



作者: 周舟 来源: 新华社 发布时间: 2018/5/1 16:36:23

选择字号: 小 中 大

研究发现肥胖与结肠癌关联的新分子机制

新华社华盛顿4月30日电(记者 周舟)肥胖已成为全球性的健康问题,大量证据显示肥胖人群有更高罹患结肠癌的风险,而结肠组织炎症是结肠癌的主要风险因素。30日发表在美国《国家科学院学报》杂志上的一项研究揭示了肥胖增加结肠组织炎症的新分子机制。

美国阿默斯特马萨诸塞大学张国栋实验室和加州大学戴维斯分校布鲁斯·哈莫克实验室通过小鼠实验发现,一种“可溶性环氧化物水解酶”(sEH)与肥胖导致的结肠组织炎症相关,抑制这种酶就可以控制结肠组织炎症,进而减少结肠癌的风险。

研究人员使用基于液相色谱质谱法联用的代谢组学方法发现,肥胖小鼠组结肠组织中sEH产生的脂肪酸代谢产物含量更高。论文通讯作者张国栋说:“基于代谢组学的数据,我们进一步发现,肥胖小鼠结肠组织中sEH的表达显著增高。”

研究人员使用两种不同的酶抑制剂以及基因敲除后不产生这种酶的小鼠验证,确认了sEH在肥胖导致的结肠炎症中发挥关键作用。

“敲除sEH后,即便进食高脂肪饮食的肥胖小鼠,结肠组织炎症也被阻断,说明sEH抑制剂可能是预防肥胖导致的结肠癌、直肠癌的有效手段。”论文共同第一作者、博士研究生张佳楠说。

目前,sEH抑制剂已进入人体临床试验,用于治疗其他炎症疾病。一期人体临床试验已发现该类药物安全无副作用。张国栋说,这些临床资源将促进未来利用这类药物预防肥胖导致的结肠癌和直肠癌风险,无须从零开始开发药物。

特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜,请与我们联系。

打印 发E-mail给:

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论,请点击 [\[登录\]](#)

姑苏人才计划 苏州 创新团队最高奖励5千万

江南大学 2018年海内外优秀人才招聘启事

- 相关新闻 相关论文
- 1 不想肥的你看过! 过量摄入人工甜味剂不利健康
 - 2 浙大学者研究揭示肥胖将增加癌症风险
 - 3 中外科学家取得抗肥胖药物靶点新突破
 - 4 专病医联体破解我国儿童生长发育障碍难题
 - 5 爱你在心口难开 常吃红肉患远端结肠癌风险高
 - 6 研究发现女性少食用红肉患结肠癌风险大降
 - 7 中山大学徐瑞华团队发现晚期肠癌化疗新方案
 - 8 胖老鼠易丧失味蕾? 美专家发现治疗肥胖症新目标

图片新闻

[>>更多](#)

- 一周新闻排行 一周新闻评论排行
- 1 《科学》发表上海大学量子物质研究突破性成果
 - 2 中国离国际一流期刊有多远
 - 3 科研领域“××之父”称呼是否有滥用之嫌
 - 4 中科院发现衰老诱发神经退行性疾病分子机理
 - 5 三部委印发高校加快“双一流”建设指导意见
 - 6 南方医科大学党委常委、副校长胡炜被双开
 - 7 王恩哥院士和丁洪研究员获国际材料科学奖
 - 8 北大2018级博士研究生试行住宿申请制
 - 9 她养育87个孩子, 20个考入北大清华
 - 10 频摘国际奥数金牌, 中国为何还未获菲尔茨奖?
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 2018基金完整数据查询分析+资助统计系列报告
 - 如何写出完美的学术履历
 - 42所“双一流”高校近三年整体发展情况评价
 - 三言两语: 高校专业设置改革
 - 凝重浮躁混沌开——杂说气(2)
 - 自然界里的“区块链”
- [更多>>](#)

论坛推荐

- AP版数理物理学百科 3324页
- 物理学定律的特性 feynman
- 波恩的光学原理
- 弦论的发展史
- 时间与物理学
- 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著

[更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备110402500057号

Copyright © 2007-2018 中国科学报社 All Rights Reserved

地址: 北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话: 010-62580783