

## PNAS: 某种蛋白质过少可能导致新生儿先天缺陷

美国科研人员6月15日公布研究报告说,一种名为SHP2的蛋白质对胚胎的早期发育至关重要,胚胎中SHP2含量过少可能会导致新生儿心脏或颅面先天缺陷。

这项研究由俄亥俄州辛辛那提儿童医院的科研人员完成,研究报告15日公布在美国《国家科学院院刊》(PNAS)网络版上。

他们以实验鼠胚胎为研究对象发现,SH2含量不足将影响胚胎内神经嵴细胞的正常发育,导致胚胎中多个部位的细胞分化失败,从而限制胎儿的生长。

神经嵴是脊椎动物胚胎发育中的一种过渡性结构,可在胚胎发育的早期阶段分化成神经组织、颅骨或心脏的平滑肌组织。SHP2是一种酪氨酸磷酸酶,可以在细胞分化生成组织时引发一系列生化反应。

科研人员表示,尽管研究以实验鼠胚胎为对象,但对理解人类心脏和颅面先天畸形也有很大帮助,有助于解释胎儿的先天缺陷。这项研究还可用于开发特定药物,以相关生物路径为靶点治疗心脏和颅面先天缺陷。

[更多阅读](#)

[PNAS发表论文摘要 \(英文\)](#)

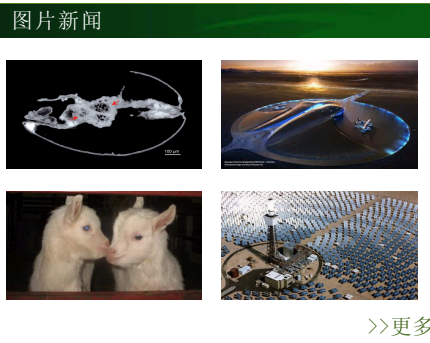
[打印](#) [发E-mail给:](#)  [go](#)

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。 [查看所有评论](#)  
还没有评论。

读后感言:

[发表评论](#)

- | 相关新闻                          | 相关论文 |
|-------------------------------|------|
| 1 孕妇补充多微营养素可降低新生儿死亡率          |      |
| 2 《小儿科》: 孕妇高龄增加新生儿自闭症风险       |      |
| 3 日本计划简化胚胎干细胞研究审批             |      |
| 4 从美国胚胎干细胞研究松绑看科学家的公共责任       |      |
| 5 我国科学家构建系统蛋白质翻译后修饰数据在线分析平台   |      |
| 6 美国一医生声称已复制14个人类胚胎           |      |
| 7 《干细胞》: 欧阳宏伟小组实现用胚胎干细胞培养修复肌腱 |      |
| 8 贺福初小组发现干扰抑癌基因重要新型蛋白质        |      |



- | 一周新闻排行                       | 一周新闻评论排行 |
|------------------------------|----------|
| 1 中国人民大学推出最新大学排行榜            |          |
| 2 “双胞胎”论文曝光 上海两高校互指对方抄袭      |          |
| 3 上海交大: 论文抄袭事件系“擅自更改题目并一稿多投” |          |
| 4 西安电子科技大学大学生游泳课上溺亡 泳池深仅1.3米 |          |
| 5 辽宁大学副校长涉嫌论文抄袭被确认基本属实       |          |
| 6 一国际期刊接受假论文并索要出版费续: 主编辞职    |          |
| 7 《自然》: 金星或火星未来可能与地球相撞       |          |
| 8 山东27岁博士生路边猝死               |          |
| 9 五位科学家获颁2009年度邵逸夫奖          |          |
| 10 加州理工两学生自杀 朱棣文表达哀悼         |          |
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 分享王天铎讨论的SCI文章
  - 笑批NSFC2009基金申请 (信口胡说切莫叫真)
  - 从科学家的故事看……
  - 教授上课: 国内比国外差在哪儿?
  - 一路走来, 为自己曾经的漫不经心付出代价
  - 真为我们的学术期刊捏一把汗!
- [更多>>](#)

- 论坛推荐
- [注意]一起来Wiki
  - [分享]Polymer Handbook 第四版
  - [分享]《聚合物相转变》程正迪
  - 自由体积与应变速率的关系

- [分享] 《稳定同位素地球化学》
- [分享] 光学设计理论基础(王之江)

[更多>>](#)