

艾滋病常用筛查试验方法

汇报人：<XXX>

2024-01-26



contents

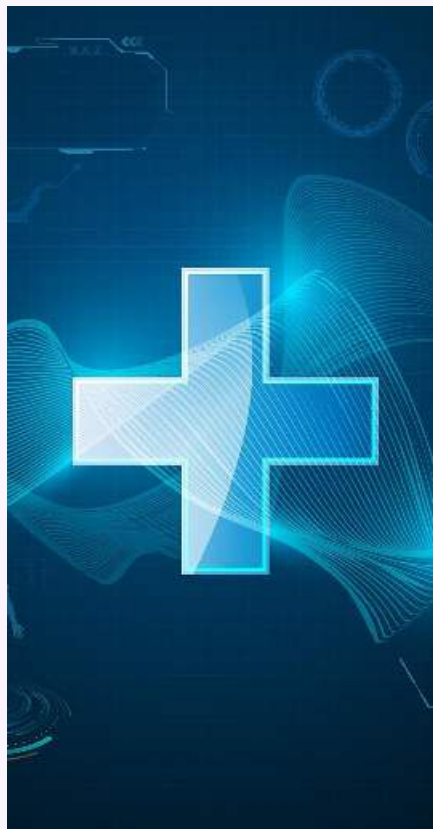
目录

- 艾滋病概述
- 常用筛查试验方法介绍
- 试验原理及操作步骤
- 结果判读及临床意义
- 筛查试验在艾滋病防控中的应用
- 总结与展望

01

艾滋病概述

定义与传播途径



定义

艾滋病（AIDS）是一种由人类免疫缺陷病毒（HIV）引起的严重免疫缺陷病。



传播途径

主要通过性接触、血液传播和母婴传播。

临床表现及分期

急性期

感染HIV后2-4周，出现发热、咽痛、盗汗、恶心、呕吐、腹泻、皮疹、关节痛、淋巴结肿大等症状。



无症状期

持续时间一般为6-8年，此期间患者无明显症状。



艾滋病期

为感染HIV后的最终阶段，出现各种机会性感染和肿瘤，如卡氏肺孢子虫肺炎、肺结核、巨细胞病毒感染等。





诊断标准与原则

诊断标准

根据病史、临床表现及实验室检查结果进行综合分析，确定是否感染HIV及病情严重程度。

诊断原则

强调早期诊断、及时治疗；重视合并感染的诊治；关注患者心理和社会支持。

| | |
|------|--|
| 2015 |  <p>>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris faucibus neque venenatis massa convallis auctor. Maecenas in pharetra nisi, nec imperdiet felis. Proin vehicula tellus at tellus aliquam tristique ut in est. Ut congue magna gravida ante condimentum ullamcorper. Donec blandit purus non massa viverra, non fermentum risus venenatis.</p> |
| | Table infographics template |
| 2014 |  <p>>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris faucibus neque venenatis massa convallis auctor. Maecenas in pharetra nisi, nec imperdiet felis. Proin vehicula tellus at tellus aliquam tristique ut in est. Ut congue magna gravida ante condimentum ullamcorper. Donec blandit purus non massa viverra, non fermentum risus venenatis.</p> |
| | Table infographics template |
| 2013 |  <p>>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris faucibus neque venenatis massa convallis auctor. Maecenas in pharetra nisi, nec imperdiet felis. Proin vehicula tellus at tellus aliquam tristique ut in est. Ut congue magna gravida ante condimentum ullamcorper. Donec blandit purus non massa viverra, non fermentum risus venenatis.</p> |
| | Table infographics template |
| 2012 |  <p>>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris faucibus neque venenatis massa convallis auctor. Maecenas in pharetra nisi, nec imperdiet felis. Proin vehicula tellus at tellus aliquam tristique ut in est. Ut congue magna gravida ante condimentum ullamcorper. Donec blandit purus non massa viverra, non fermentum risus venenatis.</p> |
| | Table infographics template |
| | >Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris |

