

<<临床生物化学检验实验指导>>

图书基本信息

书名：<<临床生物化学检验实验指导>>

13位ISBN编号：9787117151764

10位ISBN编号：7117151765

出版时间：2011-12

出版单位：人民卫生出版社

作者：钱士匀 编

页数：241

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>

<<临床生物化学检验实验指导>>

内容概要

《临床生物化学检验实验指导》(第4版)是府伟灵、徐克前教授主编的《临床生物化学检验》(第5版)的配套实验教材,是在钱士匀教授主编的《临床生物化学与检验实验指导》(第3版)的基础上进行更名、修订和编写的。

本教材适用于医学检验专业五年制本科、四年制本科和三年制专科学生及成人教育本、专科学生的实验教学使用,教材中实验内容各院校可根据本校的实际情况选择开设。

本教材编写遵循医学检验专业培养目标,适应新世纪医学教育模式的要求,注重学生的基本知识、基本临床实践技能和初步科研能力的培养,同时体现简洁、实用的指导思想。

教材内容符合面向社会需求的医学检验专业复合型人才基本要求,教材共分16章,共计99个实验,每个实验包括实验原理、试剂与器材、操作步骤、结果计算、参考区间、临床意义、注意事项,每个实验后附有实验方法的评价及思考题。

<<临床生物化学检验实验指导>>

书籍目录

第一章 临床生化检验基本技术

第一节 光谱分析技术

实验1 血红蛋白及其衍生物吸收光谱分析

实验2 紫外分光光度法测定血清蛋白质

附：紫外分光光度法测定核酸浓度

第二节 电泳技术

实验3 醋酸纤维素薄膜电泳分离血清蛋白质

实验4 琼脂糖电泳分离血清脂蛋白

实验5 等电聚焦电泳测定血清蛋白质等电点

第三节 层析技术

实验6 离子交换柱层析法分离混合氨基酸

实验7 凝胶过滤法分离蛋白质

实验8 亲和层析法提取特异性IgG

第四节 离心技术

实验9 红细胞膜的制备

第二章 方法学评价实验

第一节 准确度的评价

实验10 回收试验

实验11 干扰试验

实验12 方法比较试验

第二节 精密度的评价

实验13 批内重复性试验

第三节 线性范围评价

实验14 线性范围评价试验

第三章 酶的分离纯化与酶动力学分析综合实验

实验15 分离纯化小麦胚芽中酸性磷酸酶

实验16 酶蛋白含量测定及比活性分析

实验17 酸性磷酸酶时间进程曲线

实验18 酸性磷酸酶酶浓度-速度曲线

实验19 pH-酸性磷酸酶活性曲线

实验20 酸性磷酸酶米氏常数的测定

实验21 磷酸盐对酸性磷酸酶活性的抑制作用

第四章 体液蛋白质测定

实验22 双缩脲法测定血清总蛋白

实验23 溴甲酚绿法测定血清白蛋白

实验24 免疫透射比浊法测定前白蛋白

实验25 邻苯三酚红钼络合法测定尿液及脑脊液微量蛋白

第五章 糖及其代谢物的测定

第一节 血清(浆)葡萄糖测定

实验26 葡萄糖氧化酶法测定血清(浆)葡萄糖

实验27 己糖激酶法测定血清(浆)葡萄糖

实验28 口服葡萄糖耐量试验

第二节 血清(浆)糖化蛋白的测定

实验29 果糖胺法测定糖化血清蛋白

实验30 微柱法分离糖化血红蛋白

<<临床生物化学检验实验指导>>

第三节 与糖代谢紊乱相关的实验室检测

- 实验31 放射免疫法测定血清胰岛素
- 实验32 电化学发光免疫法测定C肽
- 实验33 乳酸脱氢酶法测定全血乳酸
- 实验34 酶动力学法测定血清 α -羟丁酸

