

# 血液病学实验技术与治疗原则教学 设计

汇报人：XX

2024-01-20

# 目 录

- 引言
- 血液病学实验技术
- 血液病治疗原则与方法
- 实验教学设计与实施
- 学生能力培养与素质提升
- 教学资源建设与保障措施

contents

# 01 引言





# 目的和背景



01

掌握血液病学实验技术的基本原理和操作方法

02

了解血液病学的最新研究进展和治疗原则

03

培养学生的实验技能和临床思维能力，提高其对血液病学的认识和理解





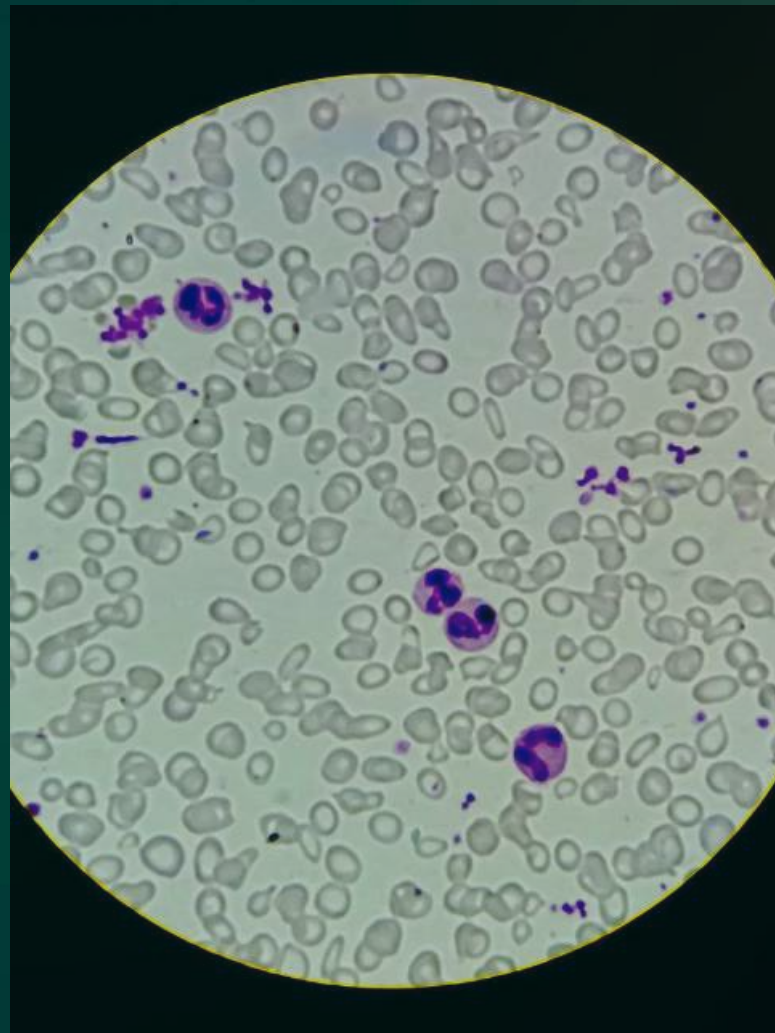
# 教学内容与目标

## 教学内容

血液病学实验技术的基本原理、操作方法、实验数据的分析和解读；血液病学的最新研究进展和治疗原则；常见血液病的临床表现、诊断和治疗。

## 教学目标

使学生能够熟练掌握血液病学实验技术，了解血液病学的最新研究进展和治疗原则，具备对常见血液病进行初步诊断和治疗的能力。同时，培养学生的实验技能和临床思维能力，提高其对血液病学的认识和理解。



