

综述

肾素-血管紧张素系统对肺纤维化形成的调节

宫丽崑, 任进*

(中国科学院上海生命科学院上海药物研究所新药研究国家重点实验室, 上海 201203)

收稿日期 2004-12-14 修回日期 网络版发布日期 2008-8-15 接受日期 2005-4-8

摘要 局部肾素-血管紧张素系统(RAS)参与调节细胞生长、细胞凋亡、多种炎症介质的表达和纤维化形成。肺局部组织RAS过度活化参与了肺纤维化的形成过程。RAS抑制可以通过多种分子机制抑制肺泡上皮细胞和血管内皮细胞的凋亡,抑制炎症级联反应和细胞外基质沉积,而使肺纤维化病变减轻。对局部RAS作用多样性的深入研究,将有利于阐明其在肺纤维化和其他纤维化疾病发病中的作用,为抗纤维化药物的发现提供新靶点和新思路。

关键词 [肾素](#) [血管紧张素系统](#) [肺纤维化](#)

分类号 [R363](#)

Modulation of pulmonary fibrosis by rennin-angiotensin system

GONG Li-Kun, REN Jin*

(State Key Laboratory of Drug Research, Shanghai Institute of Materia Medica, Shanghai Institutes for Biological Sciences, Chinese Academy of Sciences, Shanghai 201203, China)

Abstract

Local rennin-angiotensin system (RAS) components are recognized as regulators of cell growth, cell apoptosis, expression of inflammatory mediators and fibrogenesis. Activation of a local RAS within the lung could influence the pathogenesis of pulmonary fibrosis via a number of mechanisms. RAS inhibition can reduce cell apoptosis of alveolar epithelial cells and endothelial cells, interfere with the inflammation cascade, and decrease fibroblast activity during tissue repair process. Better understanding of the multiple actions of local RAS may aid to develop new pharmacologic agents for pulmonary fibrosis and other fibrotic disorders.

Key words [rennin-angiotensin system](#) [pulmonary fibrosis](#)

DOI:

通讯作者 任进 jren@mail.shcnc.ac.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(320KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“肾素”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [宫丽崑](#)
- [任进](#)