

# Exploration on the Value of Detection of AIDS, Syphilis and Hepatitis B in Maternal and Infant Interruption

Guanrui He

Tengxian Maternal and Child Health Hospital, Wuzhou, Guangxi, 543300, China

## Abstract

**Objective:** To analyze the value of detection of AIDS, syphilis and hepatitis B in maternal and infant blockade. **Methods:** 90 pregnant and lying in women from January 2022 to December 2022 were randomly divided into the observation group (45 cases, tested for AIDS, syphilis and hepatitis B) and the control group (45 cases, not tested for AIDS, syphilis and hepatitis B). Analyze the neonatal virus transmission rate and pregnancy outcomes. **Result:** The neonatal infection rate in the observation group was significantly lower than that in the control group ( $P < 0.05$ ); The adverse pregnancy outcomes of newborns in the observation group were significantly lower than those in the control group ( $P < 0.05$ ). **Conclusion:** Strengthening the detection of AIDS, syphilis and hepatitis B in pregnant women can effectively reduce the rate of virus infection in newborns, improve the pregnancy outcome of pregnant women, and have an important impact on improving the prognosis of pregnant women, which is worth popularizing widely.

## Keywords

AIDS; syphilis; hepatitis B; detection

# 探讨艾滋病梅毒和乙肝检测在母婴阻断中的价值

何观锐

藤县妇幼保健院, 中国·广西 梧州 543300

## 摘要

**目的:** 分析艾滋病梅毒和乙肝检测在母婴阻断中的价值。**方法:** 选2022年1月—2022年12月90例孕产妇进行研究, 采用随机数表法分为观察组(45例, 实施艾滋病梅毒和乙肝检测)与对照组(45例, 未实施艾滋病梅毒和乙肝检测)。分析新生儿病毒传染率、妊娠结局。**结果:** 观察组新生儿传染率显著低于对照组, ( $P < 0.05$ ); 观察组新生儿不良妊娠结局显著低于对照组, ( $P < 0.05$ )。 **结论:** 加强对产妇艾滋病梅毒和乙肝检测, 可有效降低对新生儿病毒传染率, 改善产妇妊娠结局, 对改善产妇预后具有重要的影响, 值得广泛推广。

## 关键词

艾滋病; 梅毒; 乙肝; 检测

## 1 引言

艾滋病、梅毒和乙肝是全球范围内广泛存在的三种传染病, 对母婴健康构成了严重威胁。艾滋病、梅毒和乙肝的母婴传播是指感染这些疾病的母亲在怀孕、分娩或哺乳期间将病毒传播给胎儿或婴儿。这种传播方式是导致儿童感染艾滋病、梅毒和乙肝的主要原因之一。因此, 艾滋病、梅毒和乙肝的母婴阻断对于预防儿童感染这些疾病至关重要。为了降低母婴传播的风险, 许多国家已经实施了相关的干预措施, 如提供安全分娩服务、推广母乳喂养替代品等。然而, 这些措施并不能完全消除母婴传播的风险。因此, 寻找更加有效的母婴阻断方法一直是国内外学者关注的重点。针对艾滋病、梅毒和乙肝的母婴阻断, 目前主要采用微创缝合联合术后早期加速康复治疗。微创缝合是一种创伤较小的手术方

式, 通过使用微小的切口和先进的缝合技术, 可以减少手术创伤和疼痛, 加速术后恢复。术后早期加速康复治疗则是指在手术后采用一系列综合措施, 包括止痛、预防感染、调整饮食等, 以加速患者的康复进程。这种治疗方法已经被广泛应用于各种疾病的康复治疗中, 并取得了良好的效果。在艾滋病、梅毒和乙肝的母婴阻断方面, 国内外已经开展了许多研究。例如, 一些研究表明, 微创缝合可以显著降低母婴传播的风险。另外, 一些研究还表明, 术后早期加速康复治疗可以促进患者的康复进程, 缩短住院时间, 减少并发症的发生率。此外, 一些学者还提出了多种综合措施, 如提供安全分娩服务、推广母乳喂养替代品等, 以提高母婴阻断的效果。本文就艾滋病梅毒和乙肝检测在母婴阻断中的价值进行探讨, 现做出如下报道。

