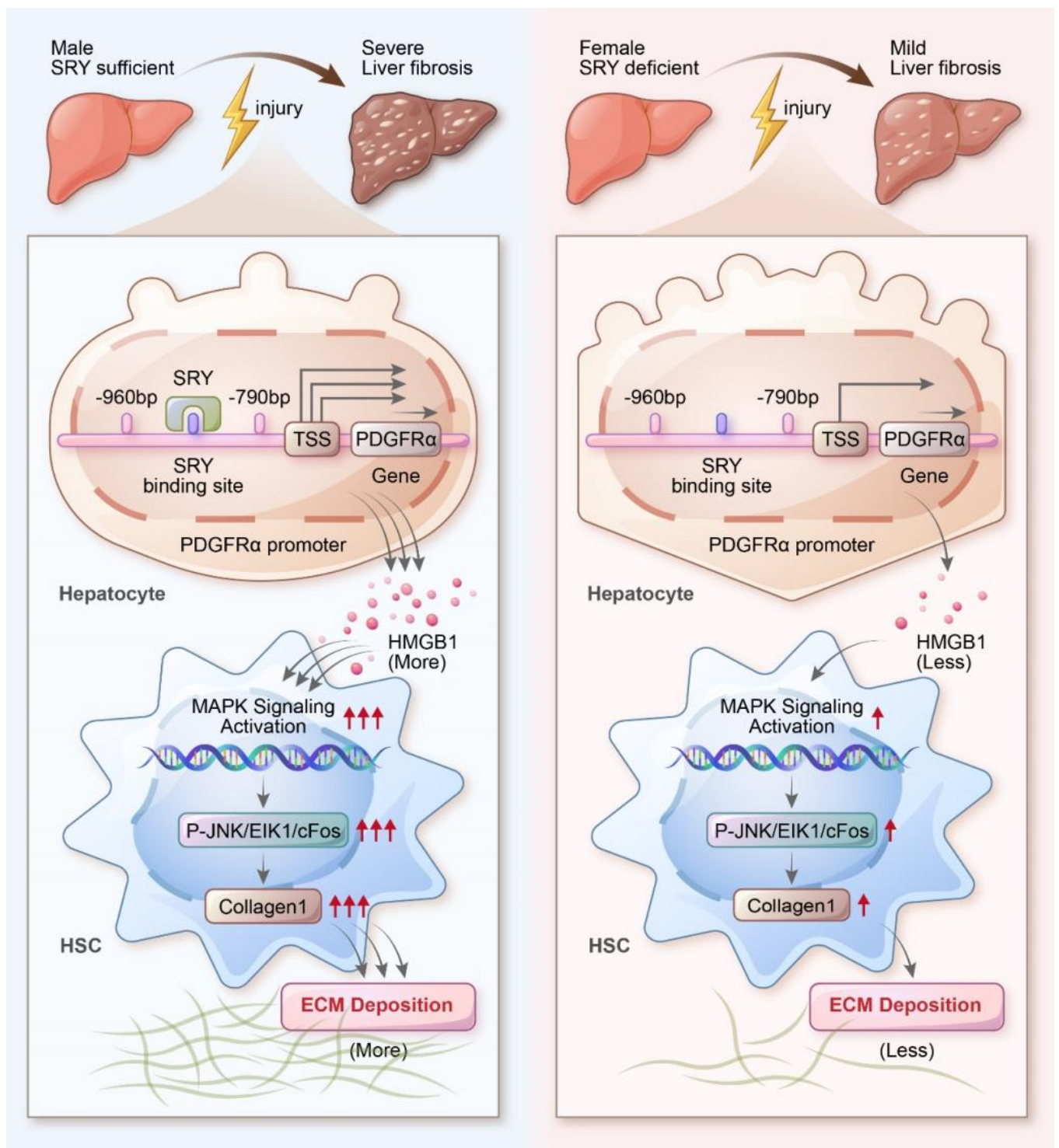

Y染色体及其编码基因导致男性肝纤维化发病率更高

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/26137.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

Y染色体及其编码基因导致男性肝纤维化发病率更高。西安交大一附院肝胆外科吕毅教授和张诩丰教授团队首次揭示Y染色体及其编码基因是导致男性相较于女性肝纤维化发病率更高、进展更快的关键遗传因素，相关成果近日发表在《肝脏病学杂志》上。



该研究首次揭示Y染色体及其编码基因是导致男性相较于女性肝纤维化发病率更高、进展更快的关键遗传因素。（课题组供图）

该研究应用小鼠模型中再现了肝纤维化性别差异的临床现象。在未去势和去势的小鼠肝纤维化模型中，均发现雄性小鼠相比雌性小鼠更容易出现毒素或胆汁淤积引起的肝纤维化。通过对Y染色体特异性表达的众多候选基因进行分析，发现男性性别决定基因SRY(Sex-Determining Region Y Gene)基因在雄鼠肝纤维化模型和男性肝纤维化标本中呈现最显著上调。此外，通过构建SRY敲入(KI)、敲除(KO)和SRY KI/PDGFR α KO鼠模型证实：与年龄和性别匹配的对照小鼠相比，SRY

KI小鼠的肝纤维化加重，而SRY KO小鼠在BDL或给药CCI4后的肝纤维化减轻。SRY是一种强促纤维化因子，可解释肝纤维化的性别差异，提示其作为预防和治疗该疾病的潜在性别特异性治疗靶点的关键作用。（来源：中国科学报 严涛）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.jhep.2024.01.036>

作者：吕毅等 来源：《肝脏病学杂志》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发