

# 儿科临床

## “三基”训练

陈亚光 吴志坚 主编

ERKE  
LINCHUANG  
SANJI  
XUNLIAN

 科学技术文献出版社

号 061 字登报(京)

# 儿科临床“三基”训练

主 编 陈亚光 吴志坚  
主 审 易著文 祝益民

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北 京

**图书在版编目(CIP)数据**

儿科临床“三基”训练/陈亚光,吴志坚主编.-北京:科学技术文献出版社,2008.7  
ISBN 978-7-5023-6009-2

I. 儿… II. ①陈…②吴… III. 儿科学-医药卫生人员-资格考核-习题  
IV. R72-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 056675 号

出 版 者 科学技术文献出版社  
地 址 北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧)/100038  
图书编务部电话 (010)51501739  
图书发行部电话 (010)51501720,(010)51501722(传真)  
邮 购 部 电 话 (010)51501729  
网 址 <http://www.stdph.com>  
E-mail: stdph@istic.ac.cn

策 划 编 辑 李 静  
责 任 编 辑 付秋玲  
责 任 校 对 赵文珍  
责 任 出 版 王杰馨  
发 行 者 科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销  
印 刷 者 富华印刷包装有限公司  
版 ( 印 ) 次 2008 年 7 月第 1 版第 1 次印刷  
开 本 787×1092 16 开  
字 数 1136 千  
印 张 46.5  
印 数 1~5000 册  
定 价 80.00 元

© 版权所有 违法必究

购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换。

(京)新登字 130 号

## 内 容 简 介

本书根据卫生部、教育部医疗系本科教材和《国家执业医师资格考试大纲》的基本要求,对儿科医护人员必须要掌握的儿科基础理论、基本知识、基本技能和重点内容以问答题、选择题等变换题型演习训练的方式编写,内容包括儿科基础理论、儿内科常见病、小儿寄生虫病与传染病、新生儿疾病、小儿外科疾病等学科 2000 多个问答题,2000 多个自测试题与答案。附录有《儿科“三基”训练考试》模拟试题、《职称晋升儿科医师考试》模拟试题、《国家执业儿科医师资格考试》模拟试题与答案。

本书以儿科临床“三基”训练为核心,融儿科新理论、新知识、新技术与“三基”训练内容于一体,有利于儿科医护人员在“三基”训练过程中复习、巩固、强化和检验复习训练效果,及时查缺补遗,以便提高儿科医护人员分析问题、解决问题的能力 and 儿科理论知识技术水平。

本书是儿科临床医护人员岗位培训及考试考核用书,供各级儿科医护人员“三基”训练及医学院校在校学生儿科“三基”训练和考试考核使用,亦是儿科自学考试、执业儿科医师资格考试、儿科职称晋升资格考试复习应试的参考书。

---

科学技术文献出版社是国家科学技术部系统唯一一家中央级综合性科技出版机构,我们所有的努力都是为了您增长知识和才干。

# 《儿科临床“三基”训练》

## 参编人员名单

主 编 陈亚光 吴志坚  
副主编 彭华保 刘劲松 熊 波 黄仁彬 蔡泽平  
编 委 (按姓氏笔画排名)

史文元 刘劲松 李细莲 李红卫 陈亚光 吴志坚 何庆南  
杨作成 罗向阳 夏慧敏 黄仁彬 曹美嫦 彭华保 雷晔飞  
熊 波 蔡泽平

作者名单 (按姓氏笔画排名)

王小燕 王权发 王国彦 王智武 文冬生 文 霆 尹文国  
邓志刚 史文元 石伟元 代国知 邝世晏 邝国平 卢瑶华  
左勤学 江 杰 孙 玲 吕 回 刘仕佑 刘海峰 刘 锋  
刘 斌 许继志 向怀珍 朱树养 李友才 李木兰 李红卫  
李君军 李细莲 李卓颖 李 惠 李健华 陈立峰 陈亚光  
陈正坤 陈 碧 陈香英 吴志坚 吴 琼 吴小娟 张彤如  
张丽华 杨作成 杨红艳 杨 靖 宋战义 林 杰 罗文雄  
范楚平 赵聪伶 费佳丽 费淑兰 欧阳育琪 欧阳珍荣  
祝伟宏 胡永轩 胡石腾 侯彬兰 侯彰华 徐桂珍 庾金燕  
曹美嫦 曹月香 黄 芳 黄龙东 黄晓亮 龚晓琴 彭华保  
彭 建 谢月娥 谢 华 蒋小音 蒋有信 蒋雪英 雷春艳  
雷晔飞 廉荣镇 谭金亮 蔡 芳 蔡泽平

主 审 易著文 祝益民

# 序

当编者将《儿科临床“三基”训练》书稿送给我时,眼前一亮,一本以儿科基础理论、基本知识、基本技能为重点的有 2000 多个问答题、2000 多个自测题的“三基”训练的大型教材呈现在面前。编著者们多是近年辛勤工作在基础医学教学和儿科临床医、教、研第一线的中青年学者,在繁忙的工作之余,竟能如此献身于儿科临床“三基”训练之事业,实为之感动。而近期工作安排虽满,当在感召之下,必掘吾之潜力,细心拜读其书稿。该书以儿科临床“三基”训练为核心,融儿科新理论、新知识、新技术与“三基”训练于一体,以问答形式为医药院校学生、研究生、各级各类医院住院医师复习考核、自学考试、执业儿科医师资格考试、职称晋升复习考试提供了一本简明、实用的复习应试参考书。该书选题符合卫生部、教育部临床医学专业本科教材和《国家执业医师资格考试大纲》(2007 年版)的范围,又与时俱进地适当引入新理论、新知识和新技术,使该书又具有一定的深度和难度,充分体现了该书系基础理论和基本知识技能兼顾、理论与实践结合的佳作。欣然命笔,为其作序,以省吾心,激励后生。愿该书像一颗夜明珠,给同道们照亮临床专业思维之路,提高儿科临床“三基”之能,为我国儿童的健康成长保驾护航。

