



新闻

生命科学 | 医学科学 | 化学科学 | 工程材料 | 信息科学 | 地球科学 | 数理科学 | 管理综合

站内规定 | 地方 | 手机版

首页 | 新闻 | 博客 | 群组 | 院士 | 人才 | 会议 | 论文 | 基金 | 大学 | 国际

本站搜索

作者: 晋楠 来源: 中国科学报 发布时间: 2018/7/23 10:38:52

选择字号: 小 中 大

妊娠期应激影响后代发育

本报讯 一项新研究显示, 将刚剖腹产生的雄性小鼠暴露在应激雌性小鼠的阴道微环境中, 会引起小鼠的生理变化——这些变化与应激孕鼠的雄性子代中发现的生理变化类似。这一发现或许有助于研究人员更好地理解妊娠期应激对后代发育的影响。该成果近日在线发表于《自然—神经科学》。

母鼠阴道分泌物中的微生物会在分娩时定殖在小鼠的肠道内, 这种肠道微生物群的构成会影响小鼠后期的大脑应激反应。对小鼠来说, 妊娠期应激可以改变母鼠阴道的微生物组, 影响雄性子代出生后的脑功能。不过, 研究人员尚不明确是否是微生物组的改变导致了脑功能受到影响。

美国马里兰大学巴尔的摩分校的Tracy Bale和同事将应激或非应激妊娠母鼠阴道分泌物的微生物分别移植到应激和非应激母鼠刚剖腹产下的雄性幼崽体内。研究人员观察到, 将妊娠期应激孕鼠生下的幼崽暴露在应激母鼠的微环境中, 小鼠幼崽的体重、肠道微生物组和应激激素水平都出现了变化。他们发现, 把应激母鼠的阴道微生物移植到刚出生的非应激雄性幼崽体内后, 也会产生类似变化。此外, 非应激母鼠的微生物并无法抵消小鼠在应激母鼠子宫内受到的影响。

这一研究表明, 妊娠期应激不仅会直接影响孕鼠子宫内的小鼠, 还会通过阴道微生物组的改变间接影响幼鼠。对人类来说, 妊娠期应激是子代精神疾病的危险因素, 不过研究人员尚不确定这种危险是否受到阴道微生物组的影响。(晋楠)

《中国科学报》(2018-07-23 第2版 国际)

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](#)

图片新闻



[>>更多](#)

[一周新闻排行](#) [一周新闻评论排行](#)

- 1 《科学》发表上海科技大学重大研究成果
- 2 颜宁小组《科学》发文 解析河鲀毒性为何强
- 3 2018年度“香江学者计划”获选结果公布
- 4 “万人计划”青年拔尖人才科技部平台申报
- 5 袁亚湘院士: 晚两三年高考 生活也彻底不同
- 6 西安电子科大撤销雷磊硕士学位 因论文抄袭
- 7 两院院士出入境可使用“特别通道”优先通行
- 8 幽门螺杆菌的“双面人生”
- 9 北大部分专硕新生需自行解决住宿 校方回应
- 10 2018中德博士后交流项目第一轮获选结果公布

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 大学老师的暑假, 怎么过才更有价值?
- 没有理论的学科会怎么样
- 7月高教关键词: 科研自主权 教育公报 金砖教育
- 创新疫苗监管机制的建议
- 爱犯错的智能体 — 视觉篇(四): 看得见的斑点狗
- 人工智能国际竞争态势中的中国高校: 何为VS 为何

[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>>](#)

