

生化检验项目及临床意义



XXX医院检验科 XXX

Chapter7 临床常用生化检查

血糖
代谢

第一节 血糖及其代谢产物检查

血脂
检查

第二节 血脂检查

无机
元素

第三节 无机元素检查

心肌
标志

第四节 心肌标志物检查

甲功
检查

第五节 甲状腺功能检查

Chapter7 临床常用生化检查

第一节 血糖及其代谢产物检查

血糖
代谢

血脂
检查

无机
元素

心肌
标志

甲功
检查

血糖是指血液中的葡萄糖。正常情况，血糖浓度相对稳定。

(一)空腹血糖测定

(二)口服葡萄糖耐量试验

(三)胰岛素测定

(四)血清C肽测定

(五)糖化血红蛋白测定

Chapter7 临床常用

FBG 7.0~8.4 mmol/L---轻度
FBG 8.4~10.1mmol/L---中度
FBG > 10.1 mmol/L-----高度

(一)空腹血糖测定

血糖
代谢

【标本采集】 空腹静脉采血

血脂
检查

【参考值】 3.9-6.1mmol/L

无机
元素

【临床意义】

- 1、增高：FBG > 7.0mmol/L---高血糖症
生理性 ↑：餐后1/2~1h，摄糖过多
病理性 ↑：糖尿病，内分泌疾病，应激性高血糖，药物影响，其他。
- 2、降低：FBG < 2.8mmol/L---低血糖症
生理性 ↓：饥饿，长期剧烈运动，妊娠期
病理性 ↓：胰岛素过多，缺乏抗胰岛素激素
肝糖原储存缺乏性疾病，消耗性疾病，急性酒精中毒等。

心肌
标志

甲功
检查

Chapter7 临床常用生化检查

(二)口服葡萄糖耐量试验(OGTT)

血糖
代谢

血脂
检查

无机
元素

心肌
标志

甲功
检查

OGTT的适应征:

- ①无糖尿病症状, FBG异常, 一过性或持续性糖尿;
- ②无糖尿病症状, 有明显糖尿病家族史;
- ③有糖尿病症状, FBG未达到诊断标准者;
- ④妊娠期, 甲亢, 肝病时出现糖尿者;
- ⑤分娩巨大胎儿或有巨大胎儿史的妇女;
- ⑥原因不明的肾脏疾病或视网膜病变。

方法: 前3d正常饮食, 停药; 前1d 晚饭后不再进食, 次晨抽空腹血2ml, 75g葡萄糖溶于250ml温开水中, 5min内服完并计时, 于30min, 1h, 2h, 3h抽静脉血1ml, 每次抽血后留尿标本送检。