易著文



# 前 言

近年来,医院管理年活动工作已在全国各地展开。在医院管理年活动工作中使我们深刻体会到,要使医院达到医院管理年活动的要求,就必须狠抓医院内涵建设。“三基”、“三严”是对科学治院,从严治院的高度概括,是提高医务人员业务素质的基本途径和提高医疗质量的重要环节,也是医院管理建设的重要内涵。因此,我们组织南方医科大学附属郴州第一人民医院、中南大学湘雅医学院、湘雅附三医院、中山大学附二医院、广州市儿童医院等单位 80 多名专家教授编写了这本《儿科临床“三基”训练》。

本书根据卫生部、教育部医疗系本科教材和《国家执业医师资格考试大纲》的基本要求,对儿科医护人员必须要掌握的儿科基础理论、基本知识、基本技能和重点内容以问答题、选择题等变换题型演习训练的方式编写,内容包括儿科基础理论、儿内科学常见病、小儿寄生虫病与传染病、新生儿疾病、小儿外科疾病等学科 2000 多个问答题,2000 多个自测试题与答案。附录有《儿科“三基”训练考试》模拟试题、《职称晋升儿科医师考试》模拟试题、《国家执业医师儿科资格考试》模拟试题与答案。

本书以儿科临床“三基”训练为核心,融儿科新理论、新知识、新技术与“三基”训练内容于一体,有利于儿科医护人员“三基”训练,有利于在“三基”训练过程中复习、巩固、强化和检验复习训练效果,及时查缺补遗,以便提高儿科医护人员分析问题、解决问题的能力 and 儿科理论知识技术水平。

本书题型有问答题和选择题,选择题采用 A 型和 B 型题,共有 A<sub>1</sub>、A<sub>2</sub>、A<sub>3</sub>、A<sub>4</sub>、B<sub>1</sub> 五种题型,其中 A<sub>1</sub> 型题是单句型最佳选择题;A<sub>2</sub> 型题是病例摘要型最佳选择题;A<sub>3</sub> 型题是病例组型最佳选择题;A<sub>4</sub> 型题是病例串型最佳选择题;B<sub>1</sub> 型题是标准配伍题。

本书在编写过程中,得到了中南大学湘雅二医院、湘雅三医院、湖南省儿童医院的大力支持帮助。中南大学湘雅二医院儿科主任、博士生导师,湖南省医学会儿科专业委员会主任委员易著文教授和湖南省儿童医院院长、湖南省医学会儿科专业委员会副主任委员祝益民教授在繁忙之中为本书审稿,易著文教授还特为本书作序,中南大学湘雅三医院儿科主任、博士生导师杨作成教授为本书模拟试卷,湖南省医学会原副会长张宪安教授为本书策划、编审、出版做了大量工作,在此一并致以由衷的谢意。

