

www.most.gov.cn

[微信公众号](#) [官方微博](#) [公务邮箱](#) [English](#)**中华人民共和国科学技术部**
Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China

搜索

[首页](#) [组织机构](#) [信息公开](#) [科技政策](#) [科技计划](#) [政务服务](#) [党建工作](#) [公众参与](#) [专题专栏](#)

当前位置: 科技部门户 > 国内外科技动态

【字体: 大 中 小】

我国科学家发现肝纤维化检测和治疗靶标

日期: 2019年09月16日 16:56 来源: 科技部

2019年8月29日, 南方医科大学丁彦青及周伟杰共同在 Cell 在线发表题为: LECT2, a Ligand for Tie1, Plays a Crucial Role in Liver Fibrogenesis 的研究论文, 该研究将LECT2鉴定为孤儿受体Tie1的功能性配体, 并为LECT2 / Tie1信号在血管生成/血窦毛细血管瘤化和肝纤维化中的潜在作用提供了有价值的见解。临床相关性, 血清LECT2水平可以作为肝纤维化的潜在诊断标志物, 并且靶向LECT2/Tie1信号传导途径可以为治疗这种肝脏疾病提供新的途径。

慢性肝病 (CLD) 患者最常出现反复肝损伤、肝纤维化等生理变化。肝纤维化最常见的致病条件包括慢性病毒性肝炎、酒精性肝病、非酒精性脂肪性肝炎 (NASH) 和自身免疫性肝炎。如果没有有效的干预, 肝纤维化会导致肝硬化, 这是全球最常见的死亡原因之一。

具有免疫球蛋白样和表皮生长因子同源性 (Tie) 家族的受体酪氨酸激酶, 包括Tie1和Tie2, 于1992年首次报道。以前的研究表明, Tie1和Tie2及其相互作用通过调节血管生成在人类疾病的发病机制中发挥重要作用。Tie1本身主要是血管生成的孤儿受体, 但已被证明可以结合并调节Tie2的活性, 因此在正常血管的发育和功能中发挥重要作用。Tie1缺乏导致由于严重的水肿, 出血和微血管完整性丧失所致的脉管系统发育受损, 进而出现中晚期妊娠胚胎致死率。

白细胞衍生的趋化因子2 (LECT2) 是一种16kDa的分泌蛋白, 最初被鉴定为中性粒细胞的趋化因子, 可刺激软骨细胞和成骨细胞的生长。最近, 越来越多的证据表明LECT2参与许多病理状况, 如败血症, 糖尿病, 系统性淀粉样变性, 肝癌发生, 非酒精性脂肪肝病 (NAFLD) 等。然而, LECT2在肝纤维化发展中的作用及其潜在机制仍然很不清楚。

体内研究表明, LECT2过表达抑制门静脉血管生成, 促进血窦毛细血管瘤化, 并促进纤维化, 而这些变化在LECT2敲出小鼠中被逆转。腺相关病毒载体血清型9 (AAV9) -LECT2小发夹RNA (shRNA) 处理显著减弱纤维化。LECT2的上调与晚期人肝纤维化分期相关。

本研究提出靶向LECT2/Tie1信号传导可能代表肝纤维化的潜在治疗靶标, 并且血清LECT2水平可能是筛选和诊断肝纤维化的潜在生物标志物。

扫一扫在手机打开当前页

打印本页

关闭窗口



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | 联系我们 | 京ICP备05022684 | 网站标识码bm06000001