

<<检验医学知识高级教程>>

图书基本信息

书名：<<检验医学知识高级教程>>

13位ISBN编号：9787506754804

10位ISBN编号：7506754800

出版时间：2012-8

出版时间：单保恩 中国医药科技出版社 (2012-08出版)

作者：单保恩 编

页数：330

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<检验医学知识高级教程>>

### 内容概要

《卫生系列高级职称晋升辅导用书：检验医学知识高级教程》包括实验室管理与科研；临床基础检验；临床生物化学检验；临床免疫学检验；临床微生物学检验；临床血液学检验；临床输血技术；疾病控制微生物检验和卫生理化检验；医学遗传性检验九个部分内容，全书均采用问答方式，涵盖实验技术和临床应用两方面，便于晋升副高职称、正高职称的人员选择相应部分进行复习。

《检验医学知识高级教程》受河北省卫生厅职称改革办公室委托编写，供河北省检验医学类高级职称晋升答辩评审使用。

也可作为从事检验医学的各级医院检验科、输血科、妇幼保健院和各级疾控中心的实验室技术人员业务能力的提高教程。

## 书籍目录

第一部分实验室管理与科研 第一章临床实验室管理概论 第一节 临床实验室的定义、作用和功能 第二节 临床实验室管理及管理特性 第二章临床实验室的质量管理 第一节 临床实验室质量管理概论 第二节 检验前质量保证 第三节 室内质量控制 第四节 室间质量评价 第五节 检验后质量控制 第三章临床实验室的安全管理 第四章临床检验项目的方法学评价 第一节 准确度与精密度评价 第二节 定性分析与定量分析方法学评价 第三节 参考区间 第五章检验项目的临床应用评价 第一节 检验项目临床应用的评价指标及评价原则 第二节 ROC曲线 第六章实验室认可 第一节 实验室认可的概念及意义 第二节 实验室认可体系 第三节 实验室认可活动及相关标准 第七章医学科学研究概论 第一节 医学科研的类型与基本步骤 第二节 医学科研的伦理与道德 第八章医学科研设计的基本原则和方法 第一节 医学科研设计的一般过程和原则 第二节 医学科研设计的基本要素 第九章研究资料的统计推断 第一节 研究资料的参数估计 第二节 医学科研中的假设检验 第三节 病因的因果联系及其推断 第十章循证医学及Meta分析 第一节 循证医学的基础及一般过程 第二节 医学研究证据的评价 第三节 Meta分析 第十一章医学文献的检索和利用 第一节 文献的概念和类型 第二节 文献检索及网络数据库 第三节 医学文献的利用 第十二章医学科研的选题与项目申报 第一节 选题的原则与方法 第二节 课题的来源与申报 第十三章医学综述和科研论文撰写 第二部分临床基础检验 第一章血液标本采集和血涂片制备 第一节 血液标本采集 第二节 血涂片制备与染色 第二章血液常规检验 第一节 红细胞检测 第二节 白细胞检测 第三节 血小板检测 第四节 血液分析仪检测原理 第五节 显微镜涂片复检规则 第三章尿液一般检验 第一节 尿液标本采集与处理 第二节 尿液化学检查 第三节 尿液有形成分显微镜检查 第四节 尿液分析仪检查 第四章体液检验 第一节 粪便标本采集和处理 第二节 粪便标本一般检查 第三节 脑脊液检查 第四节 浆膜腔积液检查 第五节 关节腔积液检查 第六节 精液检查 第七节 前列腺液检查 第八节 阴道分泌物检查 第九节。胃液和十二指肠引流液检查 第三部分临床生物化学检验 第一章概述 第一节 研究现状与发展趋势 第二节 寻找高特异性和高灵敏度的诊断指标 第三节 循证检验医学 第四节 个性化诊断和治疗 第五节 临床生化与分子诊断学 第二章光谱分析技术 第一节 吸收光谱分析 第二节 发射光谱分析 第三节 散射光谱分析 第三章色谱分析及质谱技术 第一节 薄层层析法 第二节 高效液相色谱法 第三节 气相色谱法 第四节 质谱技术原理 第五节 质谱技术的应用 第四章电泳技术 第一节 醋酸纤维素薄膜电泳 第二节 凝胶电泳 第三节 等电聚焦电泳 第四节 双向电泳 第五节 毛细管电泳 第六节 芯片电泳 第五章临床生物化学自动化分析技术 第一节 自动生化分析的基本方法 第二节 自动生化分析仪性能及评价 第三节 干化学分析技术 第四节 实验室信息系统及全实验室自动化 第六章生物传感器技术 第一节 生物传感器的检测原理 第二节 电化学生物传感器 第三节 热生物传感器 第四节 光学生物传感器 第五节 纳米生物传感器 第七章生物芯片技术 第一节 生物芯片的特点及种类 第二节 DNA芯片 第三节 蛋白质芯片 第四节 生物芯片技术应用及面临的困难 第八章糖代谢紊乱分析技术 第一节 机体葡萄糖检测方法和糖尿病诊断标准 第二节 糖尿病相关并发症检测 第三节 血液糖化血红蛋白的检测 第四节 血糖调节激素的检测 第五节 各型糖尿病及其发病机制 第六节 代谢综合征及糖尿病的代谢紊乱 第九章脂代谢紊乱分析技术 第一节 血浆脂蛋白组成及代谢 第二节 血浆脂蛋白受体及参与脂代谢的酶 第三节 血浆脂类的检测及进展 第四节 血浆脂蛋白与动脉粥样硬化的关系 第五节 脂代谢异常与肾病综合征 第十章蛋白质与核酸代谢分析技术 第一节 血浆蛋白质病理变化 第二节 血浆蛋白质的电泳分析 第三节 氨基酸代谢及其紊乱 第四节 核酸代谢及其紊乱 第十一章体液平衡、酸碱平衡及骨代谢紊乱 第一节 钠、钾、氯及渗透压检测 第二节 酸碱平衡紊乱检验 第三节 钙、磷、镁代谢及激素调节 第四节 钙、磷、镁代谢紊乱 第五节 骨代谢异常的生物化学 ..... 第十二章肝胆疾病的检验 第十三章胃、肠、胰腺疾病的分析技术 第十四章肾脏疾病的检验 第十五章心血管疾病的分析技术 第十六章内分泌代谢疾病的分析技术 第十七章复杂性疾病的分析技术 第十八章治疗药物检测 第四部分临床免疫学检验 第一章免疫学基础 第二章免疫学实验技术 第三章免疫细胞及其检测 第四章免疫分子及其检测 第五章临床免疫学与检验 第六章临床免疫学检验质量保证 第七章免疫学检验自动化仪器分析 第五部分临床微生物学检验 第一章概述 第二章临床细菌学检验 第三章临床真菌学与检验 第四章临床病毒学与检验 第五章微生物实验室生物安全 第六章消毒灭菌 第七章医院感染 第六部分临床血液学检验 第一章概论 第二章造血检验 第三章红细胞检验 第四章白细胞检验 第五章血栓与止血检验 第七部分临床输血技术 第一章法律法规 第二章输血专业知识 第

