

论著

以磁共振成像诊断早产儿脑损伤相关危险因素的回溯性分析

段洋¹ 毛健¹ 富建华¹ 李娟¹ 薛辛东¹ 王晓明² 陈丽英²

1 中国医科大学盛京医院新生儿科 沈阳, 110004; 2 中国医科大学盛京医院放射科 沈阳, 110004

收稿日期 2007-9-11 修回日期 网络版发布日期 2007-11-6 接受日期

摘要 目的 探讨以MRI诊断的早产儿脑损伤的相关危险因素。方法 回顾性分析中国医科大学盛京医院2年中早产儿脑损伤相关危险因素,以MRI(T1WI T2WI)和弥散加权成像诊断早产儿脑损伤,详细统计临床资料,进行单因素分析,对单因素分析有统计学意义的因素行早产儿脑损伤主要危险因素的Logistic回归分析。结果 58例早产儿中,无脑损伤177例,有脑损伤181例,其中缺血性脑损伤占70.7%(128/181);单纯出血性脑损伤占53.0%(96/181);缺血伴出血性脑损伤占23.7%(43/181)。对21种危险因素进行分析。单因素分析:急产、双胎妊娠、母孕期感染、循环障碍、产道分娩、代谢性酸中毒、低钠血症、低钙血症与早产儿出血性脑损伤有统计学意义;母孕期感染、母孕期糖尿病、产前使用硫酸镁、复苏抢救史、循环障碍、产道分娩、代谢性酸中毒、低钠血症、低钙血症与早产儿缺血性脑损伤有统计学意义。Logistic分析示:母孕期感染(OR=4.738,95%CI:1.201~18.685,P<0.05)、产道分娩(OR=9.191,95%CI:4.699~17.979,P<0.05)、低钠血症(OR=3.244,95%CI:1.173~8.969,P<0.05)和低钙血症(OR=3.162,95%CI:1.325~7.545,P<0.05)是早产儿出血性脑损伤的危险因素;母孕期糖尿病(OR=5.211,95%CI:1.272~21.341,P<0.05)、产道分娩(OR=3.078,95%CI:1.824~5.194,P<0.05)、低钠血症(OR=3.331,95%CI:1.506~7.366,P<0.05)和低钙血症(OR=4.713,95%CI:2.412~9.209,P<0.05)是早产儿缺血性脑损伤的危险因素,产前使用硫酸镁(OR=0.375,95%CI:0.183~0.766,P<0.05)是其保护因素。结论 母孕期感染、母孕期糖尿病等宫内暴露因素,分娩过程及出生后内环境紊乱均为早产儿脑损伤的危险因素,因此早产儿脑损伤是多种因素相互作用的复杂结果。在围生期的诊断治疗工作中应当尽量避免这些因素,减少神经系统并发症及降低其严重程度。

关键词 [磁共振成像](#) [早产儿](#) [出血性脑损伤](#) [缺血性脑损伤](#) [危险因素](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

毛健 maojian827@yahoo.com.cn

作者个人主页: [段洋](#) [毛健](#) [富建华](#) [李娟](#) [薛辛东](#) [王晓明](#) [陈丽英](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#)(840KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#)(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“磁共振成像”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [段洋](#) [毛健](#) [富建华](#) [李娟](#) [薛辛东](#) [王晓明](#) [陈丽英](#)