

基础医学

实验性大鼠高血压颅内动脉瘤模型的建立及发生机制的初步研究

关俊宏<sup>1</sup> 张绪新<sup>1</sup> 张建海<sup>1</sup> 陈铎<sup>1</sup> 姜卫国<sup>2</sup> 刘冬娟<sup>3</sup>

1, 中国医科大学盛京医院神经外科, 辽宁 沈阳 110004

2, 中国医科大学盛京医院病理科<sup>3</sup>, 中国医科大学组胚电镜室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 目的: 探讨实验性大鼠高血压脑动脉瘤形成及脑血管早期病理改变与脑动脉瘤形成的关系。方法: 140只SD大鼠随机分为4组, 实验组结扎左颈总动脉+电凝两侧肾动脉后支+饮1%的盐水; 高血压组电凝两侧肾动脉后支+饮1%的盐水; 高血流量组结扎左颈总动脉+饮1%的盐水; 对照组不加任何处置, 24周后取大鼠右侧大脑前动脉-嗅动脉(ACA-OA)应用光镜及电镜观察脑血管组织学改变。结果: 实验组与高血压组血压显著升高, 实验组在16只大鼠中在右侧大脑前动脉和嗅动脉分叉处及附近发现瘤前、早期及进展期的动脉瘤改变。结论: 高血压和血流动力学异常引起的内弹力膜与平滑肌的破坏是脑动脉瘤发生的因素。

**关键词** [高血压](#); [颅内动脉瘤](#); [大鼠](#)

**分类号** [R363.2+1](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [关俊宏](#) [张绪新](#) [张建海](#) [陈铎](#) [姜卫国](#) [刘冬娟](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(739KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [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“高血压; 颅内动脉瘤; 大鼠”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [关俊宏](#) [张绪新](#) [张建海](#) [陈铎](#) [姜卫国](#) [刘冬娟](#)