## 2 资料与方法

### 2.1 一般资料

选 2022 年 1 月—2022 年 12 月 90 例孕产妇进行研究,

【作者简介】何观锐(1983-), 女, 中国广西藤县人, 本科, 主管医师, 从事健康教育及健康促进研究。

采用随机数表法分为观察组与对照组，各45例。观察组平均年龄(31.57±4.19)岁；对照组平均年龄(31.72±4.31)岁。两组对比，( $P > 0.05$ )，有可比性。

纳入标准：①某院待产妇。

排除标准：②患者及家属不愿配合。

## 2.2 方法

对照组未实施艾滋病梅毒和乙肝检测。

观察组实施艾滋病梅毒和乙肝检测。取孕妇空腹静脉血3mL，置于真空管中，凝固后予以离心处理，取上层清液，保存在零下20℃环境中，以待检测。①HIV抗体筛查：采用化学发光法予以筛查，仪器为美国雅培I2000SR全自动化学发光仪。在实际操作中，一定要严格按照说明书执行，以此确保检测结果准确、有效。②梅毒抗体检测：采用TRUST试剂盒予以筛查，之后对筛查呈阳性者予以TPPA试剂盒复查确认。在实际操作中，一定要严格按照说明书执行，以此确保检测结果准确、有效。③HBSAg检测：采用化学发光法予以检测，仪器为美国雅培I2000SR全自动化学发光仪。在实际操作中，一定要严格按照说明书执行，以此确保检测结果准确、有效。

## 2.3 观察指标

①新生儿病毒传染率对比。包括艾滋病、梅毒和乙肝。

②妊娠结局对比。包括新生儿窒息、早产、呼吸窘迫等。

## 2.4 统计学方法

采用SPSS 22.0进行统计学分析，计数资料采用(%)和 $\chi^2$ 检验，以( $P < 0.05$ )具有统计学意义。

## 3 结果

### 3.1 新生儿病毒传染率对比

观察组新生儿传染率显著低于对照组( $P < 0.05$ )，见表1。

表1 新生儿病毒传染率对比 [n,(%)]

组别	n	艾滋病	梅毒	乙肝	总发生率
观察组	45	1 (2.22)	0 (0)	0 (0)	1 (2.22)
对照组	45	3 (6.67)	2 (4.44)	2 (4.44)	7 (15.56)
$\chi^2$		1.047	2.046	2.046	4.939
P		0.306	0.153	0.153	0.026

### 3.2 妊娠结局对比

观察组新生儿不良妊娠结局显著低于对照组( $P < 0.05$ )，见表2。

表2 妊娠结局对比 [n,(%)]

组别	n	新生儿窒息	早产	呼吸窘迫	总发生率
观察组	45	1 (2.22)	0 (0)	0 (0)	1 (2.22)
对照组	45	3 (6.67)	3 (6.67)	2 (4.44)	8 (17.78)
$\chi^2$		1.047	3.103	2.046	6.049
P		0.306	0.078	0.153	0.014

## 4 讨论

母婴传播是指病原体通过胎盘、产道或哺乳等途径在母婴之间传播。艾滋病、梅毒和乙肝是常见的母婴传播疾病，对母婴健康造成严重威胁。艾滋病病毒(HIV)感染、梅毒螺旋体感染和乙型肝炎病毒感染都可以通过母婴传播途径传染给胎儿或新生儿。母婴传播的风险因素包括孕妇感染的病原体类型、孕期感染的时间、分娩方式、婴儿的免疫状态等。

孕妇感染的病原体类型是母婴传播的主要风险因素之一。不同类型的病原体有不同的传染性，对母婴健康的影响也不同。例如，HIV-1和HBV的传染性较强，容易通过母婴传播途径传染给胎儿或新生儿。而梅毒螺旋体的传染性较弱，母婴传播的风险相对较低。