由于时间仓促,加上水平撰稿有限,本书缺点错误在所难免,敬请广大读者指出雅正以便再版时修改、充实、提高。

陈亚光 吴志坚

# 目 录

(13)	.....	.....	.....
(14)	.....	.....	.....
(15)	.....	.....	.....
(16)	.....	.....	.....
(17)	.....	.....	.....
(18)	.....	.....	.....
(19)	.....	.....	.....
(20)	.....	.....	.....
(21)	.....	.....	.....
(22)	.....	.....	.....
(23)	.....	.....	.....
(24)	.....	.....	.....
(25)	.....	.....	.....
(26)	.....	.....	.....
(27)	.....	.....	.....
(28)	.....	.....	.....
(29)	.....	.....	.....
(30)	.....	.....	.....
(31)	.....	.....	.....
(32)	.....	.....	.....
(33)	.....	.....	.....
(34)	.....	.....	.....
(35)	.....	.....	.....
(36)	.....	.....	.....
(37)	.....	.....	.....
(38)	.....	.....	.....
(39)	.....	.....	.....
(40)	.....	.....	.....
(41)	.....	.....	.....
(42)	.....	.....	.....
(43)	.....	.....	.....
(44)	.....	.....	.....
(45)	.....	.....	.....
(46)	.....	.....	.....
(47)	.....	.....	.....
(48)	.....	.....	.....
(49)	.....	.....	.....
(50)	.....	.....	.....
(51)	.....	.....	.....
(52)	.....	.....	.....
(53)	.....	.....	.....
(54)	.....	.....	.....
(55)	.....	.....	.....
(56)	.....	.....	.....
(57)	.....	.....	.....
(58)	.....	.....	.....
(59)	.....	.....	.....
(60)	.....	.....	.....
(61)	.....	.....	.....
(62)	.....	.....	.....
(63)	.....	.....	.....
(64)	.....	.....	.....
(65)	.....	.....	.....
(66)	.....	.....	.....
(67)	.....	.....	.....
(68)	.....	.....	.....
(69)	.....	.....	.....
(70)	.....	.....	.....
(71)	.....	.....	.....
(72)	.....	.....	.....
(73)	.....	.....	.....
(74)	.....	.....	.....
(75)	.....	.....	.....
(76)	.....	.....	.....
(77)	.....	.....	.....
(78)	.....	.....	.....
(79)	.....	.....	.....
(80)	.....	.....	.....
(81)	.....	.....	.....
(82)	.....	.....	.....
(83)	.....	.....	.....
(84)	.....	.....	.....
(85)	.....	.....	.....
(86)	.....	.....	.....
(87)	.....	.....	.....
(88)	.....	.....	.....
(89)	.....	.....	.....
(90)	.....	.....	.....
(91)	.....	.....	.....
(92)	.....	.....	.....
(93)	.....	.....	.....
(94)	.....	.....	.....
(95)	.....	.....	.....
(96)	.....	.....	.....
(97)	.....	.....	.....
(98)	.....	.....	.....
(99)	.....	.....	.....
(100)	.....	.....	.....
(101)	.....	.....	.....
(102)	.....	.....	.....
(103)	.....	.....	.....
(104)	.....	.....	.....
(105)	.....	.....	.....
(106)	.....	.....	.....
(107)	.....	.....	.....
(108)	.....	.....	.....
(109)	.....	.....	.....
(110)	.....	.....	.....
(111)	.....	.....	.....
(112)	.....	.....	.....
(113)	.....	.....	.....
(114)	.....	.....	.....
(115)	.....	.....	.....
(116)	.....	.....	.....
(117)	.....	.....	.....
(118)	.....	.....	.....
(119)	.....	.....	.....
(120)	.....	.....	.....
(121)	.....	.....	.....
(122)	.....	.....	.....
(123)	.....	.....	.....
(124)	.....	.....	.....
(125)	.....	.....	.....
(126)	.....	.....	.....
(127)	.....	.....	.....
(128)	.....	.....	.....
(129)	.....	.....	.....
(130)	.....	.....	.....
(131)	.....	.....	.....
(132)	.....	.....	.....
(133)	.....	.....	.....
(134)	.....	.....	.....
(135)	.....	.....	.....
(136)	.....	.....	.....
(137)	.....	.....	.....
(138)	.....	.....	.....
(139)	.....	.....	.....
(140)	.....	.....	.....
(141)	.....	.....	.....
(142)	.....	.....	.....
(143)	.....	.....	.....
(144)	.....	.....	.....
(145)	.....	.....	.....
(146)	.....	.....	.....
(147)	.....	.....	.....
(148)	.....	.....	.....
(149)	.....	.....	.....
(150)	.....	.....	.....
(151)	.....	.....	.....
(152)	.....	.....	.....
(153)	.....	.....	.....
(154)	.....	.....	.....
(155)	.....	.....	.....
(156)	.....	.....	.....
(157)	.....	.....	.....
(158)	.....	.....	.....
(159)	.....	.....	.....
(160)	.....	.....	.....
(161)	.....	.....	.....
(162)	.....	.....	.....
(163)	.....	.....	.....
(164)	.....	.....	.....
(165)	.....	.....	.....
(166)	.....	.....	.....
(167)	.....	.....	.....
(168)	.....	.....	.....
(169)	.....	.....	.....
(170)	.....	.....	.....
(171)	.....	.....	.....
(172)	.....	.....	.....
(173)	.....	.....	.....
(174)	.....	.....	.....
(175)	.....	.....	.....
(176)	.....	.....	.....
(177)	.....	.....	.....
(178)	.....	.....	.....
(179)	.....	.....	.....
(180)	.....	.....	.....
(181)	.....	.....	.....
(182)	.....	.....	.....
(183)	.....	.....	.....
(184)	.....	.....	.....
(185)	.....	.....	.....
(186)	.....	.....	.....
(187)	.....	.....	.....
(188)	.....	.....	.....
(189)	.....	.....	.....
(190)	.....	.....	.....
(191)	.....	.....	.....
(192)	.....	.....	.....
(193)	.....	.....	.....
(194)	.....	.....	.....
(195)	.....	.....	.....
(196)	.....	.....	.....
(197)	.....	.....	.....
(198)	.....	.....	.....
(199)	.....	.....	.....
(200)	.....	.....	.....



二、自测试题 .....	(112)
三、自测试题答案 .....	(114)
<b>第八章 病理学</b> .....	(115)
一、病理学问答 .....	(115)
二、自测试题 .....	(130)
三、自测试题答案 .....	(135)
<b>第九章 病理生理学</b> .....	(136)
一、病理生理学问答 .....	(136)
二、自测试题 .....	(159)
三、自测试题答案 .....	(164)
<b>第十章 药理学</b> .....	(165)
一、药理学问答 .....	(165)
二、自测试题 .....	(194)
三、自测试题答案 .....	(196)
<b>第十一章 病史采集、症状及体征分析</b> .....	(197)
一、病史采集、症状及体征分析问答 .....	(197)
二、自测试题 .....	(209)
三、自测试题答案 .....	(211)
<b>第十二章 儿内科常见疾病</b> .....	(212)
一、儿内科常见疾病问答 .....	(212)
二、自测试题 .....	(295)
三、自测试题答案 .....	(340)
<b>第十三章 小儿寄生虫病与传染病</b> .....	(344)
一、小儿寄生虫病与传染病问答 .....	(344)
二、自测试题 .....	(357)
三、自测试题答案 .....	(361)
<b>第十四章 新生儿疾病</b> .....	(362)
一、新生儿疾病问答 .....	(362)
二、自测试题 .....	(373)
三、自测试题答案 .....	(382)
<b>第十五章 液体疗法</b> .....	(383)
一、液体疗法问答 .....	(383)
二、自测试题 .....	(390)
三、自测试题答案 .....	(394)
<b>第十六章 小儿外科疾病</b> .....	(395)
一、小儿外科疾病问答 .....	(395)
二、自测试题 .....	(416)
三、自测试题答案 .....	(421)

