

图书基本信息

书名：<<生物化学检验实训指导-供医学检验技术及相关专业使用>>

13位ISBN编号：9787560980706

10位ISBN编号：7560980708

出版时间：2012-9-1

出版时间：华中科技大学出版社

作者：杜江，孙若东，仲其军，唐吉斌 主编

页数：180

字数：290000

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>

内容概要

杜江编著的《生物化学检验实训指导(供医学检验技术及相关专业使用全国高职高专医药院校药学及医学检验技术专业工学结合十二五规划教材)

》是全国高职高专医药院校药学及医学检验技术专业工学结合“十二五”规划教材。

本书分为实验室基本知识、生化检验方法评价试验、体液成分的生物化学检验、器官组织疾病的生物化学检验、自动生化分析仪实际K值测定和生物化学检验实验设计6个模块。

《生物化学检验实训指导(供医学检验技术及相关专业使用全国高职高专医药院校药学及医学检验技术专业工学结合十二五规划教材)》供医学检验技术及相关专业使用。

书籍目录

模块一 实验室基本知识

- 任务一 实验用纯水的制备与质量要求
- 任务二 常用量器的正确使用
- 任务三 实验用玻璃仪器的清洗、使用和校正
- 任务四 加样器使用、校正
- 任务五 比色分析法和分光光度法
- 任务六 试剂与试剂的配制

模块二 生化检验方法评价试验

- 项目一 方法评价试验
 - 任务一 重复性试验
 - 任务二 回收试验
 - 任务三 干扰试验
 - 任务四 方法比较试验
 - 任务五 检测能力测定
- 项目二 生化检验试剂盒性能评价试验
 - 任务一 线性范围试验
 - 任务二 时间反应曲线试验
 - 任务三 稳定性试验
- 项目三 室内、室间质量评价试验
 - 任务一 变异指数评分试验
 - 任务二 能力比对检验
 - 任务三 Levey-Jennings、Westgard质控图分析

模块三 体液成分的生物化学检验

- 项目一 血清蛋白质检验
 - 任务一 血清蛋白醋酸纤维素薄膜电泳
 - 任务二 血清总蛋白测定
 - 任务三 血清清蛋白测定
 - 任务四 纤维蛋白原测定
 - 任务五 案例分析
- 项目二 糖及其代谢产物检验
 - 任务一 血糖测定(葡萄糖氧化酶法)
 - 任务二 血糖测定(己糖激酶法)
 - 任务三 口服葡萄糖耐量试验
 - 任务四 糖化血红蛋白分离测定
 - 任务五 糖化血清蛋白测定
 - 任务六 血清伊羟丁酸测定
 - 任务七 案例分析
- 项目三 血清脂类及脂蛋白检验
 - 任务一 血清甘油三酯测定
 - 任务二 血清总胆固醇测定
 - 任务三 高密度脂蛋白胆固醇测定
 - 任务四 聚乙烯硫酸盐沉淀法测定血清低密度脂蛋白胆固醇
 - 任务五 免疫透射比浊法测定血清载脂蛋白AI和载脂蛋白B

