



不同糖代谢状态肥胖患者胰淀素水平和罗格列酮干预研究

袁戈恒¹△, 张维燕², 惠岩¹, 郭晓蕙¹

(1. 北京大学第一医院内分泌科, 北京 100034; 2. 北京地坛医院内科, 北京 100015)

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

Download: [PDF \(394KB\)](#) | [HTML \(1KB\)](#) | Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) | [Supporting Info](#)

摘要 目的: 胰淀素 (amylin) 胰腺内沉积是胰岛β细胞功能进行性下降的主要原因之一。本研究目的在于了解不同糖代谢状况的新就诊肥胖患者空腹和糖负荷30 min胰淀素水平, 探讨罗格列酮对新诊断肥胖2型糖尿病的胰淀素干预作用。方法: 92名肥胖患者分为糖耐量正常组 (A组, n=31)、糖耐量减低组 (B组, n=30) 和2型糖尿病组 (C组, n=31), 糖尿病组再随机分为4个月罗格列酮4 mg治疗组和生活方式调整对照组。分别测定体重指数、腰围、空腹和糖负荷后30 min血浆真胰岛素和胰淀素。结果: B组和C组的胰岛β细胞功能指标, 即胰岛素和葡萄糖变化之比 (糖负荷后30 min—空腹水平) ($\Delta I30/\Delta G30$)、真胰岛素曲线下面积 (AUC) 和HOMA-胰岛β细胞功能指数 (HBCI) 均低于A组 ($P<0.05$)。与A组相比, B组和C组的空腹、30 min胰淀素与真胰岛素之比降低 ($P<0.05$), 而B组和C组之间差异无统计学意义。C组的胰淀素变化与血糖变化之比 ($\Delta ALI30/\Delta G30$) 明显低于A组和B组 ($P<0.01$)。C组中的罗格列酮治疗组经治疗后, 空腹、服糖后30 min及2 h血糖降低, 腰臀比下降, 空腹及服糖后30 min胰淀素和HBCI水平升高 ($P<0.05$), 真胰岛素水平无明显变化; 与对照组相比, 30 min和2 h血糖降低, 30 min胰淀素水平、与真胰岛素之比和 $\Delta ALI30/\Delta G30$ 升高 ($P<0.05$), 但仍低于A组水平。结论: 与糖代谢正常的肥胖患者比, 糖耐量减低和2型糖尿病患者的空腹和30 min胰淀素水平与其胰岛素之比降低, 经胰岛素增敏剂罗格列酮治疗后, 胰淀素水平升高而胰岛素水平无明显变化; 胰岛β细胞可能存在加工与分泌胰淀素缺陷, 与胰淀素在胰腺内沉积有关, 罗格列酮能够部分改善此项缺陷。

关键词: 淀粉样蛋白 糖尿病 2型 肥胖症 胰岛 罗格列酮

Abstract:

Keywords:

引用本文:

袁戈恒¹△, 张维燕², 惠岩¹, 等. 不同糖代谢状态肥胖患者胰淀素水平和罗格列酮干预研究[J]. 北京大学学报 (医学版), 2011, V43(6): 833-836

YUAN Ge-Heng-1△, ZHANG Wei-Yan-2, HUI Yan-1, et al. [J]. Journal of Peking University(Health Sciences), 2011, V43(6): 833-836

链接本文:

<http://xuebao.bjmu.edu.cn/CN/> 或 <http://xuebao.bjmu.edu.cn/CN/Y2011/V43/I6/833>

