

血液细胞分析临床应用

汇报人：文小库

2023-12-21

目录

- 血液细胞分析概述
- 血液细胞分析在疾病诊断中的应用
- 血液细胞分析在疾病治疗中的应用
- 血液细胞分析在疾病预防中的作用

目录

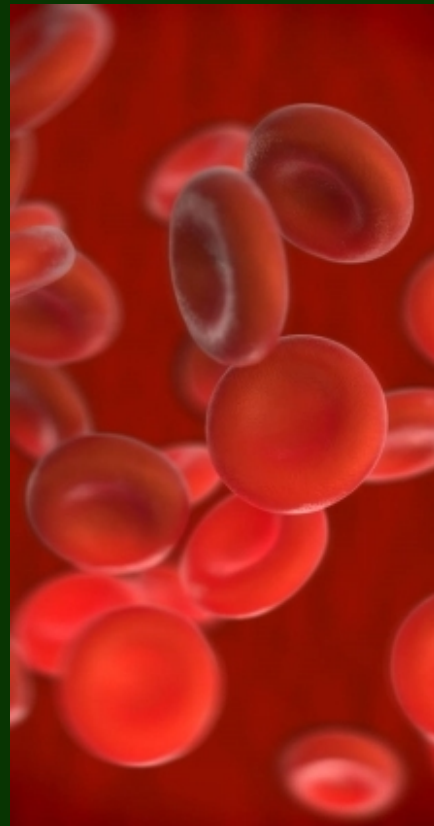
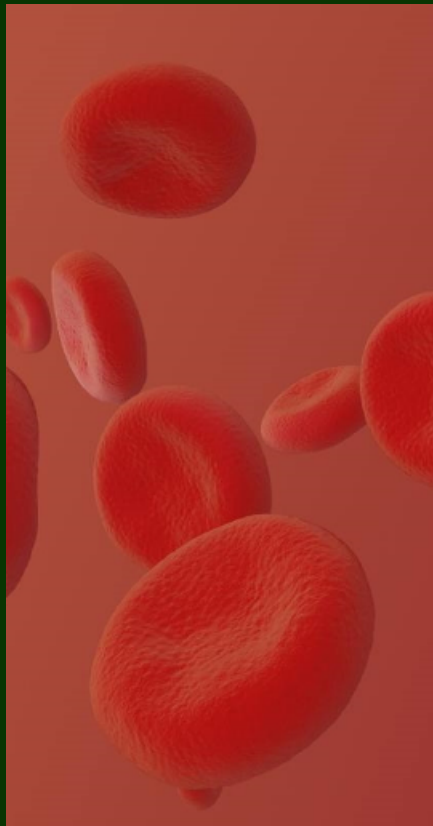
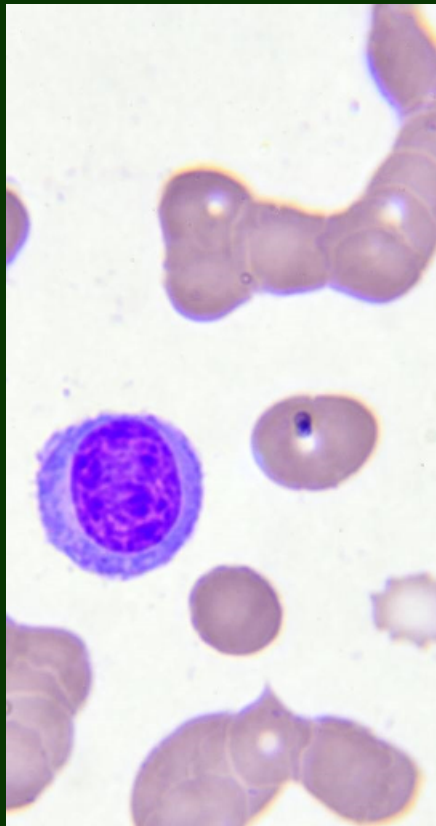
- 血液细胞分析在健康体检中的作用
- 血液细胞分析技术发展趋势与挑战

