

单元六 常用实验室检查



学习目标

- ❖ 掌握血液检查、尿液检查、粪便检查、肾功能检查等各项检查的标本采集、参考值和临床意义。
- ❖ 熟悉现代实验检查的主要内容、特点及影响实验结果的主要因素。
- ❖ 了解实验室检查在健康评估中的作用。
- ❖ 能按要求正确采集各种标本。
- ❖ 能有效分析三大常规以及肝功能、肾功能、血糖等检查单。

主要内容

- 1 血液检查
- 2 尿液检查
- 3 粪便检查
- 4 肾脏功能检查
- 5 肝脏病常用的实验室检查
- 6 浆膜腔穿刺液检查
- 7 常用血生化检查

一、标本采集

❖ 1. 标本采集方法

- ❖ (1) **皮肤**采血法：又称毛细血管或末梢采血。
- ❖ (2) **静脉**采血法：通常采用肘部静脉。
- ❖ (3) **动脉**采血法：一般在桡动脉或股动脉处采集。

❖ 2. 注意事项

- ❖ (1) 采集**时间**及**要求**
- ❖ (2) 认真**核对**



二、血液一般检查

❖ (一) 红细胞计数 (RBC) 和血红蛋白 (Hb) 测定

❖ 1. 参考值

❖ 2. 临床意义

❖ (1) 红细胞和血红蛋白增多

❖ ①红细胞相对性增多 ②红细胞绝对性增多

❖ (2) 红细胞和血红蛋白减少

❖ ①生理性减少 ②病理性减少



❖ (二) 白细胞计数和分类计数

❖ 1. 参考值

❖ 2. 临床意义

❖ (1) 中性粒细胞

❖ (2) 淋巴细胞

❖ (3) 嗜酸性粒细胞

❖ (4) 嗜碱性粒细胞

❖ (5) 单核细胞



❖ (三) 血小板计数

❖ 1. 参考值 $(100 \sim 300) \times 10^9/L$

❖ 2. 临床意义

❖ 血小板减少

❖ ①造血功能障碍

❖ ②血小板破坏过多

❖ ③血小板消耗亢进



三、其他常用血液检查

❖ (一) 网织红细胞计数

❖ 1. 参考值

❖ 成人：绝对值 $(24 \sim 84) \times 10^9/L$ ，所占百分数为 $0.5\% \sim 1.5\%$

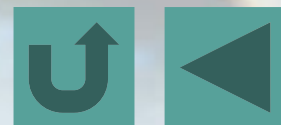
❖ 2. 临床意义

❖ (1) 判断骨髓造血情况

❖ (2) 观察贫血疗效



- ❖ (二) 血细胞比容测定
- ❖ (1) 血细胞比容增高
- ❖ (2) 血细胞比容减低
- ❖ (三) 红细胞沉降率测定
- ❖ (四) 出血时间测定
- ❖ (五) 凝血时间测定
- ❖ (六) 凝血酶原时间测定



一、标本采集

- ❖ 1、常用的尿标本的种类及适用检查项目
- ❖ 2. 采集方法



二、尿液一般检查

❖ (一) 一般性状检查

- ❖ 1. 尿量
- ❖ 2. 外观
- ❖ 3. 气味
- ❖ 4. 酸碱度
- ❖ 5. 比重



❖ (二) 化学检查

- ❖ 1. 尿糖定性检测
- ❖ 2. 尿蛋白定性检查
- ❖ 3. 尿酮体检查
- ❖ 4. 尿胆原和尿胆红素检查



❖ (三) 显微镜检查

❖ 1. 细胞

❖ (1) 红细胞

❖ (2) 白细胞

❖ (3) 上皮细胞

❖ 2. 管型

❖ 管型是蛋白质在肾小管内凝集而成的圆柱状物，可含有细胞。



❖ 三、其他常用尿液检查

❖ (一) 尿淀粉酶测定

❖ (二) 尿17-羟皮质类固醇 (17-OHCS) 测定

❖ (三) 1小时细胞排泄率测定



一、标本采集

❖ 1. 采集方法及量:

❖ 拇指大小粪便

❖ 2. 标本要求:

❖ 应新鲜，选取含有黏液、脓血等异常成分的粪便。

❖ 3. 容器要求:



二、粪便一般检查

❖ (一) 一般性状检查

- ❖ 1. 量
- ❖ 2. 颜色与性状
- ❖ 3. 气味
- ❖ 4. 寄生虫体

❖ (二) 显微镜检查

- ❖ 1. 细胞
- ❖ 2. 寄生虫和寄生虫卵

❖ 三、隐血试验



一、标本采集

- ❖ 检查项目
- ❖ 内生肌酐清除率测定
- ❖ 血清尿素氮和肌酐测定
- ❖ 尿浓缩稀释试验
- ❖ 尿渗量测定



二、肾小球功能检查

- ❖ (一) 内生肌酐清除率测定
- ❖ (二) 血清尿素氮和血清肌酐测定
- ❖ 此检查有助于了解肾小球滤过功能及有无氮质潴留
- ❖ 1. 参考值
- ❖ 2. 临床意义