没有本文参考文献

- [1] 孙浩林, 李淳德△, 王诗军. 2型糖尿病对腰椎间盘突出症影响的回顾性分析[J]. 北京大学学报 (医学版), 2011, 43(5): 696-698
- [2] 刘洋; 金建秋; 袁振芳; 刘晓松; 曹婕; 郭晓蕙△; 刘宏伟△. 2型糖尿病伴口腔扁平苔藓患者唾液白细胞介素-6和肿瘤坏死因子-α水平[J]. 北京大学学报 (医学版), 2011, 43(4): 596-599
- [3] 王岚*; 卢明瑜*; 任景怡; 陈红△. 高脂血症患者不同血脂异常分型与糖代谢的相关性研究[J]. 北京大学学报 (医学版), 2011, 43(3): 427-431
- [4] 李峥*; 沙月琴△; 张博学; 朱凌△; 康军. 社区牙周干预对2型糖尿病患者牙周健康及血糖代谢水平的影响[J]. 北京大学学报 (医学版), 2011, 43(2): 285-289
- [5] 李小鑫; 邱雪峰; 余文; 朱伟东; 陈赟△; 戴玉田△. 糖尿病大鼠阴茎海绵体线粒体氧化应激损伤与保护[J]. 北京大学学报 (医学版), 2011, 43(2): 189-193
- [6] 段玉敏; 袁振芳△; 姚军; 张婷婷; 陈程; 郭晓蕙. 自发2型糖尿病模型OLETF大鼠肾周脂肪组织水通道蛋白7的表达[J]. 北京大学学报 (医学版), 2011, 43(1): 117-122

Service

- [把本文推荐给朋友](#)
- [加入我的书架](#)
- [加入引用管理器](#)
- [Email Alert](#)
- [RSS](#)

作者相关文章

- [袁戈恒1△](#)
- [张维燕2](#)
- [惠岩1](#)
- [郭晓蕙1](#)

- [7] 姚军;张婷婷;段玉敏;郭晓蕙△.自发2型糖尿病模型OLETF大鼠附睾脂肪分解的变化规律及其机制探讨[J]. 北京大学学报(医学版), 2010,42(5): 514-519
- [8] 董爱梅;袁振芳;张虹;高燕明;郭晓蕙△.2型糖尿病合并胰岛细胞增生症1例[J]. 北京大学学报(医学版), 2009,41(5): 590-592
- [9] 宋岩*;李娜*;何柳;陈卿;唐迅;陈大方;王晋伟;窦会东;刘红丹;胡永华;△.UCP2基因与SREBP1c基因多态性与腹型肥胖的关联研究[J]. 北京大学学报(医学版), 2009,41(3): 302-306
- [10] 霍明;臧会玲;张冬娟;王冰;吴静;张晓燕;陈丽红;李晶;杨吉春;管又飞△.碳水化合物反应元件结合蛋白活性增加在2型糖尿病模型db/db小鼠肝脂质过度沉积中的作用[J]. 北京大学学报(医学版), 2009,41(3): 307-312
- [11] 廖艳;黎海芪;邓兵;瞿平.宫内生长迟缓大鼠成年期发生胰岛素抵抗的机制[J]. 北京大学学报(医学版), 2008,40(6): 590-594
- [12] 廖艳;黎海芪;邓兵;瞿平.围生期宫内生长迟缓胎鼠的发育及其肝胰岛素信号转导蛋白的表达[J]. 北京大学学报(医学版), 2008,40(5): 538-542
- [13] 张婷婷;徐冲;俎鲁霞;何金汗;蒲申申;郭晓蕙;徐国恒.高浓度葡萄糖刺激脂肪细胞脂肪分解的效应及其机制[J]. 北京大学学报(医学版), 2008,40(3): 273-279
- [14] 汤秀英;王昱;郭晓蕙;王书合;柴立军;张焯.胰高血糖素样多肽-1对OLETF大鼠肺泡毛细血管基板的影响[J]. 北京大学学报(医学版), 2008,40(2): 178-180
- [15] 闫辉;米杰;刘颖;程红;金红芳;陈建军;张秀芝;唐朝枢;杜军保.家族史及体重指数在儿童血脂紊乱筛查中的意义[J]. 北京大学学报(医学版), 2007,39(6): 591-594