第六章 血清(浆)脂类及脂蛋白测定

第一节 血清(浆)胆固醇的测定

- 实验35 胆固醇氧化酶法测定血清(浆)总胆固醇
- 附：ALKB法测定血清(浆)总胆固醇

第二节 血清(浆)三酰甘油的测定

- 实验36 GPO-PAP法测定血清(浆)三酰甘油
- 实验37 变色酸显色法测定血清(浆)三酰甘油

第三节 血清(浆)脂蛋白胆固醇的测定

- 实验38 过氧化物酶清除法测定高密度脂蛋白-胆固醇
- 附：磷钨酸-镁沉淀法测定血清(浆)高密度脂蛋白-胆固醇
- 实验39 表面活性剂清除法测定血清(浆)低密度脂蛋白-胆固醇

第四节 血清(浆)载脂蛋白测定

- 实验40 免疫透射比浊法测定脂蛋白(a)
- 附：酶联免疫吸附法测定脂蛋白(a)
- 实验41 免疫透射比浊法测定血清载脂蛋白A I和载脂蛋白B

第七章 微量元素与维生素代谢紊乱的生物化学检验

第一节 微量元素的测定

- 实验42 双环己酮草酰二脲比色法测定血清铜
- 实验43 吡啶偶氮酚比色法测定血清锌

第二节 维生素的测定

- 实验44 三氯化锑比色法测定维生素A
- 实验45 荧光法测定维生素E
- 实验46 2, 4-二硝基苯肼比色法测定维生素c

第八章 电解质和酸碱平衡紊乱的生物化学检验

- 实验47 离子选择性电极电位法测定血清钾、钠、氯、钙离子
- 实验48 血气分析

第九章 肝胆疾病的生物化学检验

第一节 肝脏分泌与排泄功能的生物化学检验

- 实验49 改良J-G法测定总胆红素和结合胆红素
- 附：胆红素氧化酶法测定总胆红素和结合胆红素
- 实验50 酶比色法测定总胆汁酸

第二节 肝脏蛋白质合成功能的生物化学检验

- 实验51 连续监测法测定血清胆碱酯酶
- #### 第三节 肝脏疾病的相关酶的生物化学检验
- 实验52 连续监测法测定血清丙氨酸氨基转移酶
 - 实验53 连续监测法测定血清 γ -谷氨酰基转移酶
 - 实验54 茚醛偶氮萘酚法测定血清单胺氧化酶
 - 实验55 磷酸苯二钠比色法测定血清碱性磷酸酶

第四节 酒精性肝病和肝性脑病生物化学检验

- 实验56 乙醇脱氢酶法测定血液乙醇的含量
- 实验57 谷氨酸脱氢酶法测定血浆氨

第十章 肾脏疾病的生物化学检验

<<临床生物化学检验实验指导>>

第一节 反映肾小球功能的生物化学检验

- 实验58 碱性苦味酸法测定肌酐
- 实验59 肌氨酸氧化酶法测定血清肌酐
- 实验60 内生肌酐清除值的测定
- 实验61 脲酶-谷氨酸脱氢酶偶联速率法测定血清尿素
- 实验62 尿酸酶-过氧化物酶偶联法测定血清尿酸
- 实验63 免疫透射比浊法测定血清胱抑素C

第二节 反映肾小管功能的生物化学检验

- 实验64 荧光光度法测定N-乙酰-β-D-氨基葡萄糖苷酶
- 实验65 放射免疫分析法测定血(尿)α₁微球蛋白

第十一章 心血管系统疾病的生物化学检验

第一节 心肌损伤及再灌注的生物化学检验

- 实验66 肌酸显色法测定血清肌酸激酶
- 实验67 免疫抑制法测定肌酸激酶同工酶CK-MB
- 实验68 化学发光免疫法测定心肌肌钙蛋白T

第二节 高血压相关的生物化学检验

- 实验69 荧光比色法测定尿儿茶酚胺
- 实验70 放射免疫法测定血浆肾素

第三节 心功能不全的生物化学检验

- 实验71 ELISA法测定脑钠肽(BNP)