任务六 琼脂糖凝胶电泳法分离血清脂蛋白

任务七 脂蛋白a测定

任务八 案例分析

项目四 电解质测定与血气分析

任务一 血清钾、钠、氯、钙离子测定

任务二 血清总钙测定

任务三 血清磷测定

任务四 血清镁测定

任务五 血气分析、血清CO₂测定

任务六 案例分析

项目五 微量元素测定

任务一 血清铁及总铁结合力测定

任务二 血清锌测定

任务三 血清铜测定

任务四 案例分析

模块四 器官组织疾病的生物化学检验

项目一 肝功能检验

任务一 肝损伤动物模型的建立

任务二 血清总胆红素及结合胆红素测定

任务三 血氨测定

任务四 总胆汁酸测定

任务五 血清ALT、AST测定

任务六 连续监测法测定血清r谷氨酰基转移酶

任务七 血清胆碱酯酶测定

任务八 碱性磷酸酶测定

任务九 案例分析

项目二 肾功能检验

任务一 血清尿素测定

任务二 血清肌酐测定

任务三 内生肌酐清除率测定

任务四 血清尿酸测定

任务五 血清胱抑素C测定

任务六 案例分析

项目三 心脏损伤标志物检验

任务一 血清乳酸脱氢酶活性测定

任务二 血清肌酸激酶活性测定

任务三 血清肌钙蛋白I测定

任务四 血清肌红蛋白测定

任务五 血清(浆)脑尿钠肽测定

任务六 同型半胱氨酸测定

任务七 案例分析

项目四 胰腺损伤标志物检验

任务一 血清淀粉酶测定

任务二 血清脂肪酶测定

任务三 案例分析

模块五 自动生化分析仪实际K值测定

任务一 340nm波长实际K值测定

任务二 405nm波长实际K值测定

任务三 自动生化分析仪参数设置

模块六 生物化学检验实验设计

任务一 实验设计基本思想及其原理

任务二 实验设计的基本原则

任务三 实验设计方法

任务四 临床生物化学检验方法学实验设计

参考文献

章节摘录

版权页：插图：2) 血氯减低 临床上低氯血症较为多见。

常见原因有代谢性碱中毒时，碳酸氢根过多，在钠含量正常情况下必须排出氯以维持电解质平衡；还有氯化钠的异常丢失或摄入减少，如严重呕吐、腹泻使消化液大量丢失，长期限制氯化钠的摄入，艾迪生病，抗利尿激素分泌增多的稀释性低钠血症、低氯血症。

3) 脑脊液低氯症 脑脊液为细胞外液的一部分，低钠血症均伴有脑脊液低氯症。

重症结核脑膜炎时，氯化物含量显著降低；化脓性脑膜炎时偶见减少；普通型脊髓灰白质炎与病毒性脑膜炎时基本正常。

4. 钙 1) 血钙增高 甲状旁腺功能亢进症、代谢性酸中毒、肿瘤、维生素D过多症等。

2) 血钙降低 常见于原发性和继发性甲状旁腺功能减退症、慢性肾功能衰竭、肾移植或进行血液透析病人、维生素D缺乏症、呼吸性或代谢性碱中毒、新生儿低钙血症以及外科手术之后，脓毒症或热烧伤的病人等。

【注意事项与评价】(1) 为了保证电极的稳定性，离子钙分析仪需要24 h开机，处于等待状态。

(2) 每个工作日后，必须清洗电极和管道，以防蛋白质沉积。

定期用含有蛋白质水解酶的去蛋白液浸泡管道，并按厂家规定的程序对仪器进行定期的维护保养。

(3) 样品采集后避免与空气接触，尽快地测量，最好不超过1 h，否则样品pH值易发生变化，影响到离子钙测定。

(4) 使用肝素作为抗凝剂时浓度不能太高，每毫升血液中肝素浓度应小于50单位。

不能使用草酸盐、柠檬酸盐、EDTA等作为抗凝剂，否则影响到离子钙测定。

(5) ISE分析仪的钠电极多由硅酸锂铝玻璃电极膜制成，使用期较长。

钾电极多由缬氨霉素膜制成，有规定的寿命，需定期更换。

(6) 做尿样检测时，应离心尿样，以去除细胞、晶体等；同时稀释尿样，将1份尿样用9份尿样稀释液稀释，不得分析未经稀释的尿样。

(7) 在ISE使用中出现的误差有两类：其一是由于离子选择电极薄膜的蛋白质漂浮，或由于薄膜的污染而改变了电极选择性离子的反应性，从而造成的各种误差；其二是“溶剂排斥效应”引入的误差，与样品中脂类和蛋白质占据的体积有关。

(8) 在样品测量时注意样品测量管道内的样品不能有气泡存在，如果有气泡会造成测量结果不稳定或误差，应重复一次样品测量。

(9) 由于ISE法不需要燃料，较安全，且可以与生化自动分析仪组合，故有取代FES法的趋势。

(10) 测量范围(线性)。

直接电位法：血钠100~180 mmol/L，尿钠25~150 mmol/L，血钾1~9 mmol/L，尿钾5~105 mmol/L。

间接电位法：血钠100~180 mmol/L，尿钠30~90 mmol/L，血钾2~10 mmol/L，尿钾12~200 mmol/L。

编辑推荐

《全国高职高专医药院校药学及医学检验技术专业工学结合"十二五"规划教材:生物化学检验实训指导》系统全面介绍了生物化学检验相关知识,供医学检验技术及相关专业使用。

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>