

论著

瘦素和脂联素在儿童肥胖相关性高血压发病中的作用

张美仙<sup>1</sup> 米杰<sup>1</sup> 赵小元<sup>1</sup> 黎明<sup>2</sup> 程红<sup>1</sup> 侯冬青<sup>1</sup>

1 首都儿科研究所流行病学研究室北京, 100020; 2 北京协和医科大学协和医院内分泌重点实验室北京, 100730

收稿日期 2008-1-21 修回日期 网络版发布日期 2008-3-11 接受日期

**摘要** 目的探讨瘦素和脂联素在儿童肥胖相关性高血压发病中的作用。方法基于北京市儿童青少年代谢综合征研究项目的现况调查结果, 非随机选择3 502名6~18岁学龄儿童(其中男1 784名, 女1 718名)为研究对象, 按照超重(包括肥胖)和高血压状态将研究对象分为4组, 正常体重正常血压组(对照组, 1 497名)、正常体重高血压组(HBP组, 125名)、超重但血压正常组(OB组, 1 349名)和超重合并高血压组(OB+HBP组, 531名)。通过比较4组人群血清瘦素和脂联素水平, 以及瘦素和脂联素与血压之间的相关回归分析, 探讨其与肥胖和血压之间的关系。结果超重肥胖人群BMI、血压、胰岛素和瘦素水平显著升高, 脂联素水平降低。HBP组与对照组BMI、瘦素、脂联素水平差异无统计学意义。OB组和OB+HBP组与对照组比较, BMI、SBP、DBP、胰岛素和瘦素水平升高, 脂联素水平降低, 与HBP组比较仍可见BMI、胰岛素和瘦素水平升高, 脂联素水平降低。与OB组比较, OB+HBP组BMI和胰岛素水平及男性的瘦素水平明显升高。血压与年龄、BMI、胰岛素、瘦素均呈显著正相关( $r=0.260\sim0.643, P<0.01$ ), 与脂联素呈显著负相关( $r=-0.171\sim-0.332, P<0.01$ )。但在调整胰岛素或BMI后, 瘦素、脂联素与血压的相关性减弱或消失。结论 超重人群血压、胰岛素及瘦素水平均高于对照人群, 脂联素水平低于对照人群。瘦素、脂联素可能通过肥胖或胰岛素抵抗与血压相关。

**关键词** [瘦素](#) [脂联素](#) [肥胖](#) [高血压](#) [儿童青少年](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

米杰 [jiemi@vip.163.com](mailto:jiemi@vip.163.com)

作者个人主页: 张美仙<sup>1</sup> 米杰<sup>1</sup> 赵小元<sup>1</sup> 黎明<sup>2</sup> 程红<sup>1</sup> 侯冬青<sup>1</sup>

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(655KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“瘦素”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [张美仙](#) [米杰](#) [赵小元](#) [黎明](#) [程红](#) [侯冬青](#)