01

血液细胞分析概述



血液细胞分析定义与意义



定义

血液细胞分析是一种通过检测血液中细胞的数量、形态和功能来评估人体健康状况的方法。



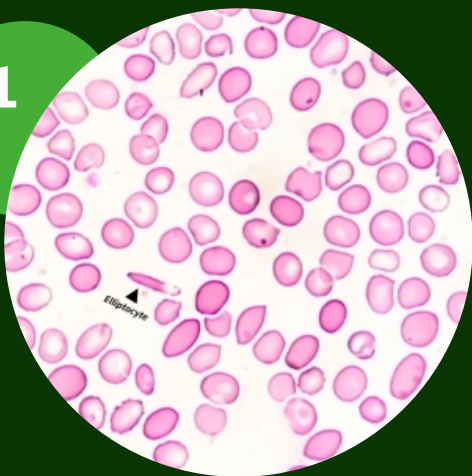
意义

血液细胞分析是临床诊断和疾病监测的重要手段，对于诊断血液系统疾病、感染、炎症、贫血等疾病具有重要意义。



血液细胞分析发展历程

01

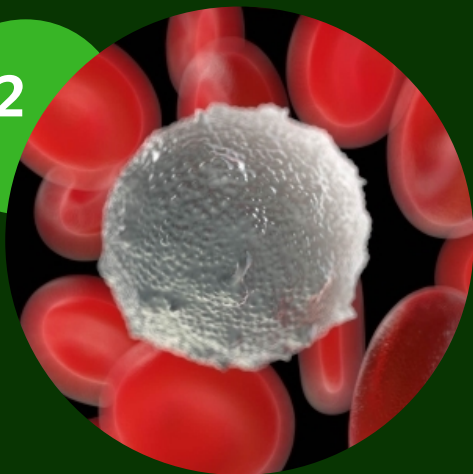


手工计数时代



最初，血液细胞分析是通过手工计数的方法进行的，这种方法既耗时又易出错。

02



自动化计数时代



随着技术的发展，自动化血液细胞分析仪逐渐取代了手工计数，提高了效率和准确性。

03



流式细胞术时代



流式细胞术的出现使得血液细胞分析更加快速、准确和自动化。



血液细胞分析技术分类



显微镜计数法

通过显微镜观察血液样本中细胞的数量和形态，进行计数和分析。



自动化计数法

利用自动化血液细胞分析仪进行计数和分析，具有快速、准确、自动化的特点。



流式细胞术

