

# 传染病常用技术

汇报人：文小库

2023-12-14

# 目录

- 传染病诊断技术
- 传染病治疗技术
- 传染病预防控制技术
- 传染病监测与报告技术
- 传染病临床护理技术

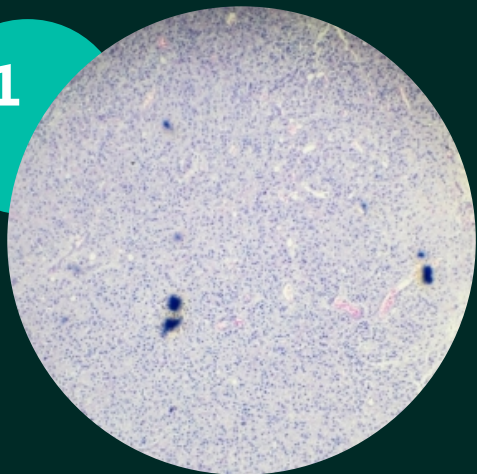
01

# 传染病诊断技术



# 病原学诊断方法

01

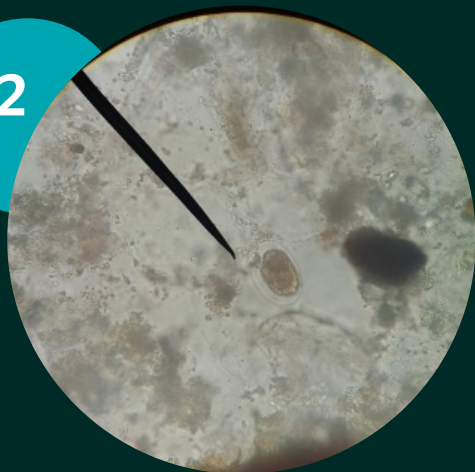


直接显微镜检查



利用显微镜直接观察病原体，如细菌、真菌、寄生虫等。

02

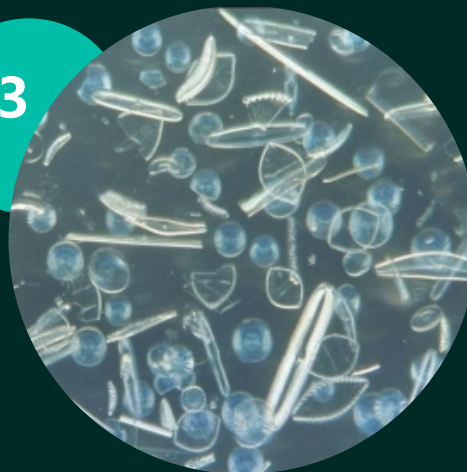


培养分离



将病原体接种到适宜的培养基上进行培养，以分离和鉴定病原体。

03



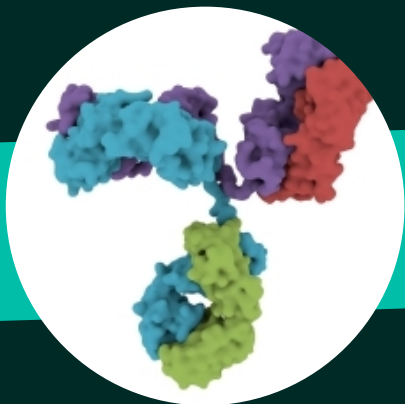
动物实验



将病原体接种到动物体内，观察动物的发病情况，以确定病原体的致病性。

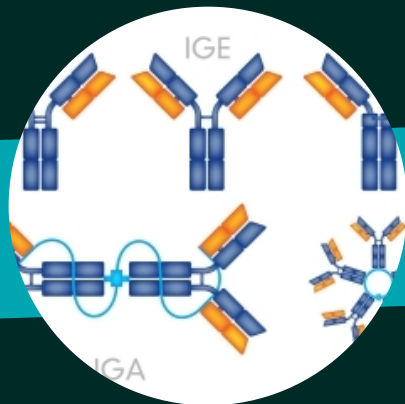


# 血清学诊断方法



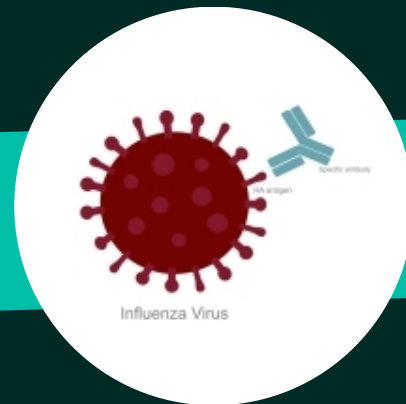
