

论著

孕早期胎儿颈项透明层在产前超声筛查胎儿畸形中价值的Meta分析

余章斌¹, 韩树萍¹, 郭锡熔²

1. 南京市妇幼保健院儿科
2. 南京医科大学儿科医学研究所

收稿日期 2008-10-13 修回日期 网络版发布日期 2008-11-16 接受日期 2008-11-16

摘要 目的探讨孕早期胎儿颈项透明层 (NT) 在产前超声筛查胎儿畸形 (特别是心脏畸形) 中的价值。方法检索 Cochrane 图书馆、PubMed、OVID、Springer 数据库、中国期刊全文数据库和中国生物医学文献数据库 (1990年1月至2008年8月) 中孕早期NT产前超声筛查胎儿畸形 (特别是心脏畸形) 的中英文文献, 按照诊断试验的纳入和排除标准筛选文献, 提取纳入研究的特征信息。数据分析采用Meta-Disc 1.4软件, 检验异质性, 并根据异质性选择相应的效应模型。对所有研究予以加权定量合并分析, 计算汇总敏感度和特异度及其95% CI。绘制汇总受试者工作特征曲线 (SROC), 并计算曲线下面积 (AUC), 最后剔除异质性文献和孕14周后检测NT厚度的文献进行敏感度分析。结果共纳入文献12篇, 检查胎儿共计112 099例。孕早期胎儿NT≥P95和P99对心脏畸形产前诊断的各研究间存在异质性, Meta分析合并效应量时采用随机效应模型; 孕早期胎儿NT≥P95对胎儿畸形产前诊断的各研究间无异质性, Meta分析合并效应量时采用固定效应模型。9篇文献对孕早期胎儿NT≥P95对心脏畸形的诊断价值进行了分析, 汇总灵敏度、特异度和SROC AUC分别为29.8%、96.9%和0.804 7; 7篇文献对孕早期胎儿NT≥P99对心脏畸形的诊断价值进行了分析, 汇总灵敏度、特异度和SROC AUC分别为18.9%、99.3%和0.971 2; 5篇文献对孕早期胎儿NT≥P95对胎儿畸形的诊断价值进行了分析, 汇总灵敏度、特异度和SROC AUC分别为25.7%、98.3%和0.183 0。孕早期胎儿NT≥P95对心脏畸形产前诊断的汇总敏感度高于NT≥P99 ($\chi^2=6.58, P<0.05$), 两者的汇总特异度差异无统计学意义 ($P>0.05$)。剔除异质性文献和14周后检测NT厚度的文献对汇总敏感度和特异度影响不大。结论孕早期胎儿NT增厚对笼统的胎儿畸形产前筛查的准确性低, 产前筛查的价值不大; NT对不同种类胎儿畸形筛查的敏感度和特异度, 目前还不清楚。本文对孕早期胎儿NT增厚对胎儿畸形中的心脏畸形产前筛查的特异度和准确性较高, 可用于孕早期胎儿畸形中的心脏畸形的产前筛查, NT对其他不同种类胎儿畸形的筛查价值, 需进一步的系统评价。中国孕早期胎儿NT厚度的判断标准和测量者间的技术水平差异较大, 急需大规模、前瞻性和多中心的临床研究对中国孕早期胎儿NT厚度的标准和孕早期胎儿NT增厚对胎儿畸形 (特别是心脏畸形) 的筛查和诊断价值进行评估。

关键词 [颈项透明层](#) [胎儿](#) [畸形](#) [超声心动描记术](#) [超声检查, 产前](#) [Meta分析](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

韩树萍 shupinghan@njmu.edu.cn

作者个人主页: 余章斌¹; 韩树萍¹; 郭锡熔²

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(2471KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献 \[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“颈项透明层”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [余章斌](#)
- [韩树萍](#)
- [郭锡熔](#)