



肠道内高密度脂蛋白具有保护肝脏作用

<http://www.firstlight.cn> 2021/8/2

[作者] 华盛顿大学

[单位] 华盛顿大学

[摘要] 华盛顿大学医学院的科研团队研究发现,在涉及手术、饮食或酒精性肠道损伤的小鼠模型中,肠道源性 HDL 的丢失会加剧肝损伤,而通过升高或提高肠道 HDL 的疗法改善了肝脏损伤。在小鼠模型中,肠道 HDL 没有直接进入体循环,相反,它以 HDL3 (一种特殊类型的 HDL) 的形式直接通过肝门静脉转运到肝脏。

[关键词] HDL 肝脏保护 血浆蛋白

高密度脂蛋白 (HDL) 对胆固醇代谢的稳态环境具有很重要作用,还可能通过与多种血浆蛋白的相互作用起到抗炎或抗微生物作用。肝脏合成体内大部分 HDL, 同样肠道也会产生 HDL, 然而, 肠道 HDL 的作用与肝脏产生的 HDL 作用不同。

近日,来自华盛顿大学医学院的科研团队研究发现,在涉及手术、饮食或酒精性肠道损伤的小鼠模型中,肠道源性 HDL 的丢失会加剧肝损伤,而通过升高或提高肠道 HDL 的疗法改善了肝脏损伤。在小鼠模型中,肠道 HDL 没有直接进入体循环,相反,它以 HDL3 (一种特殊类型的 HDL) 的形式直接通过肝门静脉转运到肝脏。HDL3 可以阻止肠道细菌发出的肝脏炎症信号,如果没有 HDL3 的阻断,这些细菌发出的炎症信号便会顺利地传递到肝脏,从而激活肝脏免疫细胞引起免疫反应,导致或加重肝脏损伤。该项研究发表在《Science》杂志上,题为《Enterically derived high-density lipoprotein restrains liver injury through the portal vein》。

该项研究有望为肝损伤疾病治疗的提供新的方向,同时 HDL3 也有望成为肝病治疗的新靶点。

论文链接: <https://science.sciencemag.org/content/373/6553/eabe6729>

[原文地址](#)

原文发布时间: 2021/8/2

引用本文:

华盛顿大学. 肠道内高密度脂蛋白具有保护肝脏作用. <http://www.firstlight.cn/View.aspx?inoid=4220355>.
发布时间: 2021/8/2. 检索时间: 2021/8/12

国际动态 146篇

[禁食能“对付”沙门氏菌\(图\)](#)
[科学家让瘫痪失语患者重新“说话”](#)
[科学家发现糖尿病发病年龄与随后...](#)
[科学家发现癌症免疫疗法潜在新靶...](#)
[科学家利用胚胎干细胞培养出“体...](#)

会议中心 154篇

[第二届长安临床医学教育峰会暨202...](#)
[山东大学经济学院举办第二届类脑...](#)
[关于举办东莞医学会临床支持服务...](#)
[山东省医学会微创医学分会成立会...](#)
[西安医学院临床医学院王惠民主任...](#)