## 抗原-抗体反应

利用抗原和抗体之间的特异性结合反应，检测病原体特异性抗体，以确定感染情况。



## 免疫荧光技术

利用荧光标记的抗体或抗原，对细胞或组织中的病原体进行定位和定性。



## 酶联免疫吸附试验

利用酶标记的抗体或抗原，对病原体特异性抗体或抗原进行定量检测。



# 分子生物学诊断方法

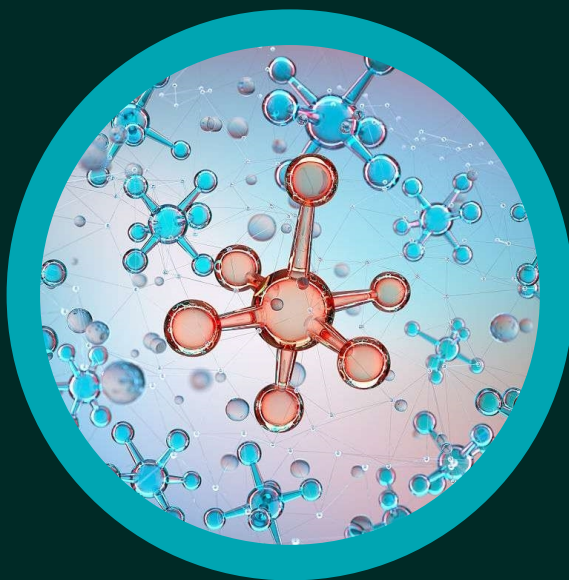
## 核酸检测

利用PCR等分子生物学技术，对病原体核酸进行扩增和检测，以确定病原体种类和感染情况。



## 基因测序

对病原体核酸进行高通量测序，以确定病原体基因序列和变异情况。



## 生物信息学分析

利用生物信息学方法，对病原体基因序列进行分析和比对，以揭示病原体的进化关系和致病机制。

02

# 传染病治疗技术



# 药物治疗

## 抗生素

用于治疗细菌感染的传染病，如肺炎、  
尿路感染等。



## 抗寄生虫药物

用于治疗寄生虫感染的传染病，如疟疾、  
阿米巴病等。

## 抗病毒药物

用于治疗病毒感染的传染病，如流感、  