02

## 血液病学实验技术





# 常规血液学实验



01

## 血常规检测

通过自动化血液分析仪检测红细胞、白细胞、血小板等数量及形态。

02

## 凝血功能检测

评估凝血系统功能，包括凝血酶原时间、活化部分凝血活酶时间等。

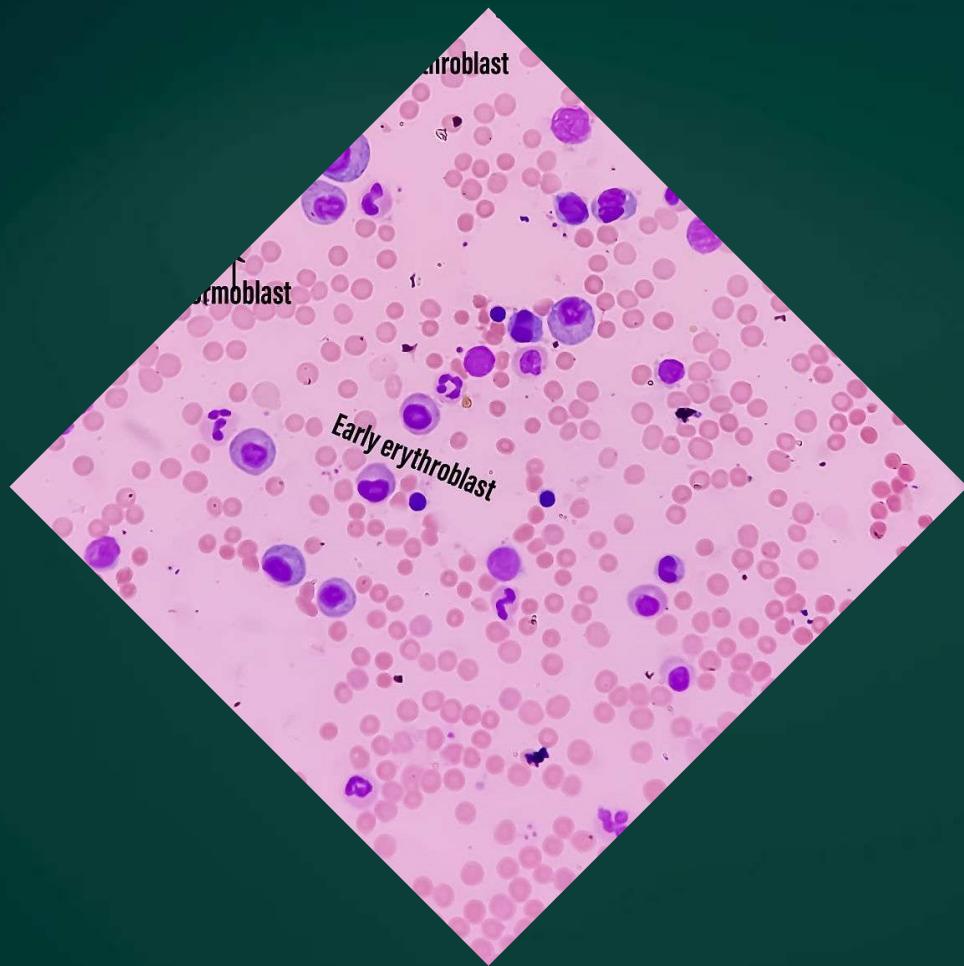
03

## 溶血性贫血实验

通过红细胞渗透脆性试验、酸化血清溶血试验等诊断溶血性贫血。



# 骨髓检查与分析



## 骨髓穿刺与活检

获取骨髓组织进行细胞学、组织学及免疫学检查。

## 骨髓细胞形态学分析

观察骨髓细胞增生程度、粒红比例、巨核细胞数量及形态等。

## 骨髓活检病理诊断

通过组织切片观察骨髓组织结构、细胞成分及异常改变。





# 细胞遗传学实验技术

01



## 染色体核型分析



应用显带技术对染色体进行核型分析，诊断染色体异常疾病。

02

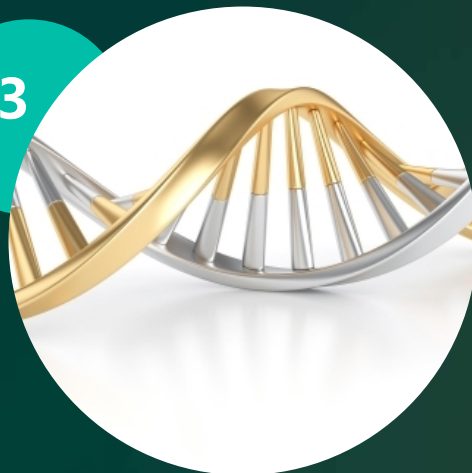


## FISH技术



采用荧光原位杂交技术检测特定基因或染色体片段的异常。

03



## 基因芯片技术



利用基因芯片高通量检测基因突变、基因表达谱等。



# 分子生物学实验技术

## ● PCR技术

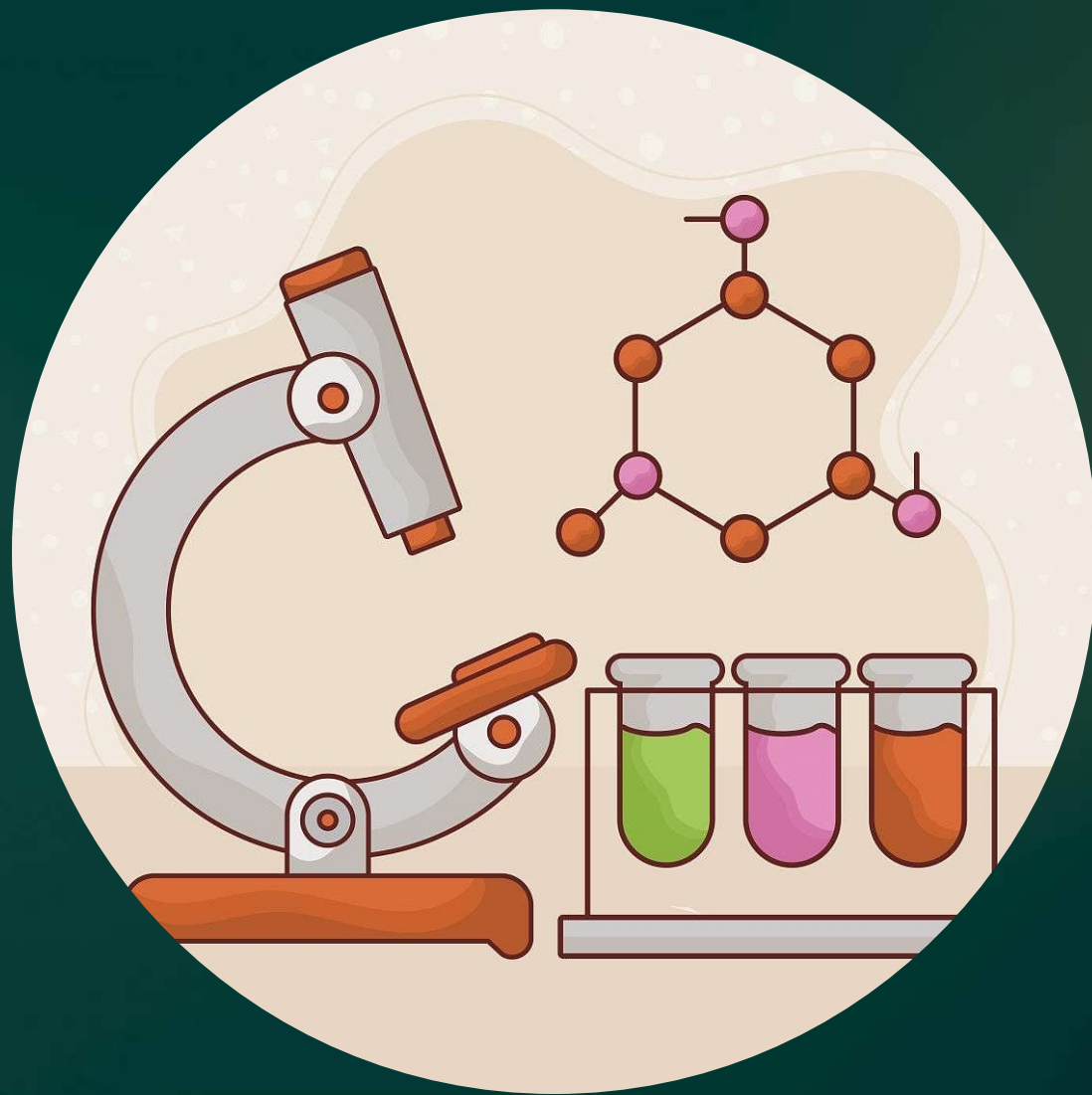
应用聚合酶链式反应扩增特定DNA片段，用于基因突变筛查、病原体检测等。

