



推荐 收藏 打印 关闭

本周新闻排行

相关链接

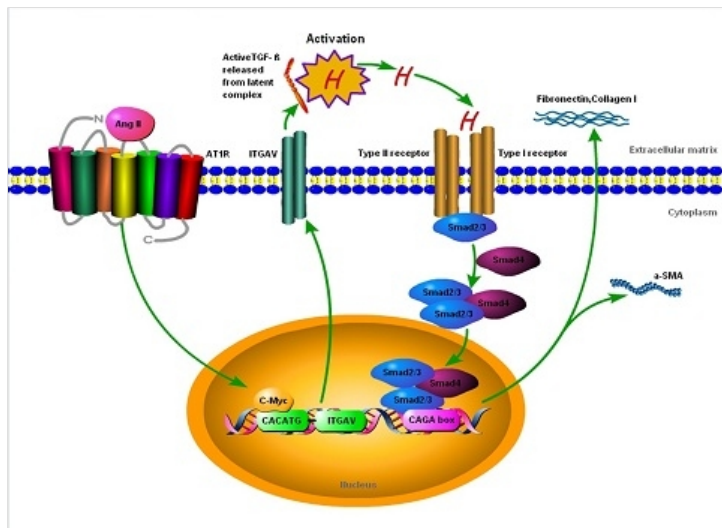
基础医学院陆利民课题组发现肾脏纤维化发生新机制

来源：基础医学院 发布时间：2017-09-27 中字体

我国慢性肾脏病（Chronic Kidney Disease, CKD）的发病率呈现快速增长，临床上依赖透析、移植等替代治疗的终末期肾脏病患者（End-stage Renal Disease, ESRD）人数正快速增加。肾脏纤维化是各种原因造成肾脏损伤进入终末期的共同特征，而肾脏纤维化的进展速度决定了肾脏功能丧失的速度，延缓肾脏纤维化进展是保护肾脏功能的关键。

病理情况下TGF-活化和过度生成在肾脏纤维化发生和发展中起关键作用，TGF-可通过促进肾小管上皮细胞转分化，使相对静止的肾脏间质细胞活化等多种途径促进肾间质纤维化的发展，但调控TGF-活化的具体机制并不清楚。

C-Myc是重要的转录因子，也被誉为细胞重编程因子之一，参与细胞表型、功能、分化状态、细胞周期等的调控。复旦大学基础医学院陆利民课题组的研究成果证实，病理情况下肾脏组织中C-Myc异常升高，整合素V是直接受C-Myc调控的靶基因之一，通过促进整合素V的表达，C-Myc促使细胞外基质中处于潜伏状态的TGF-被释放、活化，促进肾脏间质细胞的活化，细胞外基质蛋白过度生成和沉积，继而促进肾脏纤维化发生和发展。



（整合素αV是受C-Myc直接调控的靶基因之一，病理情况下肾脏组织中C-Myc异常升高，通过促进整合素αV的表达，促使细胞外基质中处于潜伏状态的TGF-β被释放、活化，促进肾脏间质细胞的活化，细胞外基质蛋白过度生成和沉积，促进肾脏纤维化发生和发展。）

复旦大学基础医学院陆利民课题组对此进行深入研究，相关研究成果以《C-Myc通过整合素V活化TGF-β促进肾脏纤维化发生》（c-Myc promotes renal fibrosis by inducing integrin αv-mediated transforming growth factor-β signaling）为题近日在线发表于《肾脏国际》（Kidney International）杂志。在肾脏纤维化发生、发展过程中，肾脏小管上皮细胞、间质细胞、系膜细胞等多种肾脏固有细胞的表型和功能发生了改变，而TGF-β是调控上述改变的重要因子，该研究成果揭示了转录因子C-myc是调控TGF-β活化的重要因子，调控的具体机制还涉及到肾脏固有细胞与细胞外

基质之间的相互作用。基础医学院生理与病理生理学系陆利民教授为论文通讯作者，生理学博士研究生沈阳、缪乃俊为共同第一作者。

相关文章

已有0位网友发表了看法

[查看评论](#)

我也来说两句!

验证码: [发表评论](#)

[网站导航](#) - [投稿须知](#) - [投稿系统](#) - [新闻热线](#) - [投稿排行](#) - [联系我们](#)

复旦大学党委宣传部（新闻中心）版权所有，复旦大学党委宣传部网络宣传办公室维护

Copyright©2010 news.fudan.edu.cn All rights reserved.