通过流式细胞仪对血液样本中的细胞进行快速、多参数的分析，具有高灵敏度 and 高分辨率的特点。

02

血液细胞分析在疾病诊断中的应用



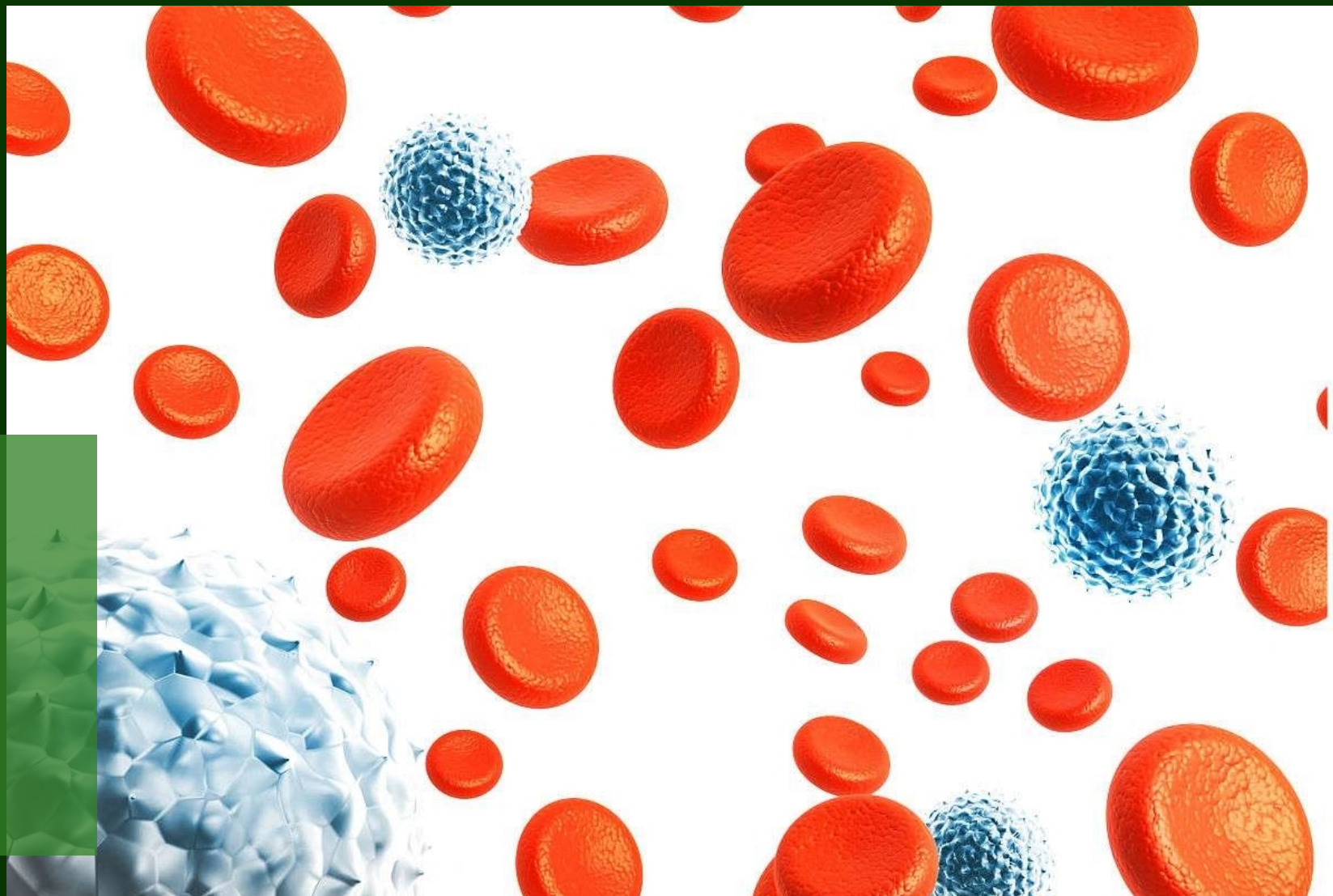
感染性疾病诊断

细菌感染

血液细胞分析可检测白细胞计数和分类，有助于判断细菌感染的程度和类型。

病毒感染

血液细胞分析可检测淋巴细胞计数和比例，有助于判断病毒感染的类型和病情。



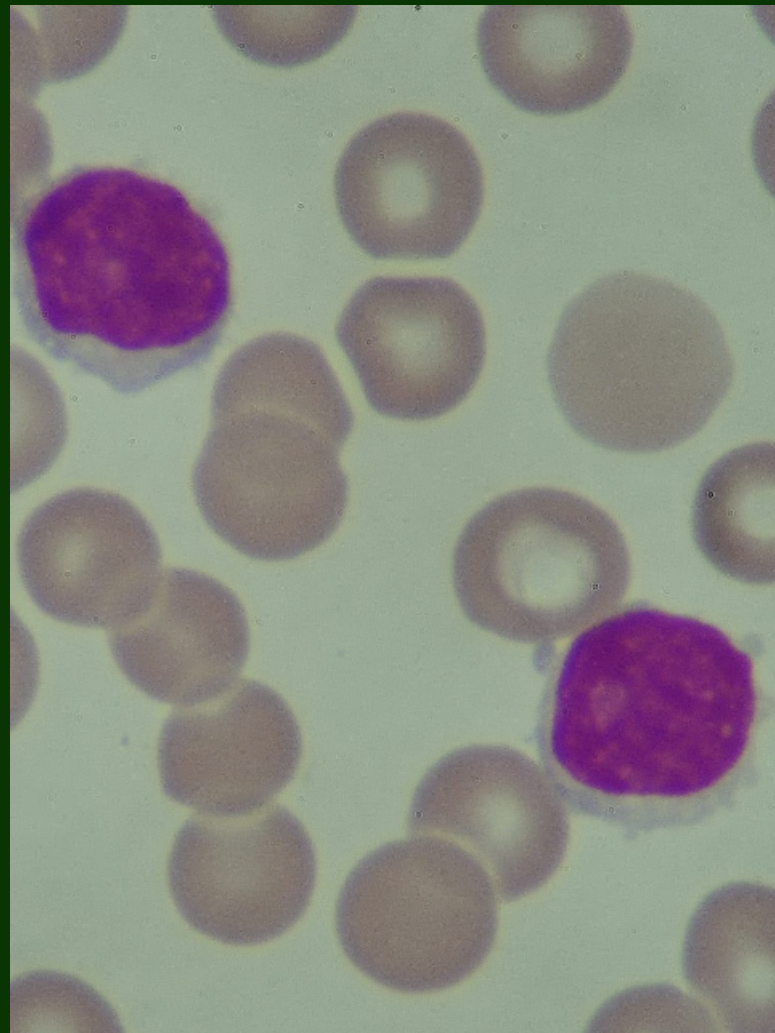
贫血性疾病诊断

缺铁性贫血

血液细胞分析可检测红细胞计数、平均体积和血红蛋白含量，有助于判断缺铁性贫血的诊断。

巨幼细胞性贫血

血液细胞分析可检测红细胞计数、平均体积和血红蛋白含量，有助于判断巨幼细胞性贫血的诊断。





出血性疾病诊断



血小板减少症

血液细胞分析可检测血小板计数，有助于判断血小板减少症的诊断。

凝血障碍

血液细胞分析可检测凝血因子和纤维蛋白原等指标，有助于判断凝血障碍的诊断。



血液系统疾病诊断



白血病

血液细胞分析可检测白细胞计数和分类，有助于判断白血病的诊断。

