

组治疗失败率则明显高于对照组,提示对胎龄29周以下小早产儿在撤机时应用HHHFNC疗效不如nCPAP。但由于本研究存在不足之处,如研究样本来自单中心、超低体重儿例数少、咖啡因的应用比例低于国外等,还需继续开展HHHFNC疗效的多中心研究。

总之,HHHFNC作为一种无创通气的新方法,对于胎龄29周以上早产儿在撤机时应用时能产生与nCPAP相似疗效,但对于胎龄29周以下早产儿,应用HHHFNC作为撤机时的一线无创呼吸支持模式要谨慎。

[参 考 文 献]

- [1] DeMauro SB, Millar D, Kirpalani H. Noninvasive respiratory support for neonates[J]. Curr Opin Pediatr, 2014, 26(2): 157-162.
- [2] 薛辛东, 富建华. 新生儿机械通气常规的解读[J]. 中华儿科杂志, 2015, 53(5): 331-333.
- [3] Manley BJ, Dold SK, Davis PG, et al. High-flow nasal cannulae for respiratory support of preterm infants: A review of the evidence[J]. Neonatology, 2012, 102(4): 300-308.
- [4] Yoder BA, Stoddard RA, Li M, et al. Heated, humidified high-flow nasal cannula versus nasal CPAP for respiratory support in neonates[J]. Pediatrics, 2013, 131(5): e1482-e1490.
- [5] 河北省新生儿加温湿化高流量鼻导管通气研究协作组. 应用

- 加温湿化高流量鼻导管通气预防新生儿拔管失败的临床研究[J]. 中华儿科杂志, 2014, 52(2): 271-276.
- [6] 李恺, 王艳丽, 叶秀桢, 等. 湿化高流量鼻导管通气在早产儿机械通气撤机中的应用研究[J]. 中国新生儿科杂志, 2014, 29(5): 306-309.
- [7] Manley BJ, Owen LS, Doyle LW, et al. High-flow nasal cannula in very preterm infants after extubation[J]. N Engl J Med, 2013, 369(15): 1425-1433.
- [8] Collins CL, Holberton JR, Barfield C, et al. A randomized controlled trial to compare heated humidified high-flow nasal cannulae with nasal continuous positive airway pressure postextubation in premature infants[J]. J. Pediatr, 2013, 162(5): 949-954.
- [9] Roberts CT, Manley BJ, Dawson JA, et al. Nursing perceptions of high-flow nasal cannulae treatment for very preterm infants[J]. J Paediatr Child Health, 2014, 50(10): 806-810.
- [10] 冯宗太, 杨祖铭, 顾丹凤, 等. 加温湿化高流量鼻导管通气预防新生儿拔管失败的 Meta 分析[J]. 中国当代儿科杂志, 2015, 17(12): 1327-1332.
- [11] Sasi A, Malhotra A. High flow nasal cannula for continuous positive airway pressure weaning in preterm neonates: A single-centre experience[J]. J Paediatr Child Health, 2015, 51(2): 199-203.
- [12] Taha DK, Kornhauser M, Greenspan JS, et al. High flow nasal cannula use is associated with increased morbidity and length of hospitalization in extremely low birth weight infants[J]. J Pediatr, 2016, Mar 19. pii: S0022-3476(16)00273-0. [Epub ahead of print].

(本文编辑: 王庆红)

· 消息 ·

中国当代儿科杂志微信公众平台开通通知

中国当代儿科杂志微信公众平台已正式开通。各位朋友可在公众号中搜索“中国当代儿科杂志”或者扫一扫右下角的二维码就可以关注。本刊开通微信公众平台的主要目的是为您创造安全、快速的投稿平台,使您不会误入假网站;为您提供浏览、查阅和下载功能;为您提供与编辑部人员快速沟通的渠道;平台也将为您发布书讯和会议消息。本平台设有期刊导读、投稿指南和互动分享三个栏目。

中国当代儿科杂志微信公众平台的二微码如下:



《中国当代儿科杂志》
微信公众平台二维码