

致自主神经系统受损<sup>[14]</sup>。(3)高脂血症:高脂血症可使血管内皮细胞功能紊乱,内皮细胞分泌内皮素-1和血栓素A2明显增加,前者能上调交感神经活性,增加儿茶酚胺水平,后者激活自身受体后,可通过中枢及外周途径使交感神经活性上升,迷走神经活性相对下降,导致交感与迷走神经失衡<sup>[15]</sup>。

综上,肥胖儿童存在心脏自主神经功能紊乱,在监测其体格指标及生化指标的同时,还应进行动态心电图检查,分析DC、AC及HRV各项指标,了解自主神经功能状态,以便在临床上对肥胖儿童,特别是合并代谢异常者的心血管疾病发生风险进行综合评估。

### 【参 考 文 献】

- [1] Schwandt P, Bertsch T, Liepold E, et al. Age- and gender-specific components of the metabolic syndrome in 2228 first graders: the PEP family heart study[J]. Scientifica (Cairo), 2013, 2013: 394807.
- [2] 中华医学会儿科学分会内分泌遗传代谢学组,中华医学会儿科学分会心血管学组,中华医学会儿科学分会儿童保健学组. 中国儿童青少年代谢综合征定义和防治建议[J]. 中华儿科杂志, 2012, 50(6): 420-422.
- [3] 王小凤, 张巍, 杨建国, 等. 高血压伴肥胖患者心率变异性和超敏C反应蛋白的分析[J]. 临床荟萃, 2014, 29(4): 442-445.
- [4] 李辉, 宗心南, 季成叶, 等. 中国2-18岁儿童青少年超重和肥胖筛查体重指数界值点的研究[J]. 中华流行病学杂志, 2010, 31(6): 616-620.
- [5] 郭继鸿. 心率减慢力检测[J]. 临床心电学杂志, 2009, 18(1): 59-68.
- [6] 易兰芬, 文红霞, 曹晓晓, 等. 不明原因心前区不适患儿心率减慢力及心率变异性分析[J]. 临床儿科杂志, 2014, 32(10): 951-955.
- [7] 易兰芬, 文红霞, 黄穗, 等. 婴幼儿血管瘤患者口服小剂量普萘洛尔前后动态心电图的比较[J]. 中国当代儿科杂志, 2016, 18(4): 345-349.
- [8] 陈联辉, 朱伟芬, 梁黎, 等. 非高密度脂蛋白胆固醇对肥胖儿童非脂性心血管疾病危险因素预测作用的预测作用[J]. 中国当代儿科杂志, 2013, 15(5): 356-360.
- [9] 于梦潇, 刘煜. 儿童肥胖与代谢综合征相关性的研究进展[J]. 中国妇幼保健, 2015, 30(2): 325-326.
- [10] Li Y, Yang X, Zhai F, et al. Prevalence of the metabolic syndrome in Chinese adolescents[J]. Br J Nutr, 2008, 99(3): 565-570.
- [11] 曲秀芬, 刘莹, 黄永麟, 等. 急性心肌梗死的心室复极时间变异性研究[J]. 中国循环杂志, 2001, 16(5): 351-353.
- [12] 董瑾, 赵彦, 黄乐. 胰岛素不同给药方法治疗儿童1型糖尿病的效果观察[J]. 天津医药, 2015, 57(8): 889-891.
- [13] Landsberg L, Young JB. Insulin-mediated glucose metabolism in the relationship between dietary intake and sympathetic nervous system activity[J]. Int J Obes, 1985, 9(Suppl 2): 63-68.
- [14] Brunner EJ, Hemingway H, Walker BR, et al. Adrenocortical, autonomic, and inflammatory causes of the metabolic syndrome: nested case-control study[J]. Circulation, 2002, 106(21): 2659-2665.
- [15] Dowell FJ, Hamilton CA, Reid JL. Effects of manipulation of dietary cholesterol on the function of the thoracic aorta from New Zealand white rabbits[J]. J Cardiovasc Pharmacol, 1996, 27(2): 235-239.

(本文编辑: 邓芳明)

· 消息 ·

## 2017年湘雅国际小儿神经高峰论坛暨全国儿童癫痫中心学术沙龙通知

中南大学湘雅医院、湖南省神经科学学会联合举办的“2017年湘雅国际小儿神经高峰论坛暨全国儿童癫痫中心学术沙龙”拟于2017年6月9~11日在湖南省长沙市召开。参会者将获得国家级继续医学教育I类学分。

本次论坛为与会者提供了一个相互学习切磋的平台,将邀请美国哈佛大学麻省总医院、洛杉矶儿童医院、Floating Hospital for Children医院、美国伊利诺伊大学以及国内知名儿童神经专业学者相聚一堂,围绕目前小儿神经系统疾病研究进展及转化与协作的热点问题进行专题讨论,共同交流、相互启迪,共同展望今后的发展前景。

会议地点: 湖南长沙芙蓉国温德姆至尊豪庭大酒店。

本次会议免收注册费和餐费。住宿费用自理,回单位报销。住宿标准: 豪庭大酒店200元/人/天(或400元/房/天),需要住宿者请提前联系会务组预定。

会务组联系人: 毛蕾蕾, 13627423495; 石自清, 18390968223; 李清香, 0731-84327208 (Email: liqingxiangxy@163.com); 何芳, 15874086391。

请关注湘雅医院官网(<http://www.xiangya.com.cn>)及《中国当代儿科杂志》官网(<http://www.cjcp.org>)获取会议更多信息。