第十七章 小儿眼耳鼻喉、口腔、皮肤科疾病	(423)
(一)、小儿眼耳鼻喉、口腔、皮肤科疾病问答	(423)
(二)、自测试题	(430)
(三)、自测试题答案	(432)
第十八章 小儿麻醉	(433)
(一)、小儿麻醉问答	(433)
(二)、自测试题	(437)
(三)、自测试题答案	(438)
第十九章 儿科护理	(439)
(一)、儿科护理问答	(439)
二、自测试题	(466)
三、自测试题答案	(499)
第二十章 小儿医技检查(B超、X线、CT、MRI、同位素、检验、心电图、耳声发射)	(501)
一、小儿医技检查问答	(501)
二、自测试题	(535)
三、自测试题答案	(544)
第二十一章 儿童保健与康复	(545)
一、儿童保健与康复问答	(545)
二、自测试题	(569)
三、自测试题答案	(586)
第二十二章 医院感染	(587)
一、医院感染问答	(587)
二、自测试题	(603)
三、自测试题答案	(608)
第二十三章 医患沟通	(609)
一、医患沟通问答	(609)
第二十四章 卫生法律法规	(612)
一、卫生法律法规问答	(612)
二、自测试题	(617)
三、自测试题答案	(618)
第二十五章 体格检查	(619)
一、体格检查问答	(619)
二、自测试题	(622)
三、自测试题答案	(623)
第二十六章 外科基本技术	(624)
一、外科基本技术问答	(624)
二、自测试题	(630)
三、自测试题答案	(631)

附录 ..... 儿科临床“三基”训练

(81) 一、儿科“三基”考试模拟试题与答案 ..... (632)

(82) 二、“三基”考试试卷——基础部分 ..... (640)

(83) 三、“三基”考试试卷——临床部分 ..... (647)

(84) 四、执业助理医师资格考试模拟试题——儿科部分 ..... (650)

(85) 五、执业医师资格考试模拟试题——儿科部分 ..... (660)

(86) 六、儿科中级职称考试模拟试题——基础知识部分 ..... (671)

(87) 七、儿科中级职称考试模拟试题——专业知识部分 ..... (680)

(88) 八、晋升儿科副高级职称考试模拟试卷 ..... (689)

(89) 九、卫生专业技术资格考试儿科学考试大纲(2001) ..... (695)

(90) ..... 儿科临床“三基”训练

(91) ..... 儿科临床“三基”训练

(92) ..... (补充知识, 儿科临床, 儿科临床, 儿科临床, 儿科临床, 儿科临床) 儿科临床“三基”训练

(93) ..... 儿科临床“三基”训练

(94) ..... 儿科临床“三基”训练

(95) ..... 儿科临床“三基”训练

(96) ..... 儿科临床“三基”训练

(97) ..... 儿科临床“三基”训练

(98) ..... 儿科临床“三基”训练

(99) ..... 儿科临床“三基”训练

(100) ..... 儿科临床“三基”训练

(101) ..... 儿科临床“三基”训练

(102) ..... 儿科临床“三基”训练

(103) ..... 儿科临床“三基”训练

(104) ..... 儿科临床“三基”训练

(105) ..... 儿科临床“三基”训练

(106) ..... 儿科临床“三基”训练

(107) ..... 儿科临床“三基”训练

(108) ..... 儿科临床“三基”训练

(109) ..... 儿科临床“三基”训练

(110) ..... 儿科临床“三基”训练

(111) ..... 儿科临床“三基”训练

(112) ..... 儿科临床“三基”训练

(113) ..... 儿科临床“三基”训练

(114) ..... 儿科临床“三基”训练

(115) ..... 儿科临床“三基”训练

(116) ..... 儿科临床“三基”训练

(117) ..... 儿科临床“三基”训练

(118) ..... 儿科临床“三基”训练

(119) ..... 儿科临床“三基”训练

(120) ..... 儿科临床“三基”训练

(121) ..... 儿科临床“三基”训练

(122) ..... 儿科临床“三基”训练

(123) ..... 儿科临床“三基”训练

(124) ..... 儿科临床“三基”训练

(125) ..... 儿科临床“三基”训练

(126) ..... 儿科临床“三基”训练

(127) ..... 儿科临床“三基”训练

(128) ..... 儿科临床“三基”训练

(129) ..... 儿科临床“三基”训练

(130) ..... 儿科临床“三基”训练

(131) ..... 儿科临床“三基”训练

(132) ..... 儿科临床“三基”训练

(133) ..... 儿科临床“三基”训练

(134) ..... 儿科临床“三基”训练

(135) ..... 儿科临床“三基”训练

(136) ..... 儿科临床“三基”训练

(137) ..... 儿科临床“三基”训练

(138) ..... 儿科临床“三基”训练

(139) ..... 儿科临床“三基”训练

(140) ..... 儿科临床“三基”训练

# 第一章 人体解剖学与儿童解剖学特点

## 一、人体解剖学与儿童解剖学特点问答

### 1. 人体解剖学上有哪些轴与面?

轴和面是描述人体器官形态常用的术语。人体解剖学上有互相垂直的三种轴:①垂直轴,为上自头侧、下至尾侧,并与地面相垂直的轴。②矢状轴,是指从腹侧面至背侧面的水平轴,同时与垂直轴直角相交。③冠状轴,为左右方向的水平轴,与水平面平行。

人体三种互相垂直的面分别是:①矢状面,是指前后方向,将人体分成左、右两部的纵切面,该切面与地平面垂直;②冠状面,是指左、右方向,将人体分为前、后两部的纵切面;③横切面,又称水平面,是指与地平面平行,将人体分为上、下两部的平面。