孕期感染的时间也是母婴传播的重要风险因素之一。一般来说，孕期早期感染病原体对母婴传播的影响较大，因为此时胎儿的免疫系统尚未发育完全，容易受到病原体的侵袭。而孕期晚期感染病原体对母婴传播的影响相对较小。

分娩方式也是母婴传播的风险因素之一。一般来说，自然分娩比剖宫产更容易导致母婴传播。因为自然分娩时，胎儿经过产道时会接触到大量的母体分泌物和病原体，从而增加了感染的风险。而剖宫产可以通过避免产道挤压来减少母婴传播的风险。

婴儿的免疫状态也是母婴传播的重要风险因素之一。婴儿的免疫系统发育不成熟时，容易受到病原体的侵袭。早产儿和低体重儿的免疫系统发育不完善，因此更容易受到病原体的侵袭。

研究指出<sup>[1]</sup>，艾滋病、梅毒和乙肝是常见的经母婴传播的疾病，对母婴健康构成严重威胁。为了有效阻断母婴传播，及早发现和治疗至关重要。针对这些疾病，有多种检测方法和策略可供选择。

艾滋病检测主要采用酶联免疫吸附试验(ELISA)和化学发光法等血清学检测方法，也可采用核酸检测方法。梅毒检测主要采用血清学检测方法和快速抗原检测方法，如梅毒螺旋体明胶颗粒凝集试验(TPPA)和快速抗原检测。乙肝检测主要采用酶联免疫吸附试验和化学发光法等血清学检测方法，也可采用核酸检测方法。

在策略上，可以在孕产妇建档时进行初次筛查，然后分别在孕中期和孕晚期进行定期复查。对于筛查阳性的孕产妇，应及时给予有效的治疗和干预措施，以降低母婴传播的风险。

在实际应用中，这些检测方法和策略已经取得了一定的成效。通过大规模的母婴阻断项目，艾滋病、梅毒和乙肝的母婴传播率已经明显降低。然而，仍然存在一些挑战和问题。

第一，由于一些孕产妇的迟疑和抵制，导致检测率不高，漏检现象时有发生。第二，部分孕产妇在确诊时已处于

疾病晚期,治疗难度大,母婴传播风险高。此外,由于医疗资源的不足和分布不均,一些地区的母婴阻断项目难以持续开展。

为了解决这些问题,需要加强宣传教育,增强孕产妇的检测意识和积极性。同时,优化资源配置,提高基层医疗机构的诊断和治疗能力。此外,还应加强国际合作,引进先进的检测技术和治疗手段,以提高母婴阻断的效果。

相关研究表明<sup>[1]</sup>,艾滋病、梅毒和乙肝都是严重的传染病,它们都可以通过母婴传播感染给胎儿或新生儿。为了预防这些疾病对母婴健康造成的影响,许多干预措施已经被广泛应用。以下是一些主要的干预措施。

#### 4.1 抗反转录病毒治疗(ART)

艾滋病是一种由人类免疫缺陷病毒(HIV)引起的慢性病毒感染。ART是一种治疗艾滋病的药物,可以显著降低孕妇体内的病毒载量,从而减少母婴传播的风险。ART药物在孕妇体内的效果可以在孕期得到很好的保持,从而降低胎儿或新生儿感染的风险。

#### 4.2 梅毒治疗

梅毒是一种由螺旋体引起的性传播疾病。它可以通过胎盘感染胎儿,导致先天性疾病和流产。治疗梅毒的方法包括使用青霉素、头孢菌素等抗生素。在孕期及时发现和治疗梅毒可以显著降低母婴传播的风险。

#### 4.3 乙肝免疫接种

乙肝是一种由乙型肝炎病毒引起的肝炎。它可以通过母婴传播感染胎儿或新生儿。预防乙肝母婴传播的最好方法是给孕妇注射乙肝免疫球蛋白和乙肝疫苗。新生儿也应该在出生后尽快接种乙肝疫苗。乙肝免疫接种可以有效地预防母婴传播,并降低乙肝的发病率。

