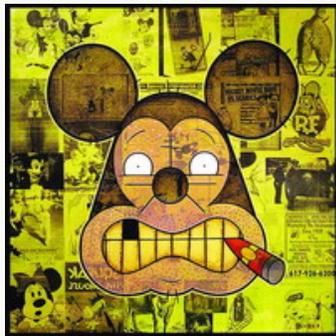


## 研究发现怀孕母鼠受尼古丁侵害易致子鼠认知障碍



美国一项最新研究发现，如果母鼠在怀孕期间受到尼古丁侵害，母鼠和子鼠的大脑海马区都会受到损伤，导致子鼠认知障碍。

亚拉巴马大学研究人员在实验中让怀孕母鼠接触尼古丁，然后观察母鼠的大脑。结果发现，母鼠大脑海马区产生的成体干细胞明显减少，这导致成体干细胞分化产生的新细胞数量减少，不能及时为海马区神经通路补充新细胞。

大脑海马区是对学习和记忆至关重要的大脑区域。研究人员解释说，一旦母鼠大脑海马区的神经通路受到影响，其后代大脑海马区内的神经突触可塑性便会发生变化，从而导致子鼠认知能力下降。

这项实验的结果或许可以解释，为何孕期吸烟的母亲生下的孩子更容易出现多动症等儿童行为障碍。

[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。

2010-12-8 13:18:36 匿名 IP:61.152.251.\*

哪儿来的文章？编辑能否顺手给个链接，给个文章出处也好啊，希望能改进

[\[回复\]](#)

目前已有1条评论

[查看所有评论](#)

读后感言：

验证码：

### 相关新闻

### 相关论文

- 1 《自然》：哈佛科学家令老年鼠重获生育能力
- 2 法国研究发现：老鼠脂肪组织能生成免疫细胞
- 3 伊朗科学家培育出伊朗第一只转基因老鼠
- 4 新京报：病患者不是“肖氏手术”的小白鼠
- 5 《科学—转化医学》：干细胞移植可助实验鼠受伤肌肉恢复
- 6 中澳成立神经与认知科学联合实验室
- 7 骆清铭小组《科学》论文描绘小鼠全脑高分辨率图谱
- 8 美研究称补充DHA无助减缓老年认知障碍

### 图片新闻



[>>更多](#)

### 一周新闻排行

### 一周新闻评论排行

- 1 蒲慕明：中国科学“病”在何处
- 2 浙大推行“教师岗位分类管理” 30%教师转岗社会服务
- 3 公开质疑“总统奖女孩” 方舟子是不是乱咬
- 4 国家地理杂志评2010十大科学发现 诺亚方舟遗迹上榜
- 5 中组部启动“青年千人计划”
- 6 建世界一流大学项目申报只有两周时间引争议
- 7 25位华人科学家新当选美国物理学会会士
- 8 华中师大物理学院优秀教授年收入有望达到40万
- 9 《中国博士质量报告》出炉 半数导师月指导学生不超过两次
- 10 关于中国科学发展问题，施一公饶毅回应蒲慕明

[更多>>](#)

### 编辑部推荐博文

- 《自然》社论：论文代写该收手了
- 中国科学经费管理改革有无稳妥、共识、可行的办法？
- 奇思妙想，客串艾滋病免疫研究
- 国家自然科学基金申请经验谈—申请成功角度
- 道孚大火说蔓延
- 如果我没能留学美国会怎样？

[更多>>](#)

### 论坛推荐

- “学术论文写作指导” 阅读札记
- (原创) 傻瓜式解决法：Endnote中英文混排
- 《幸福的方法》修复版分享
- 谈谈对俄罗斯教材的些许体验

- 《数学分析原理》Rudin的经典教材
- 分享本书-《非晶态固体物理学》

[更多>>](#)

---