<<检验医学知识高级教程>>

三章输血相关专业知 第四章专业实践技术知识 第八部分疾病控制微生物检验和卫生理化检验 第一章绪论 第二章感染与感染性疾病 第三章疾病的诊断 第四章微生物性食源性疾 第五章实验室安全与管理 第六章卫生理化概论 第七章样品处理与柱色谱分析技术 第八章光谱分析技术 第九章色谱—质谱联用分析技术 第十章电感耦合等离子体—质谱分析技术 第九部分医堂遗传性检验 第一章染色体和细胞培养 第二章细胞分裂 第三章染色质 第四章染色体分析技术 第五章染色体疾病诊断 第六章迟复制X染色体与染色体脆性位点检测技术 第七章荧光原位杂交技术 第八章产前诊断 第九章羊水检测技术 第十章常染色体病 第十一章性染色体病 第十二章单基因及多基因遗传病 第十三章基因诊断技术

## 章节摘录

版权页： 第一节红细胞检测 1.红细胞增多及减少的原因？

RBC随年龄与性别有生理性变化，另外冲动、兴奋、恐惧等精神因素，剧烈的体力运动，低气压会使红细胞增多，而妊娠的中后期，部分老年人造血功能明显减退可以使红细胞减少。

病理性增多主要见于脱水导致血液浓缩引起的相对性增多，慢性肺心病、肿瘤等引起的绝对性增多，造血系统增殖性疾病，减少见于各种贫血。

2.红细胞压积测定时离心法的注意事项？

所用器材必须清洁干燥，防治溶血；不能使用改变红细胞体积的抗凝剂，可用的抗凝剂有双草酸盐、EDTA—Na<sub>2</sub>、EDTA—K<sub>2</sub>及肝素钠等，离心条件必须恒定，要求离心力22649，离心30min。

3.正常红细胞形态是什么？

什么类型的贫血红细胞形态并不改变？

正常红细胞的大小、形态比较一致，直径为6.7~7.7 μm，染淡红色，中央着色较边缘淡（中央淡染区）。

正常红细胞，除见于正常人以外，还可见于再生障碍性贫血、急性溶血性贫血、急性失血性贫血等。

4.红细胞形态变化主要表现在什么方面？

红细胞形态变化主要表现在以下四个方面： 红细胞大小改变； 红细胞形态改变； 红细胞内血红蛋白改变； 红细胞中出现异常结构。

5.红细胞大小改变主要包括什么，意义是什么？

小红细胞：直径小于6 μm，正常人偶见。

血涂片中出现较多染色过浅的小红细胞，提示血红蛋白合成障碍，可能是由于缺铁引起，或是珠蛋白代谢异常引起的血红蛋白病。

遗传性球形红细胞增多症的小红细胞，生理性中心淡染区消失。

大红细胞：直径大于10 μm，见于溶血性贫血、巨幼细胞贫血。

巨红细胞：直径大于15 μm，最常见于缺乏叶酸及维生素B<sub>12</sub>所致的巨幼细胞贫血。

如果同时存在分叶过多的中性粒细胞，则巨幼贫的可能性更大。

红细胞大小不均：常见于严重的增生性贫血血涂片中。

6.红细胞形态改变主要包括什么，意义是什么？

球形红细胞：直径小于正常，厚度常大于2 μm。

常见于遗传性球形细胞增多症，伴有球形细胞增多的其他溶血性贫血，如自身免疫性溶血性贫血、新生儿溶血病及红细胞酶缺陷所致溶血性贫血等。

椭圆形红细胞：见于遗传性椭圆形细胞增多症（可达25%）。

## <<检验医学知识高级教程>>

### 编辑推荐

《卫生系列高级职称晋升辅导用书:检验医学知识高级教程》受河北省卫生厅职称改革办公室委托编写,供河北省检验医学类高级职称晋升答辩评审使用。也可作为从事检验医学的各级医院检验科、输血科、妇幼保健院和各级疾控中心的实验室技术人员业务能力的提高教程。

<<检验医学知识高级教程>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>