### 2. 运动系统组成与作用。

运动系统由骨、关节、骨骼肌组成,起到支持、保护、运动的作用。骨在运动中起支持作用,关节是运动的枢纽,骨骼肌是产生运动的动力。

### 3. 骨的基本结构有哪些?

骨由骨质、骨膜、骨髓和血管、淋巴管、神经构成。骨质又分成质地致密的骨密质和海绵状的骨松质。骨膜分内、外两层,由纤维结缔组织构成,对骨有营养、再生和感觉功能,骨外膜覆盖除关节面以外的骨表面,骨内膜衬于骨髓腔内面和松质间隙内,骨髓充填在骨髓腔和松质间隙中。

### 4. 何谓红骨髓和黄骨髓,其分布如何?

胎儿、幼儿长骨骨髓腔及骨松质的间隙内骨髓因含有发育阶段不同的红细胞与白细胞,呈红色,称为红骨髓,它具有造血功能。5岁以后,长骨骨髓腔的红骨髓逐渐被脂肪组织代替,呈黄色,称黄骨髓。6岁以后红骨髓仅存于短骨、扁骨、不规则骨、肱骨以及股骨近侧端松质内。

### 5. 骨骼如何分类?

成人一般有 206 块骨,按部位分为颅骨(29 块)、躯干骨(51 块)、四肢骨(126 块)三类。按形态又分为长骨(如肱骨、股骨)、短骨(如腕骨)、扁骨(如肋骨)、不规则骨(如上颌骨)四类。

### 6. 颅骨是如何组成的?

颅骨由扁骨和不规则骨组成,分为脑颅骨和面颅骨。脑颅骨由 8 块骨组成,不成对的有额骨、筛骨、蝶骨、枕骨;成对的有颞骨、顶骨。面颅骨共 15 块骨,成对的有上颌骨、颧骨、腭骨、鼻骨、泪骨及下鼻甲;不成对的有下颌骨、犁骨和舌骨。除下颌骨、舌骨外,颅骨靠骨缝或软骨牢固相连,大部分面颅骨参与形成面部轮廓,分别构成眶、骨性鼻腔、骨性口腔。

### 7. 颅底解剖有何特点及意义?

颅底结构有下列特点：①颅底各部位骨质厚薄不一，由前向后逐渐增厚，骨质较薄处易骨折。②颅底有孔、裂、管，是神经血管出入的通道，某些骨又形成空腔性结构，因此外伤不但易骨折，而且常伴神经血管损伤。③颅底与一些颅外结构关系密切，颅外病变可影响颅内。④颅底骨与脑膜紧密粘连，外伤后不会形成硬膜外血肿，常因脑膜同时损伤形成脑脊液外漏。

### 8. 新生儿颅骨的特征。

新生儿面颅占全颅的 1/8，而成人为 1/4。新生儿颅内许多骨尚未完全发育，颅顶骨缝间充满结缔组织膜，在多骨交接处的间隙称颅凶。前凶，呈菱形，位于两侧顶骨前上角与额骨间，即矢状缝与冠状缝的相接处；后凶呈三角形，位于两侧顶骨后上角与枕鳞间，即矢状缝与人字缝的相接处。顶骨前下角与蝶骨大翼相接处有蝶凶，顶骨后下角与枕鳞相接处有乳突凶。前凶膜连接在生后 1~2 岁完成骨化使前凶闭合，其余各凶都在生后不久闭合。从颅顶看，新生儿头颅呈五角形。矢状缝早闭可形成狭而长的舟状头，宽而短冠状缝早闭可形成宽而短的方颅。各颅缝均早闭引起塔形头畸形。

### 9. 椎骨的一般形态。

椎骨由位于前面的椎体和位于后方的椎弓构成。椎弓又分为椎弓根和椎弓板二部分，椎体与椎弓共同围成椎孔，椎弓向不同方向伸出棘突一个、横突一对，棘突和横突都是肌肉和韧带的附着处，椎骨有上、下关节突各一对，关节突构成脊柱活动的关节。

### 10. 脊椎的组成与生理弯曲。

正常成年人的脊椎由 7 块颈椎、12 块胸椎、5 块腰椎、1 块骶骨和 1 块尾骨借软骨、韧带和关节连结而成。从侧面观，可见脊柱呈现颈、胸、腰、骶四个弯曲，其中颈曲和腰曲凸向前，胸曲和骶曲凸向后，脊柱的弯曲使脊柱更具有弹性，可起到减震、保护器官、有助于运动、维持人体重心稳定的作用。人体在出生后 2~3 个月开始抬头，出现颈曲，6~7 个月开始起坐，出现胸曲，站立行走时出现腰曲。

### 11. 颈椎、胸椎和腰椎各有哪些主要特点？

颈椎(C)的椎体较小，横断面呈椭圆形，椎孔较大，呈三角形。横突有横突孔，供椎动脉、椎静脉通过。第 2~第 6 颈椎棘突较短，末端分叉。各颈椎形态变异大，第 1 颈椎(寰椎)无椎体、棘突和关节突；第 2 颈椎(枢椎)有齿突；第 7 颈椎(隆椎)的棘突较长，末端不分叉，体表易触及，常作计数椎骨序数的标志。

胸椎(T)的椎体自上而下依次增大，横断面呈心形，椎孔相对地较小，横突末端前后面有肋凹与肋结节形成的关节，关节突的关节面几乎呈冠状位。棘突较长，呈叠瓦状排列，伸向后方。

