

论著

全反式视黄酸致小鼠腮弓畸形的机制研究

韩 静¹; 肖 颖¹; 林久祥²; 余增丽² ; 李 勇¹

¹北京大学公共卫生学院营养与食品卫生学系, 北京100083 ²北京大学口腔医院, 北京 100081

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 背景与目的: 研究全反式视黄酸(All-trans Retinoic Acid, RA)对小鼠胚胎腮弓的致畸作用及其可能的致畸机制。材料与方法: 采用植入后全胚胎培养观察RA对孕8.5 d小鼠腮弓的致畸作用; 采用5-溴脱氧尿嘧啶核苷(Bromodeoxyuridine, BrdU)标记及检测, 切口末端标记法, 切片和整体免疫组化观察RA对颅神经嵴细胞(Cranial neural crest cells, NCC)增殖、凋亡和迁移的影响。结果: RA诱导腮弓出现发育不良, 发育不全, 第一、二腮弓融合畸形; RA处理组腮弓BrdU掺入率减少, 凋亡增加, NCC出现异常的迁移路径和方式。结论: RA诱导腮弓畸形, NCC增殖减少, 凋亡增加, 迁移改变是其可能的致畸机制。

关键词 [全反式视黄酸](#); [腮弓畸形](#); [神经嵴细胞](#); [增殖](#); [凋亡](#); [迁移](#)

Abstract

Keywords

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(718k\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(25k\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ 本刊中 [包含“全反式视黄酸; 腮弓畸形; 神经嵴细胞; 增殖; 凋亡; 迁移”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [韩 静](#) [肖 颖](#) [林久祥](#) [余增丽](#) [李 勇](#)