

日本科学家发现中暑恶化的基因机制

日本东京医科大学和德岛大学的联合研究小组日前宣布发现一种基因变异, 可以导致人中暑后病情更容易恶化。

中暑是指受高温和高湿等影响, 机体调节体温的功能无法发挥作用, 导致痉挛、眩晕、呕吐、昏迷等症状, 症状恶化时, 患者会因出现意识障碍和多脏器功能衰竭而死亡。

参与此次研究的东京医科大学教授行冈哲男说: “以前一直认为中暑主要是受环境影响, 但是这次发现, 由于基因的原因, 有的人中暑后病情特别容易恶化。”

在研究中, 日本科学家首先挑选一种专门负责合成酶“CPT II”的基因作为观察对象。酶“CPT II”在细胞中帮助将脂肪转变成能量。

接着, 日本科学家挑选了79名健康人和11名中暑重症患者, 比较他们体内这一基因的情况。结果发现, 在中暑重症患者中, 有约45%的人这一基因发生变异, 这个数字远远高于健康人。

科学家分析说, 这种特定基因出现变异, 人体合成“CPT II”的数量就会减少。另外, 在人体体温长时间超过40摄氏度的情况下, 这种基因变异还会导致“CPT II”的功能减弱。

科学家说, 以上两种情况共同作用的结果是, 人在中暑后, 体内的脂肪难以转变为能量, 血管细胞缺乏能量, 人的中暑症状恶化。(蓝建中)

[打印](#) 发E-mail给: [GO](#)

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 [\[登录\]](#)

相关新闻

- 1 南方周末: 破析中国式转基因谬误与谣言
- 2 研究发现小细胞肺癌扩散与基因缺失相关
- 3 许智宏院士: 转基因作物是否安全关键是看转的什么基因
- 4 “微进化过程中的多基因作用机制”研究计划通过立项
- 5 南方周末: 对转基因的无知与偏见
- 6 《科学》“长寿基因”文章终被撤销
- 7 JCI: 科学家发现与肌肉耐力有关基因
- 8 “863”肿瘤全基因组研究获进展

相关论文

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

- 1 2011年国家杰青基金建议资助名单公布
- 2 南科大教授李元杰: 港教授是朱清时赶走的
- 3 专访: 谢晓亮的科学人生
- 4 教育部公示科技研究重大项目拟资助项目
- 5 南方周末: 寒门子弟为何离一线高校越来越远
- 6 教育部公示高校教学名师奖拟表彰人选
- 7 美媒: 中国欲恢复科技超级大国地位
- 8 《自然和科学》: 一本山寨杂志的国际玩笑
- 9 李文华院士: 经费与收入挂钩值得商榷
- 10 朱清时: 南科大明年3月招生可能暂停

[更多>>](#)

一周新闻评论排行

编辑部推荐博文

- 英语授课, 面向研究生会更合理
- 结合亲身经历谈英文授课
- 高铁: 降速Vs降价
- 半生缘(18)一河岸之光
- 傻二小姐有话说
- 我与内蒙古草原2: 鄂尔多斯

[更多>>](#)

论坛推荐

- 三大牛人看外国文献的方法
- Microfacies of Carbonate Rocks(第二版)
- 沉积模型和定量地层学(英W-斯瓦尔扎克)
- SCI写作技巧
- Biotech Guide
- 沉积岩结构构造图册

[更多>>](#)

