

临床检验学实验课

临床检验学教研室

实验十二

- [实验内容]
- 非染色尿沉渣显微镜检查（二）
（实验指导：实验九，P110）
- 尿沉渣显微镜检查定量计数

上页

下页

实验十二

- [目的要求]
- 1、进一步掌握尿液中各种细胞、管型和结晶的形态特征；
- 2、掌握尿沉渣各种细胞、管型定量计数的方法。

上页

下页

尿沉渣显微镜检查

- 原理
- 器材与试剂
- 操作
- 注意事项

上页

下页

原 理

- Addis计数实验原理：
- 测定12小时尿液中的RBC、WBC 、管型等有形成分的数量。动态观察比较可以了解肾损害的情况。

上页

下页

器材与试剂

- [器材]
- 载玻片、滴管、血细胞计数板、显微镜。

上页

下页

操作

- 标本：新鲜尿液；
- 方法：离心尿沉淀涂片法。

上页

下页

操作

- 1、充分混匀标本后吸取尿液10m l 于一刻度离心管的管内，1500转/分钟，10分钟，弃上清9m l。
- 2、吸取已混匀的沉淀物1滴充入细胞计数池，计数10个大方格中的各种细胞和管型数。

上页

下页

Addis计数计算公式

$$N = \frac{1000 \times C \times V}{10} = 100CV$$

- C: 计数10个大格（1u1）中的全部细胞数、管型数。
- V: 12小时尿量（1000ml）。
- N: 12小时夜尿细胞数或管型数。

目录



未染色

染色

定量分析

尿沉渣定量计数报告方式

一、定量计数报告方式：

红细胞： ××/u1

白细胞： ××/u1

××管型： ××/u1

二、Addis计数报告方式：

RBC： 万/12小时尿

- WBC： 万/12小时尿
- 管型： 万/12小时尿

Addis计数正常值

- RBC < 50万 / 12小时尿
- WBC < 100万 / 12小时尿
- 管型 < 5000万 / 12小时尿



目录



未染色

染色

定量分析

尿沉渣有形成分形态特征

- 细胞：

- 红细胞
- 白细胞
- 上皮细胞
- 吞噬细胞

（形态图见实验十二）

管型：

- 透明管型
- 细胞管型
- 颗粒管型
- 其他管型

上页

下页

一、尿中细胞成分特征

- 红细胞
- 白细胞
- 上皮细胞
- 吞噬细胞

