

C 50
备案号:930—2000

WS

中华人民共和国卫生行业标准

WS/T 123—1999

红细胞比积的测定

Determination of hematocrit

1999-12-09 发布

2000-05-01 实施

中华人民共和国卫生部 发布

前 言

红细胞比积测定是一临床常用试验,需有相应的标准进行规范,本标准由此而制定。

本标准从 2000 年 5 月 1 日起实施。

本标准由卫生部医政司提出。

本标准由解放军总医院临床检验科负责起草。

本标准主要起草人:丛玉隆、邓新立。

本标准由卫生部委托卫生部临床检验中心负责解释。

红细胞比积的测定

Determination of hematocrit

1 范围

本标准规定了红细胞比积测定方法及其质量控制。
本标准适用于临床实验室的常规检验。

2 定义

本标准采用下列定义。

2.1 红细胞比积

一定体积血液中,红细胞所占的体积的比例。

2.2 残留血浆

血液经高速离心后,血细胞和血浆间形成一肉眼可见的分界面,位于此分界面以下的残存于红细胞柱中的血浆,即为残留血浆。

2.3 相对离心力

以一定角速度作圆周运动的物体的外向离心加速度同其质量乘积。其值可用式(1)计算。

$$RCF = 0.000\ 011\ 18 \times r \times n^2 \dots\dots\dots(1)$$

式中: RCF ——相对离心力, $\times g$;

r ——离心半径, cm ;

n ——离心机每分钟的转数。

3 材料与装置

3.1 抗凝剂

以 K_2 EDTA 为最好,也可使用 K_3 EDTA。校正仪器应使用 K_2 EDTA。抗凝剂用量为 $1.5\ mg \sim 1.8\ mg$ 抗凝 $1\ mL$ 血液。可使用用抗凝剂处理过(即含有干粉抗凝剂)的毛细管,含干粉抗凝剂的毛细管不能用于仪器的校正。

3.2 毛细管

应符合以下规定:

- a) 用钠玻璃制成。
- b) 长度为 $75\ mm \pm 0.5\ mm$ 。
- c) 内径为 $1.155\ mm \pm 0.085\ mm$ 。
- d) 管壁厚度为 $0.20\ mm$, 允许范围为 $0.18\ mm \sim 0.23\ mm$ 。
- e) 毛细管应是直的且粗细均匀,粗细变化不应超过直径的 2% 。
- f) 如内含干粉抗凝剂,应贴有红色标记。如不含,则贴蓝色标记。标记应位于非密封端,且要大小合适。