



作者: 朱涵 来源: 新华网 发布时间: 2018/4/5 16:01:35 选择字号: 小 中 大

我国学者发现维生素B4有望治疗遗传性血色病

新华社杭州4月5日电(记者朱涵)浙江大学医学院王福倮教授、闵军霞教授研究团队发现,维生素B4能够有效缓解器官铁过载现象,有望成为治疗遗传性血色病、地中海贫血等铁过载疾病的新型药物成分。该研究日前发表于美国《细胞生理学期刊》。

铁是人体必须微量元素之一,机体铁代谢稳态有着精细的调控机制,这一调控机制的核心调控激素是铁调素。铁调素由肝脏分泌,分泌异常则会导致机体铁代谢失衡。

王福倮表示,遗传性血色病是一类由基因突变引起的铁调素分泌降低并引发严重铁过载的疾病,地中海贫血同样也存在严重的器官铁过载问题。

“过多的铁储存于肝脏、心脏和胰腺等实质器官中,会引发细胞铁死亡,最终导致组织器官损伤,引发肝纤维化和11型糖尿病等并发症。服用铁螯合剂祛铁治疗是目前缓解遗传性血色病和地中海贫血的推荐治疗方法,但存在一定副作用。”王福倮说。

研究人员通过体外筛选维生素类物质发现,维生素B4是铁调素的激活因子。小鼠生理功能实验进一步证实,长期服用合理剂量的维生素B4可以显著上调血色病小鼠模型的铁调素水平,从而减少小鼠体内的铁过载现象。

王福倮表示,该研究发现了机体调节铁调素及铁稳态新机制,维生素B4将有望成为治疗铁过载系列疾病的潜在药物或食品添加剂。

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 维生素D有助降低患癌风险
 - 2 维生素不必每天补充
 - 3 维生素D3可修复心血管系统损伤
 - 4 加点“维生素”让钢更“坚强”
 - 5 再障性贫血进口原研药实现17省市医保报销
 - 6 生命树再添20分支
 - 7 长期大量服用维生素B或增加男性肺癌风险
 - 8 维C助基因杀掉癌细胞

图片新闻

[>>更多](#)

- 一周新闻排行 一周新闻评论排行
- 1 结果难服众 学界期待公布韩春雨事件调查细节
 - 2 教育部2018年创新人才推进计划名单公示
 - 3 973计划2017年结题项目验收结果发布
 - 4 重磅!“2018本科专业社会影响力排行”发布
 - 5 《柳叶刀》证实中国方案破解心血管世界难题
 - 6 印度打击掠夺性期刊
 - 7 2018未来科学大奖公布: 袁隆平李家洋等获奖
 - 8 国务院调整国家科技领导小组组成人员
 - 9 交叉学科建设的行与思
 - 10 欧洲“金主”禁止资助者在付费期刊上发文
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 孔老师的四门绝活
 - 共生一气异文来——杂说气(4)
 - 不写论文者福音: 评“教学型”或“实验型”教授
 - 教师节|时间压力及其化解
 - 区块链赋能小众经济 良性通证必不可少
 - 科学的诞生-3-逻辑与科学
- [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