02

常用筛查试验方法介绍



酶联免疫吸附试验 (ELISA)

01

原理

利用酶标记的抗原或抗体与待测样本中的相应抗体或抗原结合，形成免疫复合物，然后通过比色法检测复合物中的酶活性，从而判断样本中是否存在目标抗体或抗原。

02

优点

灵敏度高、特异性强、操作简便、可批量处理样本。

03

缺点

可能出现假阳性或假阴性结果，需要进一步的确认试验。

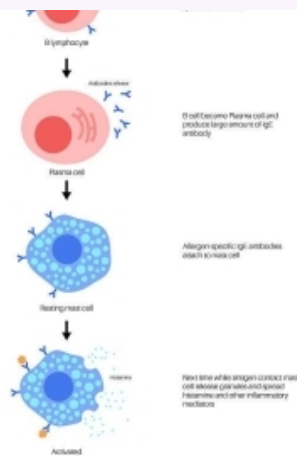




化学发光免疫分析法 (CLIA)

原理

利用化学发光物质标记抗原或抗体，与待测样本中的相应抗体或抗原结合后，通过测量发光强度来判断样本中是否存在目标抗体或抗原。

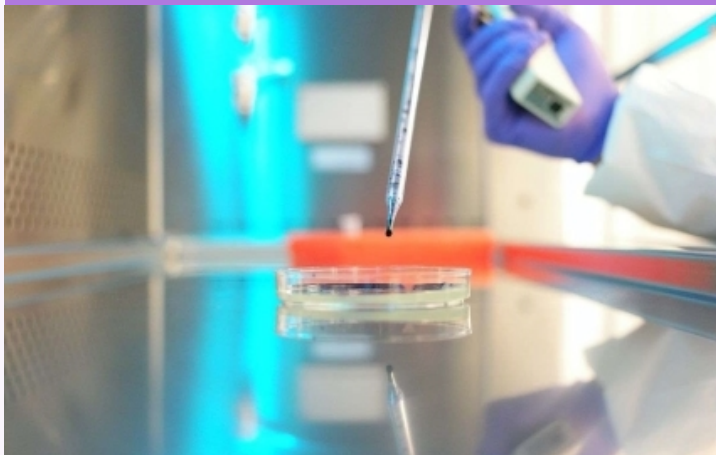


缺点

需要使用专门的发光底物和测量仪器，成本较高。

优点

灵敏度高、特异性强、自动化程度高、可定量检测。





胶体金法



原理

利用胶体金颗粒作为示踪物，标记抗原或抗体，与待测样本中的相应抗体或抗原结合后，通过肉眼观察胶体金颗粒的聚集情况来判断样本中是否存在目标抗体或抗原。

优点

操作简便、快速、无需特殊仪器、适合现场快速检测。

缺点

灵敏度相对较低、可能出现假阳性结果。



其他筛查方法

免疫荧光法（IFA）

利用荧光物质标记抗原或抗体，与待测样本中的相应抗体或抗原结合后，通过荧光显微镜观察荧光信号来判断样本中是否存在目标抗体或抗原。该方法灵敏度高、特异性强，但需要专业设备和操作人员。

免疫印迹法（Western blot）

将待测样本中的蛋白质通过电泳分离后，转移到膜上，再利用特异性抗体与膜上的蛋白质结合，通过显色反应来判断样本中是否存在目标抗体或抗原。该方法具有较高的特异性和灵敏度，但需要专业设备和操作人员。



03

试验原理及操作步骤



试验原理



艾滋病病毒抗体检测

利用酶联免疫吸附试验（ELISA）或化学发光法（CLIA）检测血清或血浆中的艾滋病病毒抗体。

艾滋病病毒核酸检测

通过实时荧光定量PCR技术，检测血浆中的艾滋病病毒RNA载量。

操作步骤

01



样品采集



采集静脉血液样本，分离血清或血浆。

02



试剂准备



按照试剂盒说明书要求准备相关试剂。

03



加样



将待测样品加入酶标板孔中。

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/307132166055006104>