淋巴瘤

血液细胞分析可检测淋巴结肿大、肝脾肿大等指标，有助于判断淋巴瘤的诊断。



03

血液细胞分析在疾病治疗中的应用



感染性疾病治疗

感染性发热

血液细胞分析可帮助医生判断感染性发热的原因，如细菌感染或病毒感染，为治疗提供依据。



抗生素选择

根据血液细胞分析结果，可选择适当的抗生素进行治疗，提高治疗效果。



感染部位判断

根据血液中白细胞的数量和分类，可初步判断感染部位，如呼吸道、泌尿道等。





贫血性疾病治疗

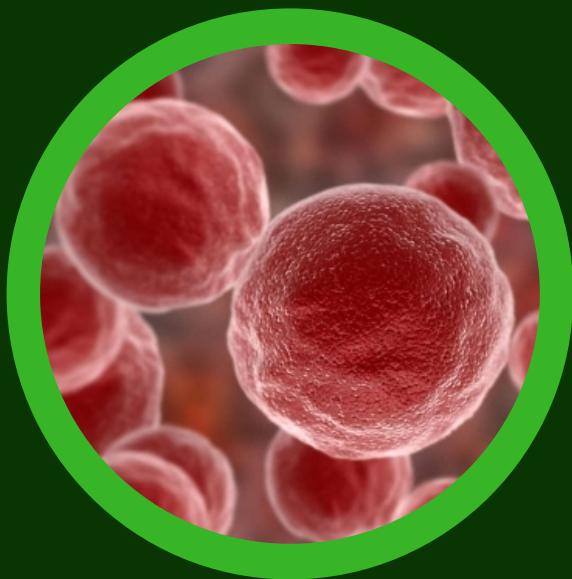
缺铁性贫血

通过血液细胞分析可了解缺铁性贫血的严重程度，指导医生制定相应的治疗方案。



巨幼细胞性贫血

根据血液细胞分析结果，可判断巨幼细胞性贫血的类型，并选择相应的治疗药物。



溶血性贫血

血液细胞分析可帮助医生判断溶血性贫血的原因，如免疫性溶血、遗传性溶血等，为治疗提供依据。

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/188100045042006051>