

论著

亚低温治疗新生儿缺氧缺血性脑病临床效果的Meta分析

孙金岍,陈燕琳,周文浩

复旦大学附属儿科医院

收稿日期 2009-3-24 修回日期 2009-5-12 网络版发布日期 2009-7-12 接受日期 2009-7-12

**摘要** 目的总结国内外亚低温治疗新生儿缺氧缺血性脑病(HIE)的研究结果,采用Meta分析方法评价亚低温治疗HIE的临床疗效,探讨亚低温治疗HIE的可行性。方法制定原始文献的纳入标准、排除标准及检索策略,检索PubMed、EMBASE、Ovid、Springer、中国期刊全文数据库、万方数据库及维普中文科技期刊数据库等,获得亚低温治疗HIE的相关文献。使用Cochrane中心推荐的方法进行文献质量评价,采用RevMan 4.22软件对满足纳入标准的有关亚低温治疗HIE的RCT文献进行Meta分析。以病死率、严重神经系统发育障碍(脑瘫、发育迟缓、失明和听力损害)发生率和不良反应发生率作为观察指标,进行定性和定量综合评估。结果共检索到846篇文献,符合纳入标准的9项RCT研究(16篇文献)进入Meta分析,纳入研究均未采用盲法,文献质量评价7项RCT研究为A级,2项为C级,漏斗图检验提示无发表偏倚。Meta分析结果显示,亚低温组和对照组比较:病死率显著降低(RR=0.73, 95%CI: 0.58~0.91);随访至18月龄时严重神经系统发育障碍发生率显著降低(RR=0.70, 95%CI: 0.53~0.92);脑瘫发生率显著降低(RR=0.72, 95%CI: 0.53~0.98);发育迟缓(RR=0.73, 95%CI: 0.53~0.99)、失明(RR=0.57, 95%CI: 0.30~1.08)和听力损害(RR=1.52, 95%CI: 0.71~3.25)发生率差异无统计学意义;不良反应发生率:窦性心动过缓(RR=6.35, 95%CI: 2.16~18.68)和PLT减少(RR=1.55, 95%CI: 1.14~2.11)发生率升高,需要治疗的心律失常、凝血功能异常导致的血栓或出血、脓毒症和惊厥发生率差异无统计学意义。结论亚低温治疗可降低HIE患儿的病死率,改善神经系统发育障碍,且具有较好的安全性。

**关键词** [亚低温](#) [新生儿](#) [缺氧缺血](#) [脑](#) [Meta分析](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [孙金岍](#); [陈燕琳](#); [周文浩](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (4218KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“亚低温”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [孙金岍](#)
- [陈燕琳](#)
- [周文浩](#)