艾滋病等。





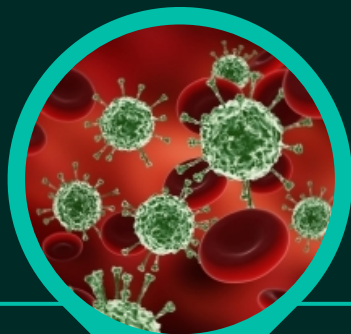


# 免疫治疗



## 免疫调节剂

通过调节机体免疫功能，增强机体抗病能力，达到治疗传染病的目的。



## 免疫血清

将含有抗体的血清注射给患者，以中和病原体产生的毒素，达到治疗目的。



## 疫苗

通过人工制备的减毒或灭活的病原体，刺激机体产生特异性抗体，预防传染病的发生。





# 基因治疗

## ● 基因编辑技术

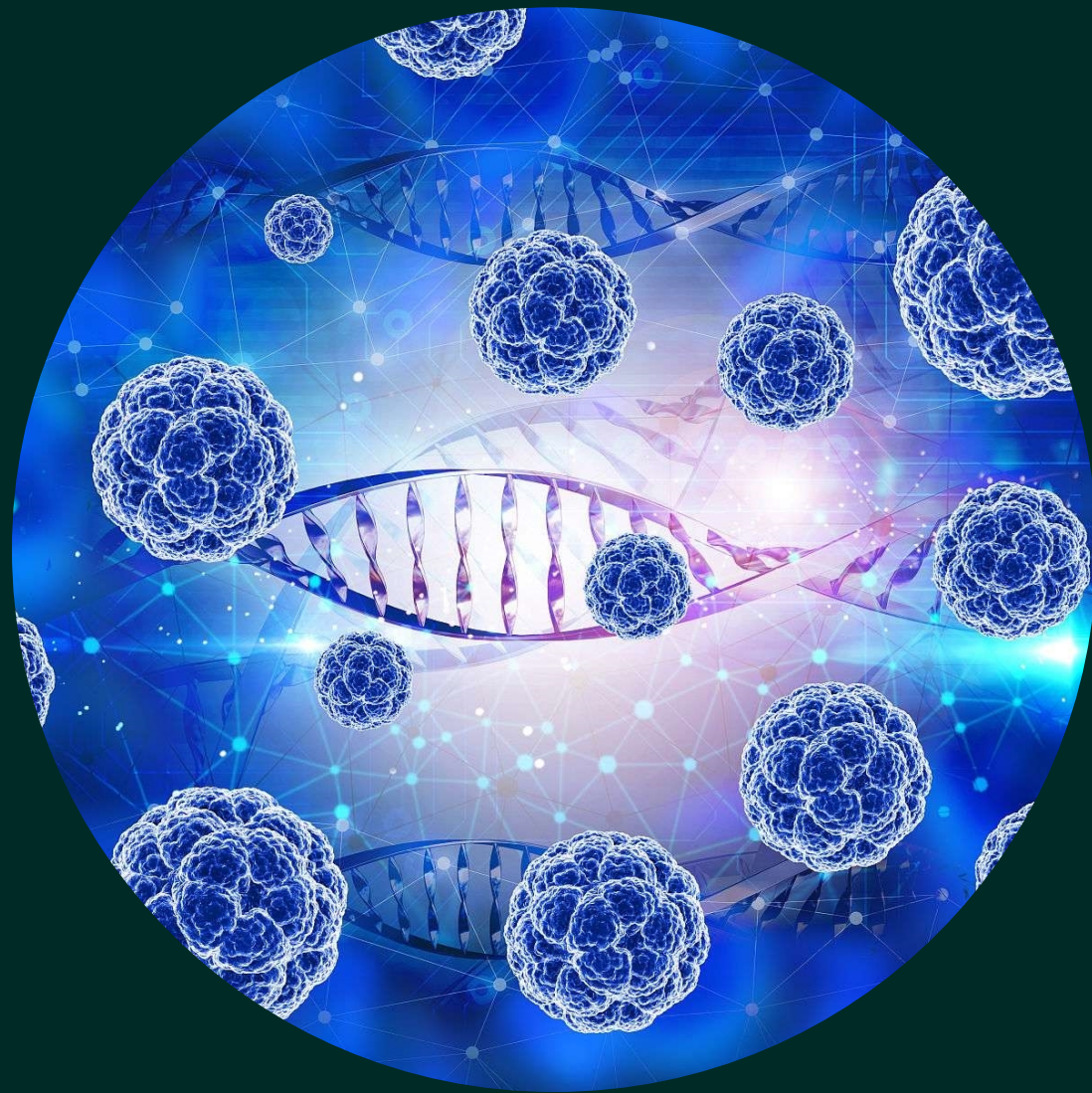
通过基因编辑技术，将致病基因编辑为安全、有效的基因，达到治疗传染病的目的。

## ● 基因疗法

将正常的基因导入患者体内，以替代或补偿缺陷或异常的基因，达到治疗目的。

## ● 细胞疗法

通过改造和培养细胞，使其具有抗病能力，再将其回输给患者，以治疗传染病。



03

# 传染病预防控制技术

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/447103012046006056>