腰椎(L)的椎体横断面呈肾形，椎孔大，呈三角形，上、下关节突粗大，关节面几乎呈矢状位。棘突宽而短，呈矢状位后伸。因此各棘突之间的间隙较宽，脊椎穿刺术常选择在 L<sub>3-4</sub>、L<sub>4-5</sub>。

### 12. 从体表如何确定棘突序数？

通过下列解剖标志确定棘突序数：①肩胛冈内侧端连线处平第 3 胸椎棘突；②两侧髂嵴最高点连线处平第 4 腰椎棘突；③髂后上棘连线处平第 2 骶棘突；④后正中线上棘突最突出的为第 7 颈椎棘突。

### 13. 从体表如何确定肋骨的序数？

通过下列解剖标志确定肋骨的序数：①胸骨角平对第 2 对肋软骨；②男性乳头平对第 4 肋



间隙或第 5 肋;③肩胛骨上角平对第 2 肋;④在上肢下垂时,肩胛骨下角平对第 7 肋或第 7 肋间隙。

#### 14. 试述肋弓的组成与临床作用。

肋弓由第 7~10 肋软骨前端依次连结而成,是重要的解剖标志。两侧肋弓胸廓下口的前外侧部,在外形上与腹部分界,是肝、脾触诊中重要的定位标志,右第 9 肋软骨下缘与右锁骨中线的相交点相当于胆囊底的体表投影位置。肋弓的最低点平第 3 腰椎水平,两侧肋弓最低点连线即为腹部九分区法的上水平线,肋弓下缘有膈肌的肋部纤维附着。

#### 15. 胸骨角平面有何解剖意义?

胸骨角与第 4 胸椎体下缘平行,在观察胸部 X 线侧位片时,胸骨角平面的标志意义:①是上、下纵隔的分界平面;②平肺门及肺根上缘;③平食管第 2 狭窄;④平左右支气管分叉处;⑤平肺动脉干分叉的上缘和动脉韧带;⑥平主动脉弓下缘;⑦平奇静脉弓下缘;⑧平升主动脉与主动脉弓的分界处;⑨平主动脉弓与胸主动脉的分界处。

#### 16. 试述颈静脉切迹的部位及意义。

颈静脉切迹位于胸骨柄上缘,又名胸骨上切迹,此上方的凹陷为胸骨上窝,气管经此窝深入胸腔,表面只有薄层软组织覆盖,切迹两侧是胸锁关节,此窝的深浅能提示呼吸的状况。气管前方有颈静脉弓、甲状腺下动脉和甲状腺最下动脉。小儿的胸腺、无名动脉、左无名静脉甚至主动脉弓均可在颈静脉切迹的稍上方越过气管的前方。

#### 17. 试述髌前上棘的临床意义。

髌前上棘是重要的解剖标志,有下列意义:①是确定麦氏点的标志;②自髌前上棘水平线至腹直肌外缘所作的水平线即腹股沟区的上界;③作为标志来测量下肢的长度;④坐骨结节至髌前上棘的连线称 Nelaton 线,临床上根据股骨大转子尖端与此线的关系是否正常,来判断是否存在髌关节脱位或股骨颈骨折;⑤确定臀部肌肉注射的刺入点;⑥在髌结节进行骨髓穿刺的进针部位;⑦帮助确定股动脉、股外侧皮神经、髌腹下神经和髌腹股沟神经的行程。

#### 18. 长骨的特点。

长骨是位于四肢的长管状骨,体部是骨干,两端骨膨大处称骨骺。骨干与骨骺相连部分称干骺端,儿童干骺端保留一片骺软骨,其细胞不断分裂繁殖和骨化,使骨加长。成人骺软骨已骨化,仅遗留一条骺线。

#### 19. 上肢骨包括哪些骨?

上肢骨分上肢带骨和上肢自由骨,前者有锁骨、肩胛骨,后者有肱骨、桡骨、尺骨、手骨。手骨包括 8 块腕骨(即手舟骨、月骨、三角骨、豌豆骨、大多角骨、小多角骨、头状骨和钩骨)、5 块掌骨、14 块指骨。

#### 20. 下肢骨包括哪些骨?

下肢骨分下肢带骨与下肢自由骨。前者有由髌骨、耻骨、坐骨组成的髌骨,髌骨在 16 岁左右于髌臼处完全融合。后者有股骨、髌骨、胫骨、腓骨、足骨。足骨包括 7 块跗骨(即距骨、跟骨、足舟骨、骰骨、内侧楔骨、中间楔骨和外侧楔骨)、5 块跖骨和 14 块趾骨。

#### 21. 试述关节有哪些基本结构与辅助结构。

基本构造有三种:①关节面:至少两个,一般凹者为关节窝,关节面上有关节软骨。②关节囊:外层为纤维层,内层为滑膜层,可产生滑液,减少活动时摩擦。③关节腔:由关节软骨和关节囊、滑囊层共同围成的密闭的腔,腔内为负压。



辅助结构也有三种：①韧带：分囊内韧带和囊外韧带；②关节盘和关节唇；③滑膜襞和滑膜囊。

### 22. 试述肩、肘、腕关节的构成与功能。

肩关节由肩胛骨的关节盂与肱骨头构成，是全身最灵活的关节，可作屈、伸、收、展、旋内、旋外、环转七个方向的运动。

肘关节由三个关节包在一关节囊构成，包括肱骨滑车与尺骨滑车切迹构成肱尺关节，肱骨小头与桡骨小头凹构成肱桡关节，桡骨小头环状关节面与尺骨桡切迹构成桡尺关节。肘关节以肱尺关节为主，主要是行屈伸动作也行旋前、旋后运动。

