

导航/NAVIGATE

本期目录/Table of Contents

下一篇文章/Next Article

上一篇文章/Previous Article

工具/TOOLS

引用本文的文章/References

下载 PDF/Download PDF(780KB)

立即打印本文/Print Now

推荐给朋友/Recommend

统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed

全文下载/Downloads 97

评论/Comments 77

《中华妇幼临床医学杂志(电子版)》[ISSN:1673-5250/CN:11-9273/R] 卷: 期数: 2012年1期 页码: 10-14 栏目: 论著 出版日期: 2012-01-16

Title: Influencing Factors on C Reactive Protein in Neonates

作者: 花少栋 安胜利 吴志新 鹿英杰 封志纯

100700北京, 北京军区总医院八一儿童医院新生儿重症监护中心(花少栋、吴志新、鹿英杰、封志纯); 南方医科大学生物统计学系(安胜利)

Author(s): HUA Shao dong; AN Sheng li; WU Zhi xin; LU Ying jie; FENG Zhi chun.

Department of Pediatrics, BaYi Children's Hospital of General Military Hospital of Beijing, Beijing 100700, China.

关键词: C 反应蛋白; 直接胆红素; 葡萄糖; 新生儿

分类号: -

DOI: -

文献标识码: -

摘要: 目的 探讨新生儿C 反应蛋白(CRP)的影响因素。方法 选择2009年1月至2010年12月北京军区总医院八一儿童医院新生儿重症监护中心收治住院的新生儿中,入院时血清CRP >8 mg/mL的220例新生儿为研究对象,纳入研究组。将其按照《实用新生儿学》关于新生儿疾病诊断标准,结合患儿入院诊断及入院时检验结果将其分为:败血症亚组(n=19)、早产低体重亚组(n=50)、新生儿肺炎亚组(n=151)、低血糖亚组(n=14)、溶血病亚组(n=20)、新生儿呼吸窘迫综合征(NRDS)亚组(n=8)、病理性黄疸亚组(n=81)、颅内出血亚组(n=13)、新生儿缺氧缺血性脑病(HIE)亚组(n=29)、窒息亚组(n=20)、羊水污染亚组(n=62)及胎膜早破亚组(n=44)。同时,选择同期在本院住院治疗无上述相应疾病的新生儿2129例,纳入对照组,为了研究与个研究亚组不交叉,分别纳入与各研究亚组相对应的对照亚组(n=201, 170, 69, 206, 200, 212, 139, 207, 191, 200, 158, 176),血清CRP平均秩次采用两样本秩和检验Mann Whitney U 检验,相关性分析采用简单相关分析(Pearson correlation)多重线性回归分析方法(本研究遵循的程序符合本院人体试验委员会制定的伦理学标准,得到该委员会批准,分组征得受试对象监护人的知情同意,并与其签署临床研究知情同意书)。研究组与对照组新生儿性别、日龄、喂养方式及分娩方式等比较,差异无统计学意义(P>0.05)。结果 采用Mann Whitney U检验及简单相关分析进行初步筛选结果显示,血清CRP平均秩次:败血症(是:138.32,否:107.86; U=1381.0, P=0.046), NRDS(是:66.44,否:112.16; U=495.5, P=0.046);简单相关分析结果:血清CRP与血红蛋白(Hb),红细胞压积(Hct),总胆红素(TBIL),直接胆红素(DBIL)及血糖(Glu)可能相关(r=-0.149, -0.143, -0.164, 0.246, 0.316; P<0.05)。进一步以血清CRP为因变量,以初步筛选有意义指标为自变量,采用逐步回归分析方法进行多重线性回归分析, DBIL和Glu进入回归方程的结果显示, DBIL和Glu与血清CRP均呈正相关关系(b1=0.477, b2=0.311; 95%CI: 0.608~2.265, 0.588~9.445; P=0.001, 0.028),该模型经检验有统计学意义(F=9.298, P=0.001),但拟合优度略差(R2=0.341)。结论 DBIL, Glu与血清CRP均呈正相关关系,并且DBIL对血清CRP的影响程度大于Glu,但拟合优度略差。对其他影响血清CRP的重要因素,尚待发现。

参考文献/REFERENCES

备注/Memo: 收稿日期: 2011 08 06 修回日期: 2011 12 12

更新日期/Last Update: 2012-02-01