

Preliminary Findings of Long-Term Neurodevelopmental Outcomes of Infants Treated With Intravenous Fat Emulsion Reduction for the Management of Parenteral Nutrition–Associated Cholestasis

减量静脉注射脂肪乳剂来治疗肠外营养相关性胆汁淤积对婴儿的长期神经发育结局的初步研究

[Allison B. Blackmer](#), PharmD, BCPS^{1,2}

[Seth Warschausky](#), PhD³

[Sabina Siddiqui](#), MD⁴

[Kathleen B. Welch](#), MS, MPH⁵

[Karolyn Horn](#), PharmD⁶

[Ashley Wester](#), PharmD⁶

[Micah Warschausky](#)³

[Daniel H. Teitelbaum](#), MD⁴

Allison B. Blackmer, PharmD, BCPS, University of Colorado Anschutz Medical Campus, Skaggs School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Mail Stop C238, 12850 E. Montview Blvd. Aurora, CO 80045, USA. Email:allison.blackmer@ucdenver.edu

背景: 肠外营养相关性胆汁淤积 (PNAC) 与给予豆类来源的静脉脂肪乳剂 (IVFE) 相关。静脉脂肪乳剂减量 (IFER) 也许是治疗PNAC的一种有效策略。但是, 对于接受静脉脂肪乳剂减量治疗的婴儿的长期神经发育结局(NDOs), 以前还没有评估过。该单一医院, 前瞻性研究的目的是探究与静脉脂肪乳剂减量治疗相关的神经发育不良结局和神经发育结局的关键预测因素。**方法:** 纳入在新生儿时期接受过豆类来源的静脉脂肪乳剂减量治疗的2-5岁儿童, 进行神经发育结局测试包括ASQ-3问卷, PEDS 和BASC-2 PRS-P测试。评估神经发育结局和预测变量之间的关系。**结果:** 总共25名患儿进行PEDS测试, 其中17名显示没有风险。18名患儿在BASC-2 PRS-P 测试中显示所有4个测试组成部分均在正常发育范围内, 67%–89%的患儿是处于典型发育阶段。对于主要结局测试即ASQ-3, 82.4%–94.4%的患儿是没有风险的。进行了多元回归分析来观察导致神经发育不良结局的危险因素。在完成所有神经发育结局测试的儿童中, 静脉脂肪乳剂减量相关的变量(必需脂肪酸缺乏, 脂肪乳剂减量时间长短, 平均脂肪乳剂减量的剂量)不能预测神经发育不良结局。**结论:** 本研究是接受静脉脂肪乳剂减量治疗儿童的神经发育结局的首次报道。静脉脂肪乳剂减量治疗儿童的测试评分大部分时间在正常范围内。静脉脂肪乳剂减量相关的变量与神经发育不良结局不相关。结果可为一个更大的、多中心、前瞻性研究提供依据。