血糖
代谢

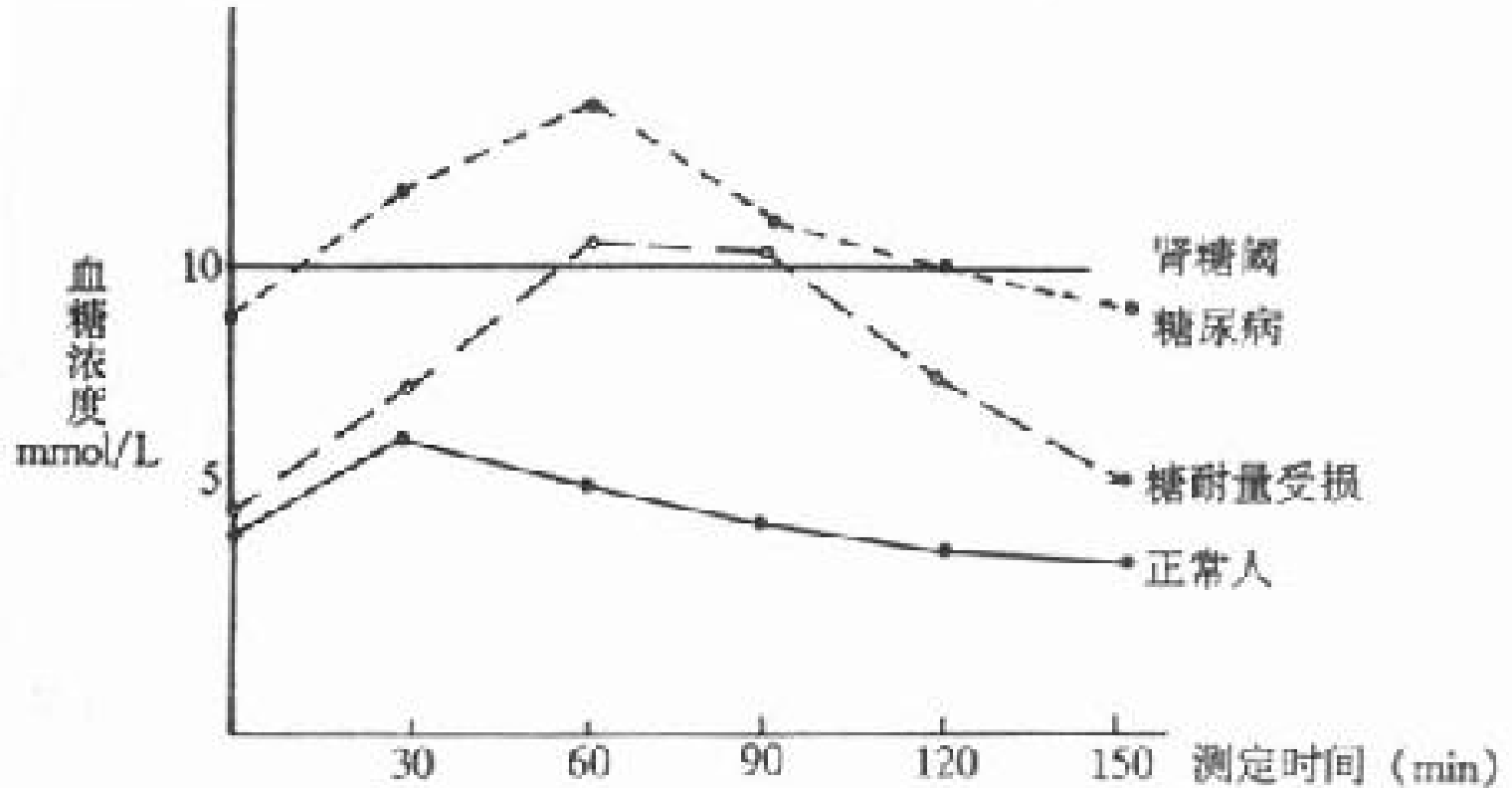
血脂
检查

无机
元素

心肌
标志

甲功
检查

(二)口服葡萄糖耐量试验(OGTT)



葡萄糖耐量曲线

Chapter7 临床常用生化检查

(二)口服葡萄糖耐量试验

血糖
代谢

【临床意义】

峰值过高或恢复时间延迟均为糖耐量降低。

(1) 诊断糖尿病：2h后，血糖 $\geq 11.1\text{mmol/L}$

血脂
检查

无机
元素

心肌
标志

甲功
检查

诊断糖尿病标准：（任一种）

- ①具有糖尿病症状，空腹血浆葡萄糖 $> 7.0\text{mmol/L}$ ；
- ②OGTT峰值 $> 11.1\text{mmol/L}$ ，2h血糖 $> 11.1\text{mmol/L}$ ；
- ③糖尿病临床症状，随机血糖 $> 11.1\text{mmol/L}$ ，糖尿。

Chapter7 临床常用生化检查

血糖
代谢

(三)胰岛素测定

分泌不足是导致血糖升高的主要原因。可作为糖尿病分型的指标。

血脂
检查

(四)血清C肽测定

血清C肽测定可间接反应胰岛素分泌的量。

无机
元素

(五)糖化血红蛋白测定

糖化血红蛋白（GHb）是血红蛋白与葡萄糖非酶催化缩合而成。其生成速度与血糖浓度正相关。**反映2-3个月前的平均血糖水平。**

心肌
标志

甲功
检查

Chapter7 临床常用生化检查

第二节 血脂检查

血糖
代谢

血脂
检查

无机
元素

心肌
标志

甲功
检查

血中脂肪的存在形式:

甘油三脂 (TG)

磷脂 (PL)

胆固醇及胆固醇脂 (CHO及CE)

脂肪酸

(FA)

(一)血清总胆固醇测定

(二)血清甘油三酯测定

(三)脂蛋白与载脂蛋白测定

Chapter7 临床常用生化检查

(一)血清总胆固醇测定 (TC)

血糖
代谢

血脂
检查

无机
元素

心肌
标志

甲功
检查

【原理】

血液中仅有10%-20%直接从食物摄取，其余由肝脏和肾上腺等合成，与Apo结合，形成可溶性脂蛋白，3/4存在于LDL，1/4存在于HDL。

【参考值】

$< 5.2 \text{ mmol/L}$

【临床意义】

1. **增高**: **动脉粥样硬化、高脂血症**、胆道梗阻、肾病综合征、糖尿病、甲减等
2. **降低**: 严重肝病（肝黄，门脉性肝硬化）、贫血、营养不良、甲亢、恶性肿瘤。

Chapter7 临床常用生化检查

血糖
代谢

(二)血清甘油三脂测定

血脂
检查

【原理】 TG由肠道摄取入血，肝脏也合成。机体恒定供能来源，存在于 β 脂蛋白和乳糜微粒中，血中TG直接参与CHO及CE形成，是**动脉粥样硬化的危险因素**

无机
元素

【参考值】 $\leq 1.7\text{mmol/L}$

心肌
标志

【临床意义】

1. **升高**: **冠心病、原发性高脂血症、肥胖症**等
2. **降低**: 甲亢、严重肝病、肾上腺皮质功能降低、低(无) β 脂蛋白血症等。

甲功
检查

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/59520000302011304>