

沪科学家发现酒精导致脂肪肝新机制

2015年06月19日 版面：A3

作者：耿挺

酒精作为一个肝脏毒素，能导致脂肪肝以及多种肝脏损害。酒精被肝脏吸收后，可以转化为脂肪或糖原沉积到肝脏，但目前科学界尚不清楚糖原是否参与酒精导致的脂肪肝。

日前，中科院上海生科院营养所陈雁研究组的一篇论文在国际脂代谢研究领域知名期刊在线发表，揭示了糖原在酒精性肝脏损害的功能。

PPP1R3G是蛋白磷酸酶的一个新的调节亚基，能促进肝糖原合成。陈雁研究组在前期的研究工作中发现PPP1R3G对血糖稳态维持具有重要作用。该组硕士生顾金利用肝脏特异表达的转基因小鼠研究了肝脏糖原在酒精性脂肪肝形成中的作用。

研究发现，肝脏特异表达PPP1R3G能逆转酒精导致的肝脏糖原含量降低，抑制酒精引起的肝脏甘油三酯含量升高、脂沉积增加以及血清转氨酶升高。细胞水平研究发现，过表达PPP1R3G能降低酒精诱导的甘油三酯增加和细胞中脂滴累积。而肝脏糖原能够影响脂肪合成关键基因SREBP及其靶基因的表达。这一研究揭示肝脏糖原增加可以降低酒精诱导的肝损伤，并能缓解酒精性脂肪肝的发生。

编辑：ydm 审核：杨冬梅

 点击下载PDF ([//www.shkjb.com/FileUploads/pdf/150619/kj06193.pdf](http://www.shkjb.com/FileUploads/pdf/150619/kj06193.pdf))

证件信息：沪ICP备10219502号 (<https://beian.miit.gov.cn>)

 沪公网安备 31010102006630号 (<http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=31010102006630>)

中国互联网举报中心 (<https://www.12377.cn/>)

Copyright © 2009-2022

上海科技报社版权所有

上海科荧多媒体发展有限公司技术支持



([//bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59](http://bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59))