



作者: 贾禾 来源: 中国科学报 发布时间: 2015/9/23 9:16:52

选择字号: 小 中 大

研究揭示早期非酒精性脂肪肝触发机制

本报讯 近日,从中国农业科学院北京畜牧兽医研究所获悉,该所猪基因工程与种质创新团队在国际上首次开展长达23个月的高脂高糖饮食饲喂小型猪研究,获得了代谢综合征模型,揭示了能量供应方式从葡萄糖转变到酮体是触发早期非酒精性脂肪性肝炎发生的关键事件。

据悉,脂肪肝等代谢性疾病严重危害人类健康。非酒精性脂肪肝病流行病学调查显示,目前西方发达国家的患病率为20%~33%,我国患病率为12%~15%,患病人数达到1.5亿~2亿,并且逐年增加。早期脂肪肝极少受到重视,人类非酒精性脂肪肝临床材料严重匮乏,其发生机制研究一直空白。

据介绍,小型猪在饮食结构、营养代谢和解剖组织学等方面与人高度相似,因而成为开发人类代谢性疾病模型的适宜动物。为了揭示发生机制,牧医所猪基因工程与种质创新团队与中国农业大学、上海交通大学医学院附属新华医院、安徽医科大学等单位合作,经过长期的高脂高糖饮食,小型猪表现出肥胖、高胰岛素血症、甘油三酯和低密度脂蛋白胆固醇持续升高,高密度脂蛋白胆固醇经过升高后转为显著降低与人代谢综合征相似的病理特征。(贾禾)

《中国科学报》(2015-09-23 第6版 科研)

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。

2015/9/24 8:52:32 yindazhong

“高密度脂蛋白胆固醇经过升高后转为显著降低与人代谢综合征相似的病理特征”

此句不通!

目前已有1条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论,请点击 [\[登录\]](#)



- 相关新闻 相关论文
- 1 非酒精性脂肪肝治疗曙光乍现
 - 2 陈雁小组发现酒精导致脂肪肝的新机制
 - 3 小型猪脂肪肝细胞和分子机制研究受到国际关注
 - 4 东方科技论坛研讨中医药治疗脂肪肝
 - 5 清酒酒糟成分可预防脂肪肝
 - 6 柠檬可预防脂肪肝
 - 7 爱肝日:别拿脂肪肝不当事儿
 - 8 【科学时报】庄辉院士:保肝药是防治脂肪肝有效措施之一



- 一周新闻排行 一周新闻评论排行
- 1 贺建奎最新回应:坚信伦理将站在我们一边
 - 2 中科院学部关于免疫艾滋病基因编辑婴儿的声明
 - 3 中国科学院青年科学家奖获奖候选人公示
 - 4 2018北京市“杰青”出炉 资助经费三千万
 - 5 天河工程被指荒诞后,相关单位三缄其口
 - 6 清华博士后万蕊雪获2018年度青年科学家奖
 - 7 违规录取两研究生,武汉工程大学一院长被撤职
 - 8 南科大回应基因编辑婴儿:校外开展,不知情
 - 9 世界首例基因编辑婴儿诞生 科学界强烈谴责
 - 10 贺建奎团队另一研究:或涉四百个三原核人类胚胎
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 访谈进行中:《研究生职业生涯规划》(不限时)
 - 基因编辑故事多
 - 40年不睡觉怪人背后的现象
 - 大学教师:时间都去哪儿了
 - 不是废话的话砣
 - 登极取义10: 科技创新与科学普及
- [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