## ● 测序技术

采用Sanger测序或高通量测序技术对基因进行测序分析，诊断遗传性疾病。

## ● 基因表达分析

通过实时荧光定量PCR、基因芯片等技术检测基因表达水平，研究疾病发生发展机制。



03

## 血液病治疗原则与方法





# 贫血的治疗原则与方法

## 病因治疗

针对贫血的病因进行治疗，如缺铁性贫血补铁及治疗导致缺铁的原发病，巨幼细胞贫血补充叶酸或维生素B12等。

## 对症治疗

针对贫血的症状进行治疗，如合并感染的患者应抗感染治疗。

## 支持治疗

严重贫血患者、老年人或合并心肺功能不全的贫血患者应输红细胞，纠正贫血，改善体内缺氧状态。





# 白血病的治疗原则与方法

## 化疗

通过化疗药物杀死癌细胞或阻止其生长。



## 放疗

使用高能量射线照射癌细胞，破坏其DNA并阻止其生长。



## 靶向治疗

针对癌细胞的特定基因或蛋白质进行干预，阻止其生长或扩散。



## 免疫治疗

通过激活患者自身的免疫系统来攻击癌细胞。



# 淋巴瘤的治疗原则与方法

## 化疗

通过化疗药物杀死癌细胞或阻止其生长。



## 放疗

使用高能量射线照射癌细胞，破坏其DNA并阻止其生长。



## 手术治疗

对于某些类型的淋巴瘤，手术可能是必要的治疗方法。



## 免疫治疗

通过激活患者自身的免疫系统来攻击癌细胞。



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/868101020017006054>