腕关节又叫桡腕关节，由手的舟骨、月骨、三角骨的近侧关节面作为关节头，桡骨的腕关节面和尺骨头下方的关节盘作关节窝所构成，可作屈、伸、展、收和环转运动。

### 23. 髋、膝、髌关节的构成与功能。

髋关节由髋臼与股骨头构成，能作三轴运动，在额状轴上作前屈、后伸运动，矢状轴上作内收、外展运动，垂直轴上作旋内、旋外运动。

膝关节由股骨下端、胫骨上端和髌骨构成。主要作屈、伸运动，膝在半屈位时，小腿可做旋转运动。

踝关节由胫、腓骨下端的关节面与距骨滑车构成，能作屈(跖屈)和伸(背屈)运动。

### 24. 胫骨的解剖学特点与骨折的关系。

①胫骨中、下1/3交界处的外径最细，是骨折好发部位。②胫骨前缘和前内侧面位于皮下，无肌肉，骨外软组织薄，容易形成开放性骨折。③动脉在小腿上端分成胫前动脉和胫后动脉，分别紧靠胫骨前、后面下行，故胫骨上1/3骨折远侧段向上移位时，易压迫动脉的分叉处，可引起小腿远端缺血坏死，或损伤动脉，造成出血。④胫骨的滋养动脉在胫骨的上、中1/3交界处的后面进入，此处骨折易造成滋养动脉断裂，导致骨折愈合缓慢。⑤小腿前面的深筋膜和骨间膜都很坚韧，骨折造成的出血积存于此骨筋膜间隙内，形成高压，引起缺血性骨挛缩。

### 25. 腓骨的解剖学特点与骨折的关系。

①腓骨可加强胫骨的支持作用，单纯胫骨骨折时，断端可不至于发生明显的移位，而胫、腓骨双骨折容易发生移位。②腓骨下端参与踝关节构成，腓骨下1/3骨折或外踝骨折复位不良，可影响踝关节的稳定性，并可继发创伤性关节炎。③腓总神经绕过腓骨颈的前外侧，腓骨颈骨折移位时易损伤腓总神经。

### 26. 试述踝关节易扭伤的解剖学基础。

踝关节由胫、腓骨下端和距骨滑车构成，能做屈伸运动。踝关节囊前、后壁薄而松弛，两侧有韧带加强，距骨滑车前宽后窄。足背屈时较宽的前部嵌入关节窝内，关节较稳定；而跖屈时较窄的后部进入关节窝，关节不够稳定，此时足能内翻运动，所以容易使外踝韧带扭伤。

### 27. 咀嚼肌的种类与作用。

咀嚼肌有四种：①咬肌，上提下颌骨；②颞肌，使上颌骨上提和后移；③翼内肌，使上颌骨上提和前移；④翼外肌，使下颌前移和移向对侧。

### 28. 参与呼吸运动的肌肉有哪些？

参与吸气运动的肌肉群有胸大肌、胸小肌、肋间外肌、前锯肌、膈肌。参与呼气运动的肌肉群有肋间内肌、膈肌、腹外斜肌、腹内斜肌、腹横肌、腹直肌。

### 29. 运动脊柱的肌肉种类与功能。

使脊柱运动的肌肉有斜方肌、竖脊肌、腹直肌、腹内斜肌、腹外斜肌、腰大肌、腰方肌。斜方肌使脊柱颈段侧屈或后伸,竖脊肌使脊柱后伸,腹直肌使脊柱腰段前屈,腹内斜肌、腹外斜肌使脊柱侧屈或旋转;腰方肌使脊柱腰部侧屈,腰大肌使脊柱腰部前屈。

### 30. 腹前外侧壁有哪些肌肉、筋膜?

腹前外侧壁有三层阔肌:由浅入深分别是腹外斜肌、腹内斜肌、腹横肌,腹横肌深面有腹横筋膜。腹前壁中线两侧,有腹直肌,前述三层阔肌在腹前壁移行为腱膜,包绕腹直肌,腹直肌腱划与腹直肌鞘前层紧紧结合,而与腹直肌鞘后层之间无愈着。腹直肌鞘后层在脐下4~5cm处形成一弧形的游离下缘,称弓状线。此线以下三层阔肌的腱膜全覆盖于腹直肌前面,腹直肌后面直接与腹横筋膜相贴。

### 31. 使髋关节运动的肌肉有哪些?

屈髋的肌肉有:髂腰肌、阔筋膜张肌、缝匠肌、股直肌等。

伸髋的肌肉有:臀大肌、股二头肌、半腱肌、半膜肌等。

内收髋关节的肌肉有:耻骨肌、长收肌、股薄肌、短收肌、大收肌等。

外展髋关节的肌肉有:臀中肌、臀小肌、梨状肌。

旋内髋关节的肌肉有:臀中肌(前部肌束)、臀小肌(前部肌束)等。

旋外髋关节的肌肉有:髂腰肌、臀大肌、臀中肌(后部肌束)、臀小肌(后部肌束)、梨状肌、闭孔内肌、股方肌、闭孔外肌、耻骨肌、长收肌、股薄肌、短收肌、大收肌。

### 32. 行胸腔穿刺要经过哪些解剖层次?

进行胸腔穿刺通过胸壁,进入胸膜腔,由外向内要经过8个解剖层次。依次是:①皮肤;②浅筋膜;③深筋膜;④胸廓外肌:胸前壁为胸大肌和胸小肌,胸外侧壁为前锯肌,胸后壁为斜方肌和背阔肌,在胸前外侧壁下部还有腹外斜肌;⑤肋间外肌;⑥肋间内肌;⑦胸内筋膜;⑧肋胸膜。

