

药物研究

川芎嗪对缺氧模型大鼠脑干谷氨酸脱羧酶的影响

李丽

济宁医学院日照校区生理学教研室,276826

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 目的 探讨川芎嗪(tetramethylpyrazine, TMP)对缺氧大鼠呼吸中枢的保护作用,以及该作用与脑干谷氨酸脱羧酶(GAD)蛋白的关系。方法 将健康成年SD大鼠24只随机分为4组,空气对照组和单纯TMP各4只,单纯缺氧组和缺氧加TMP组各8只。空气对照组大鼠气管套管侧管通入空气;单纯缺氧组气管套管侧管通入相同流量低氧气体;缺氧加TMP组气管内通入低氧气体,麻醉前30 min和缺氧前30 min分别腹腔注射 $20\text{ g}\cdot\text{L}^{-1}$  TMP注射液, $80\text{ mg}\cdot\text{kg}^{-1}$ ;单纯TMP组除气管内通入相同流量空气外,其余同缺氧加TMP组。免疫组化方法检测各组大鼠脑干神经元GAD蛋白表达情况。结果 空气对照组、单纯TMP对照组、单纯缺氧组和缺氧加TMP组大鼠脑干均有GAD阳性表达神经元,阳性表达神经元主要分布于HN、LRN、疑核(ambiguous nucleus, Amb)、前包钦格复合体(pre Botzinger complex, PBC)、FN和TZ。与空气对照组及单纯TMP对照组比较,单纯缺氧组和缺氧加TMP组灰度值明显降低,阳性神经元个数明显升高( $P<0.05$ )。与单纯缺氧组比较,缺氧加TMP组灰度值明显升高,阳性神经元个数明显降低( $P<0.05$ )。结论 TMP能对抗缺氧所致的呼吸抑制,脑干内GAD蛋白可能参与了TMP对呼吸中枢的保护作用。

**关键词** [川芎嗪](#) [缺氧](#) [呼吸抑制](#) [谷氨酸脱羧酶](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章:[2010-2-171](#)

通讯作者:

作者个人主页:李丽

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1545KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“川芎嗪”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [李丽](#)