第十二章 消化系统疾病的生物化学检验

第一节 胃疾病的生物化学检验

- 实验72 滴定法测定胃酸分泌
- 实验73 连续监测法测定胃蛋白酶

第二节 胰腺疾病的生物化学检验

- 实验74 碘-淀粉比色法测定血清淀粉酶
- 实验75 连续监测法测定血清淀粉酶
- 实验76 比浊法测定血清脂肪酶

第十三章 内分泌疾病的生物化学检验

第一节 下丘脑-垂体内分泌功能紊乱的生物化学检验

- 实验77 电化学发光法测定泌乳素
- 实验78 酶联免疫吸附法测定促甲状腺激素

第二节 甲状腺功能紊乱的生物化学检验

- 实验79 放射免疫法测定三碘甲状腺原氨酸
- 实验80 时间分辨荧光免疫分析法测定甲状腺素

第三节 肾上腺功能紊乱的生物化学检验

- 实验81 尿17-酮类固醇测定
- 实验82 尿17-羟皮质类固醇测定
- 实验83 尿香草扁桃酸测定

第四节 性激素紊乱的生物化学检验

- 实验84 时间分辨荧光免疫分析法测定睾酮
- 实验85 化学发光法测定雌二醇

第十四章 神经系统疾病及妊娠相关的生物化学检验

第一节 神经系统代谢紊乱的生物化学检验

- 实验86 邻联大茴香胺比色法测定血清铜蓝蛋白
- 实验87 ELISA法测定S100β蛋白

第二节 妊娠与相关疾病的生物化学检验

<<临床生物化学检验实验指导>>

实验88 酶联免疫吸附法测定人绒毛膜促性腺激素

实验89 竞争性化学发光酶免疫法测定孕酮

第十五章 常用治疗药物监测

实验90 化学发光酶免疫法测定地高辛

实验91 高效液相色谱法同时测定血浆苯巴比妥、苯妥英及卡马西平

实验92 荧光偏振免疫法测定全血环孢素

实验93 酶放大免疫测定技术测定血浆(清)利多卡因

实验94 双波长比色法测定茶碱

第十六章 临床检验综合性 / 设计性实验

实验95 急性心肌梗死的实验诊断与鉴别诊断

实验96 糖尿病的实验诊断与鉴别诊断

实验97 肾脏疾病诊断与鉴别诊断

实验98 肝胆疾病的实验诊断与鉴别诊断

实验99 急性胰腺炎诊断与鉴别诊断

主要参考资料

附录1 常用临床生化检验参考区间

附录2 常用生化检验英文缩写术语

<<临床生物化学检验实验指导>>

章节摘录

版权页： [实验原理] 口服葡萄糖耐量试验（oral glucose tolerance test，OGTT）是检测人体血液葡萄糖调节功能的一种方法。

健康人一次食用一定量葡萄糖后，其血液葡萄糖浓度略有升高，但通常在2小时内即可恢复正常，该生理现象称为耐糖现象。

当机体神经或内分泌失调引起糖代谢紊乱时，食入大量葡萄糖，血糖浓度明显增高，或降至正常水平所需时间延长，称为糖耐量受损。

此期的血糖水平及其所伴其他代谢异常已对器官组织造成损害。

[操作步骤] 1.晨起空腹时，采集受试者血标本，备作血糖测定。

2.取血后于5分钟内服完溶于250～300ml白开水内的无水葡萄糖75g，5分钟内服下。

3.从口服第一口糖水时计时，于口服该葡萄糖溶液后30分钟、60分钟、120分钟及180分钟各采血一次

。用葡萄糖氧化酶法测定血糖。

[参考区间] 空腹血糖：3.89～6.11mmol/L；2小时血糖：

<<临床生物化学检验实验指导>>

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>