除了上述的干预措施外,还有一些其他的预防措施。例如,推广安全注射和安全输血,加强血液制品的管理,推广使用避孕套等。这些措施可以减少这些疾病对母婴健康的影响,保护母婴的健康和生命安全。

总之,预防艾滋病、梅毒和乙肝母婴传播是非常重要的。我们应该加强宣传和教育,推广使用避孕套、安全注射和输血等措施,以及加强血液制品的管理。同时,对于已经感染这些疾病的人群,应该积极进行治疗和干预,以减少这些疾病对母婴健康的影响。对于孕妇来说,应该定期进行体检,及时发现和治疗梅毒、艾滋病、乙肝等感染,并按照医生的建议进行ART、梅毒治疗、乙肝免疫接种等干预措施,以保障自己和胎儿的健康。同时,孕妇还应该注意个人卫生和饮食习惯,增强自身免疫力,避免过度疲劳和压力,以减少感染的风险。

临床研究认为,艾滋病、梅毒和乙肝是三种常见的血液传播疾病,对母婴健康造成严重威胁。在母婴阻断中,对这些疾病的检测可以提高母婴健康水平,降低疾病传播风险,促进公共卫生和社会发展。本篇论文将探讨艾滋病、梅毒和乙肝检测在母婴阻断中的价值和意义。

艾滋病、梅毒和乙肝是母婴传播的主要疾病之一,对母婴健康造成严重威胁。艾滋病、梅毒和乙肝的母婴传播不仅会对孕妇自身健康造成影响,还会对胎儿和婴儿的健康造成严重威胁。因此,对这些疾病的检测对于保障母婴健康具有重要意义。

艾滋病、梅毒和乙肝检测可以及时发现孕妇是否感染了这些疾病,及时采取措施进行治疗和预防,从而降低母婴传播的风险。对于艾滋病,目前已存在有效的抗病毒药物可以控制病情,降低母婴传播的风险。对于梅毒,早期发现和治疗可以避免胎儿和婴儿感染。对于乙肝,接种疫苗可以预防感染,同时也可以通过药物治疗控制病情。因此,艾滋病、梅毒和乙肝检测可以及时发现孕妇是否感染了这些疾病,及时采取措施进行治疗和预防,从而保障母婴健康水平。

艾滋病、梅毒和乙肝检测对于降低疾病传播风险具有重要意义。对于艾滋病、梅毒和乙肝的母婴传播,早期发现和治疗可以大大降低传播的风险。例如,对于艾滋病,及早发现和治疗可以降低母婴传播的风险达90%以上。对于梅毒,早期发现和治疗可以避免胎儿和婴儿感染。对于乙肝,接种疫苗可以预防感染,同时也可以通过药物治疗控制病情。因此,艾滋病、梅毒和乙肝检测可以降低疾病传播风险,保障母婴健康。

艾滋病、梅毒和乙肝检测对于促进公共卫生和社会发展具有重要意义。首先,这些检测可以保障母婴健康水平,降低疾病传播风险,从而提高整个社会的健康水平。其次,这些检测可以增强孕妇的自我保健意识,使她们更加关注自己的健康和胎儿的健康,从而促进优生优育。最后,这些检测也可以促进艾滋病、梅毒和乙肝的防控工作,从而保障公共卫生安全和社会稳定。因此,艾滋病、梅毒和乙肝检测对于促进公共卫生和社会发展具有重要意义<sup>[1]</sup>。

综上所述,艾滋病、梅毒和乙肝检测在母婴阻断中具有重要的价值,值得广泛推广。

#### 参考文献

- [1] 杨玲.艾滋病、梅毒和乙型肝炎检测在母婴阻断中的临床价值[J].母婴世界,2022,11(12):24-26.
- [2] 毕红影.艾滋病梅毒和乙肝检测在母婴阻断中的价值分析[J].中国城乡企业卫生,2021,36(3):103-104.
- [3] 马磊,张永芳.艾滋病、梅毒和乙型肝炎检测在母婴阻断中的临床价值[J].养生保健指南,2021,13(28):106.