### 33. 试述心脏的内部结构?

心脏分为右心房、右心室,左心房、左心室四个腔。同侧心房与心室借房室口相通。

右心房是最靠右侧的心腔。右心房分为前部的固有心房,后部的腔静脉窦,后者的上、下处分别有上腔静脉口与下腔静脉口。固有心房的前上部为右心耳,右心房的后内侧壁由房间隔组成,其下部分有一浅凹叫卵圆窝。右心房的前下方有右房室口。

左心房在右心房的左后方,左心房两侧有肺静脉开口,前部有左心耳。

右心室在右心房的前下方,按功能可分为流入道和流出道两部分,二部以室上嵴为界。流入道是右室腔的主要部分。入口是右房室口,其周围纤维环上附有三尖瓣。流出道是右室腔向左上方延伸的部分叫动脉圆锥,动脉圆锥的上端借肺动脉口与肺动脉干相通,肺动脉口周围纤维环有半月形的肺动脉瓣。

左心室在右心室的左后下方,左心室以二尖瓣为界分为流入道和流出道。流入道的入口是左侧房口,其周围有二尖瓣。流出道是左室腔前内侧部分,出口是主动脉口,周围有主动脉瓣,瓣膜与动脉壁之间的内腔为主动脉窦,左、右窦动脉壁上有左、右冠状动脉的开口。

### 34. 心脏的传导如何构成?

心脏传导系由特殊心肌细胞构成,具有自律性和传导性,主要功能是产生和传导冲动,控制心脏的节律性活动。传导系统包括:窦房结、结间束、房室结区、房室束、左、右束支、浦肯野纤维网。结间束又有前、中、后三束,浦肯野纤维与收缩心肌相连。

**35. 体循环、肺循环的组成与作用。**

体循环是指血液从左心室流出,经主动脉及其分支到达全身各处毛细血管,然后由小静脉逐渐汇入到静脉,最终汇集到上、下腔静脉及冠状窦注入右心房。体循环的作用是输送血液到组织、器官部位的毛细血管处完成物质和气体交换。

肺循环是指血液从右心室流出,经肺动脉干及其各级分支到达肺泡毛细血管,然后经肺静脉注入左心房。肺循环的作用是在肺泡壁的毛细血管处进行气体交换,使静脉血转化为动脉血。

**36. 什么叫终动脉?**

体内少数器官内的动脉与相邻的动脉之间无吻合,这种动脉叫终动脉,如阑尾动脉。终动脉堵塞可导致其供应区的组织缺血,甚至坏死。有些动脉与相邻动脉虽有吻合,但当该动脉堵塞后邻近动脉代偿能力不足以保证其血液供应,该动脉称为功能性终动脉。

**37. 试述大脑动脉环的组成、特点与作用。**

大脑动脉环(Willis氏环)由前交通动脉、大脑前动脉、颈内动脉,后交通动脉和大脑后动脉互相连接构成。其特点有:①五条动脉粗细差别大;②96%的中国人因有动脉缺如,不能构成一个完整的环。大脑动脉环的作用是:①平衡脑内动脉血压;②调节颈内动脉系统和椎动脉系统之间血液互流,以保证两侧大脑半球的血液供应。

**38. 主动脉弓有哪些主要分支?**

主动脉弓的凸侧发出三大分支,自右向左分别为头臂干(无名动脉)、左颈总动脉、左锁骨下动脉。

**39. 腹主动脉的分支情况及供应范围。**

腹主动脉的分支有壁支与脏支二类。壁支主要有腰动脉、膈下动脉、骶正中动脉。脏支又分对称与不对称两种,成对脏支有肾上腺中动脉,肾动脉,睾丸或卵巢动脉;不成对又有三支:①腹腔干:在膈主动脉裂孔稍下方从腹主动脉前壁,营养范围主要是胃、肝、胰脏、十二指肠。②肠系膜上动脉:在腹腔动脉稍下方起自主动脉腹部前壁。肠系膜上动脉的重要分支有胰十二指肠下动脉、空肠动脉、回结肠动脉、右结肠动脉、中结肠动脉,分布范围包括有十二指肠、空回肠、盲肠、阑尾、升结肠和横结肠。③肠系膜下动脉:平第3腰椎高度,起于腹主动脉前壁,肠系膜下动脉的主要分支有左结肠动脉、乙状结肠动脉、直肠上动脉,营养范围包括横结肠,降结肠,乙状结肠和直肠上部。

**40. 试述腹腔干的分支。**

腹腔干为一粗短动脉干,有下列三条较大的分支:①胃左动脉:沿途发支至食管、贲门及胃小弯侧胃壁。②肝总动脉:分为肝固有动脉与胃十二指肠动脉二支。前者至肝门附近分为左、右支入肝左、右叶,右支还发出一支胆囊动脉,肝固有动脉尚发出胃右动脉。胃十二指肠动脉分为胃网膜右动脉和胰十二指肠上动脉。③脾动脉:沿胰腺上缘左行至脾门,分数支入脾。

**41. 门静脉有哪些主要属支及特点?**

门静脉由肠系膜上静脉和脾静脉汇合而成,主要属支有七支,分别是肠系膜上静脉、脾静脉、肠系膜下静脉、胃左静脉、胃右静脉、胆囊静脉、附脐静脉。门静脉有两个特点:一是介于两端的毛细血管之间;二是缺乏功能性静脉瓣。

**42. 下腔静脉有哪些主要属支?**

下腔静脉的主要属支有髂总静脉、肾静脉、肝静脉、肾上腺静脉、腰静脉、男性的精索内静