

短篇论著

阿托伐他汀对自发性高血压大鼠血压、循环和心肌血管紧张素 II 水平的影 响

王安才², 成蓓¹, 谢晓竟², 徐浩²

1 华中科技大学同济医学院协和医院, 湖北 武汉 430022; 2 皖南医学院弋矶山医院, 安徽 芜湖 241001

收稿日期 2004-6-23 修回日期 2004-9-17 网络版发布日期 2009-11-25 接受日期 2004-9-17

摘要 目的: 观察阿托伐他汀对自发性高血压大鼠 (SHR) 血压、循环和心肌血管紧张素 II (Ang II) 水平的影 响。方法: 24 只 SHR 随机分为 4 组 (每组 6 只): SHR 对照组、阿托伐他汀 50 mg 组、阿托伐他汀 10 mg 组和 缬沙坦组, 6 只 WKY 大鼠作为正常血压对照组 (WKY 组)。给药前和给药后每两周测量大鼠尾动脉收缩压 (SBP)。测定血清脂质及血浆和心肌血管紧张素 II (Ang II) 水平。结果: SHR 各组 SBP 于给药前无显著差异 ($P > 0.05$), 但均显著高于 WKY 组 ($P < 0.01$); 给药后第 4、6 周, 阿托伐他汀 50 mg 组 SBP 明显低于 SHR 对 照组 ($P < 0.01$), 10 mg 组则不明显; 缬沙坦组自给药后第 2 周, SBP 进行性下降 ($P < 0.01$)。SHR 对照组与 WKY 组血脂各项指标无显著差异 ($P > 0.05$); 阿托伐他汀 50 mg 组 TC、TG 及 LDL-C 水平明显低于 SHR 对照组 ($P < 0.05$, $P < 0.01$), 10 mg 组仅 LDL-C 水平明显下 低于 SHR 对照组 ($P < 0.05$)。SHR 对照组血浆 Ang II 浓度无明显差异, 但心肌 Ang II 浓度明显高于 WKY 组 ($P < 0.05$); 给药 6 周后, 阿托伐他汀各剂量组和缬沙坦组 血浆 Ang II 浓度显著高于 SHR 对照组 (均 $P < 0.01$), 而心肌 Ang II 浓度在阿托伐他汀 50 mg 组和缬沙坦组明显 低于 SHR 对照组 ($P < 0.05$)。结论: 阿托伐他汀能降低 SHR 的血压, 机制可能与降低心肌 Ang II 浓度含量有 关。

关键词 [阿托伐他汀](#); [高血压](#); [大鼠](#); [血管紧张素 II](#)

分类号 [R363](#)

Effect of atorvastatin on blood pressure, circulating and myocardial angiotensin II levels in spontaneously hypertensive rats

WANG An-cai, CHENG Bei, XIE Xiao-jing, XU Hao

Abstract

Key words [Atorvastatin](#) [Hypertension](#) [Rats](#) [Angiotensin II](#)

DOI: 1000-4718

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1484KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“阿托伐他汀; 高血压; 大鼠; 血管紧张素 II”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王安才](#)
- [成蓓](#)
- [谢晓竟](#)
- [徐浩](#)