三、肾小管功能试验

❖ (一) 浓缩和稀释功能试验 (CDT)

❖ 通过昼夜尿量和尿比重反映出来。

❖ 1. 参考值

❖ (1) 尿量 (2) 尿比重

❖ 2. 临床意义

❖ (二) 尿渗量测定

❖ 测定尿渗量更能真正反映肾浓缩和稀释功能。

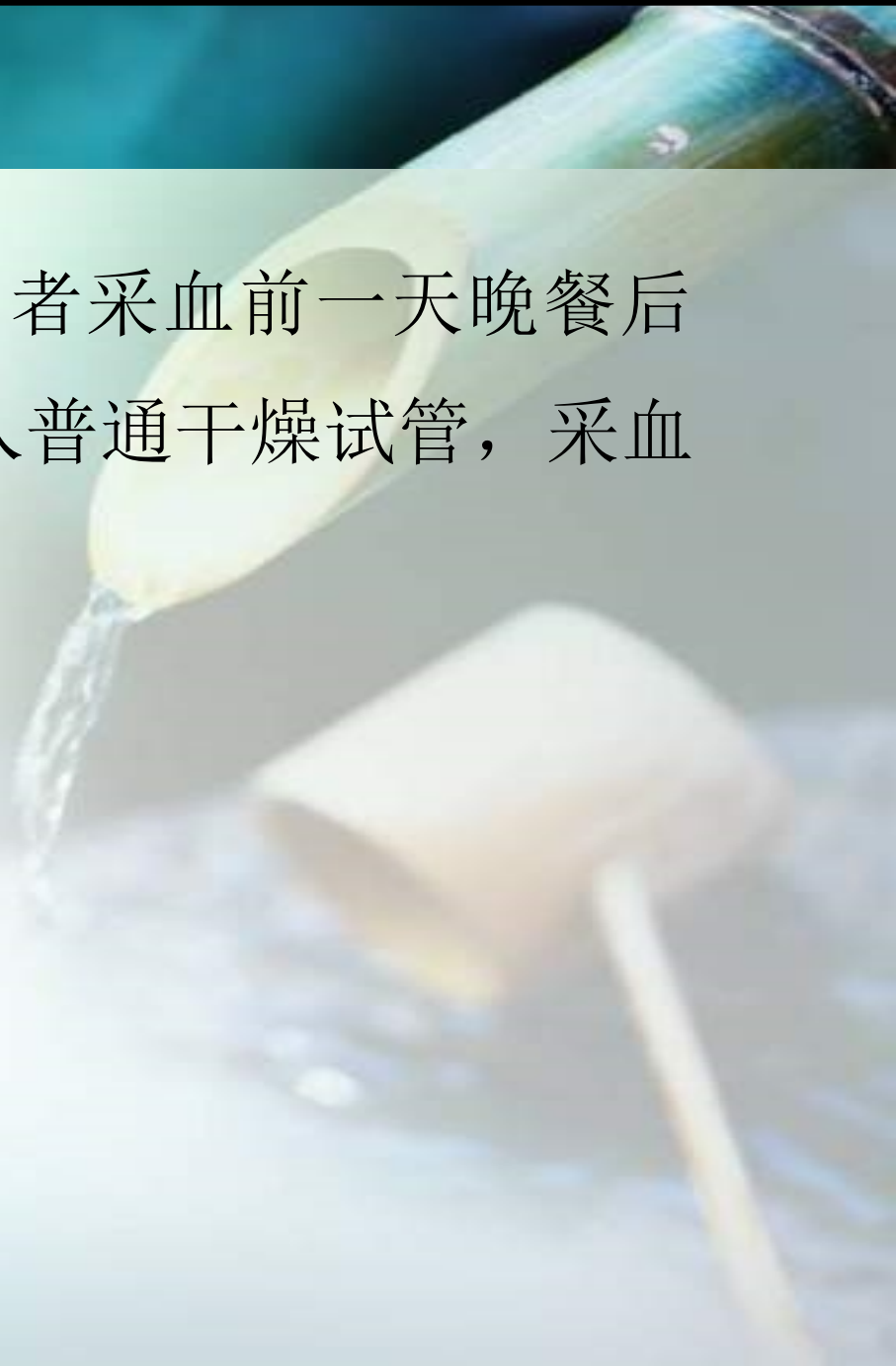
❖ 1. 参考值

❖ 2. 临床意义



一、标本采集

- ❖ 肝脏病实验室检查标本主要为静脉血，患者采血前一天晚餐后禁食8小时，于清晨采取空腹静脉血，注入普通干燥试管，采血量2~3ml。



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/368051035031006125>