

ICS 11.020
C50
备案号:15862—2005

WS

中华人民共和国卫生行业标准

WS/T 246—2005

白细胞分类计数参考方法

Reference leukocyte differential count method

2005-05-08 发布

2005-12-01 实施

中华人民共和国卫生部 发布

前 言

为了保证白细胞分类计数结果具有溯源性和准确性,特制定本标准。本标准修改采用了美国国家临床实验室标准化委员会(NCCLS)颁发的《白细胞分类计数参考方法和仪器评价方法》标准(H20-A)。

本标准从 2005 年 12 月 1 日起实施。

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 都是规范性附录。

本标准由卫生部提出。

本标准由上海市临床检验中心负责起草。

本标准主要起草人:胡晓波、许蕾、宋颖、方心驰、张锦锋。

本标准由卫生部负责解释。

白细胞分类计数参考方法

1 范围

本标准规定了建立白细胞分类计数参考方法中有关样本采集、血涂片制备的要求、血涂片染色、血涂片有核细胞检查的步骤、对检验人员的要求和考核等内容。

本标准适用于白细胞分类计数参考方法的建立。

2 总则

2.1 本标准采用手工目视显微镜计数法作为白细胞分类计数的参考方法。

2.2 为了保证参考方法检测结果的精密度和准确性，建立参考方法的实验室必须进行比对。

3 方法

3.1 样本采集

将静脉血采集于 EDTA-K₂ 抗凝剂(液体或粉末状)中(浓度为每毫升血液含 1.5~2.2mg EDTA-K₂·H₂O)。采血后立即混匀,应拒绝分析有肉眼可见凝块的样本。

3.2 血涂片制备和要求

3.2.1 血涂片制备

3.2.1.1 每份样本制作 3 张血涂片。要求所用玻片清洁、干燥、无尘,大小为 25mm×75mm,厚度为 0.8~1.2mm。并有明确标记。如果样本中白细胞数量少时,需要制备更多血涂片(如 6 张)。

3.2.1.2 使用 EDTA-K₂ 抗凝血液样本时,应在采集后 4 小时内制备血涂片。在制片前,样本应充分混匀。注意,样本不能冷藏。

3.2.1.3 用楔形技术制备血涂片。在玻片近一端 1/3 处,加一滴(约 0.05ml)充分混匀的血液,握住另一张较狭窄的、边缘光滑的推片,以 30°~45°角使血滴沿推片迅速散开,快速、平稳地推动推片至玻片的另一端(图 1)。

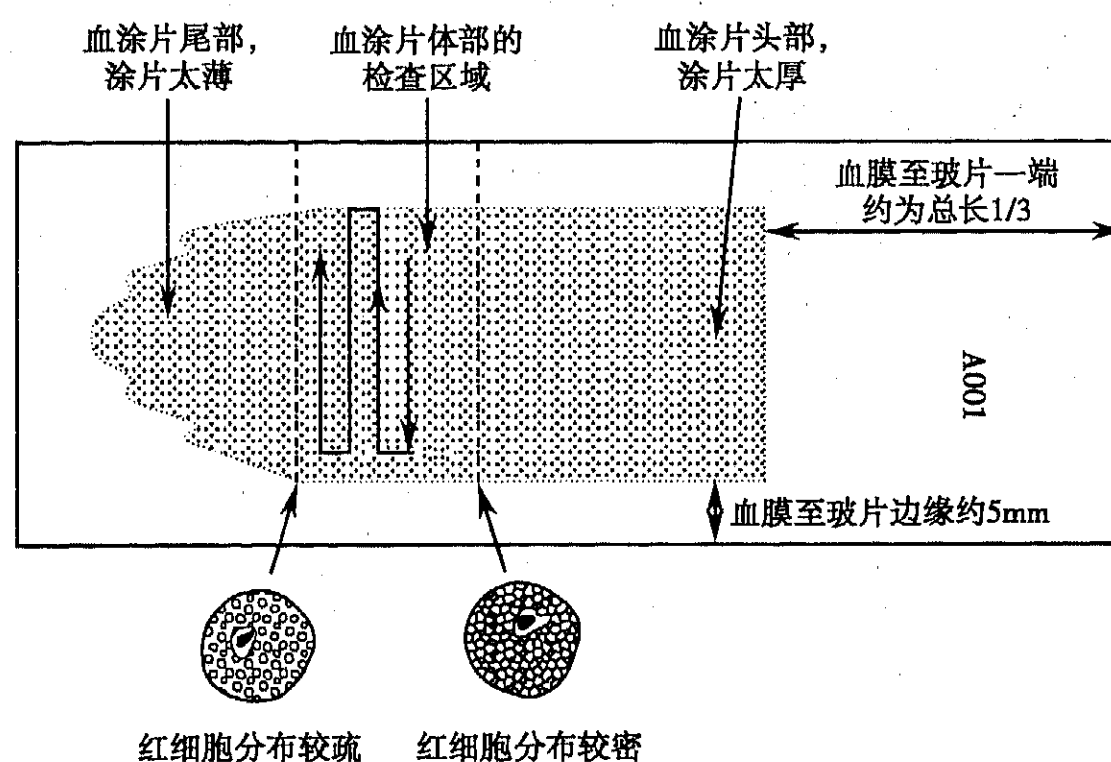


图 1 外周血涂片制作方法和“城垛式”血涂片检查方法