的关节滑膜较薄
- B. 儿童的关节腔较宽
- C. 骺软骨较薄

- D. 先期钙化带较发达
- E. 骨端覆盖软骨较厚

19. 关节最基本的结构是()
- A. 关节腔、关节软骨、关节盘
 - B. 关节腔、关节软骨、关节囊
 - C. 关节面、关节软骨、关节囊
 - D. 关节面、关节盘、关节腔
 - E. 关节面、关节腔、关节囊
20. 关于椎间孔的叙述下列哪项是正确的()
- A. 颈、腰椎椎间孔均在斜位上显示最清楚
 - B. 颈椎椎间孔在侧位上显示最清楚
 - C. 腰椎椎间孔在斜位显示最清楚
 - D. 颈、腰椎椎间孔均在侧位显示最清楚
 - E. 颈椎椎间孔在斜位显示清楚，腰椎椎间孔在侧位显示清楚
21. 关于椎间盘的说法，哪项不对()
- A. 构成椎间盘的软骨主要是弹性软骨
 - B. 椎间盘由纤维环、髓核和软骨板三部分组成
 - C. 椎间盘是一个无血管的组织
 - D. 胸椎椎间盘前后厚度基本一致
 - E. 椎间盘以腰部最厚
22. 子骨最多见于()
- A. 肩部
 - B. 肘部
 - C. 膝部

- D. 腰部
E. 手、足部
23. 致密骨岛一般可呈圆形或卵圆形，其直径多为()
A. 1~2mm
B. 2~4mm
C. 3~4mm
D. 4~5mm
E. 4~6mm
24. 下列哪项于病理状态下在平片上可看到其影像()
A. 骨皮质
B. 骨膜
C. 骨松质
D. 骨髓腔
E. 营养孔
25. 透视在骨关节诊断中的应用是()
A. 骨折脱位的整复及金属异物的寻找和定位
B. 清晰显示骨纹结构
C. 显示低密度异物和软组织层次
D. 对部位厚、层次多的结构显示更佳
E. 对青枝骨折显示优于摄片
26. 骨关节 X 线检查，分辨力最高的是()
A. 透视
B. 摄影
C. CT
D. 高千伏摄影