

实验研究报道

全反式维甲酸对兔颈动脉粥样硬化病灶中NF- $\kappa$ B、P-选择素及VCAM-1表达的影响

张玉保<sup>1</sup> 董果雄<sup>1</sup> $\Delta$  张社华<sup>2</sup>

<sup>1</sup>山东省青岛大学医学院附属医院内科 青岛266003; <sup>2</sup>山东省青岛大学医学院实验中心 青岛266071

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

目的 观察全反式维甲酸(ATRA)对兔颈动脉粥样硬化病灶中内膜增殖和NF- $\kappa$ B、P-选择素及VCAM-1表达的影响。方法 新西兰雄性大白兔随机分为9组(n=6):假手术组(A、B、C)、对照组(A、B、C)、治疗组(A、B、C)。假手术组给予普通饮食并分离暴露颈动脉但不损伤内膜;对照组给予高脂饮食,动脉内膜空气干燥术损伤颈动脉内膜;治疗组给予ATRA灌胃,其余操作同对照组。分别于术后7、14、28天处死A、B、C组动物,取病变血管进行形态学观察及测定,采用免疫组化法检测NF- $\kappa$ B、P-选择素及VCAM-1表达水平。结果 ①假手术组未见内膜增生,NF- $\kappa$ B及P-选择素仅有微量表达,未见VCAM-1表达;②对照组术后7天内膜开始增生,14、28天时内膜增生明显,管腔狭窄,管壁有粥样斑块形成,NF- $\kappa$ B、P-选择素及VCAM-1有多量表达;③治疗组内膜增生较轻,14和28天时内膜面积显著低于对照组( $P$ 均 $<0.05$ ),NF- $\kappa$ B、P-选择素及VCAM-1阳性表达指数也显著低于对照组( $P$ 均 $<0.05$ )。结论 ATRA能明显抑制粥样硬化病灶中内膜增殖,其机制可能是通过抑制NF- $\kappa$ B的激活和表达,下调NF- $\kappa$ B的靶基因P-选择素及VCAM-1的表达从而抑制炎症过程。

关键词

[维甲酸](#); [动脉内膜](#); [炎症](#); [核因子 \$\kappa\$ B](#); [血管细胞黏附分子](#); [P-选择素](#); [兔](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

董果雄 [gydgx@public.qd.sd.cn](mailto:gydgx@public.qd.sd.cn)

作者个人主页:

张玉保<sup>1</sup> 董果雄<sup>1</sup> $\Delta$  张社华<sup>2</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(2994KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“  
维甲酸; 动脉内膜; 炎症; 核因子  
 \$\kappa\$ B; 血管细胞黏附分子; P-选择素;  
兔  
”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张玉保<sup>1</sup> 董果雄<sup>1</sup> \$\Delta\$  张社华<sup>2</sup>](#)