
孕妈高脂饮食，男胎大脑血清素或降低

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/21066.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

孕妈高脂饮食，男胎大脑血清素或降低。

一项研究发现，孕期高脂饮食可能会通过破坏胎盘和胎儿大脑之间的通讯，提高后代对神经系统疾病的易感性。该结果基于对小鼠和人类组织开展的研究，11月29日发表于《自然—代谢》上。

此前研究曾发现，孕期肥胖与后代的代谢变化有关，而且可能会提高后代对神经系统疾病的易感性，如焦虑和抑郁。尽管此前研究指出这些疾病的出现存在性别偏差，但很少有研究探索过这些行为变化的背后机制，尤其是在性别特异性的水平上。

美国杜克大学的Staci Bilbo和同事比较了小鼠孕期饮食会如何影响雄性和雌性后代。他们分析了胎儿大脑和胎盘组织，以及小鼠后代的行为学指标，如交流、对社会刺激的反应，以及喜好糖水的奖赏寻求行为。

他们发现，喂食高脂饮食母亲生下的雄性小鼠，其大脑的血清素可得性会降低。研究者指出，这会一直持续到小鼠成年，可能还会导致雄性小鼠的行为变化，如糖水偏好降低，这也是缺少奖赏行为的一个指标。

除了研究小鼠，他们还分析了人类胎儿大脑和胎盘组织，发现孕妇血脂(衡量饮食脂肪含量的替代指标)偏高与人类男胎和小鼠雄性胎儿大脑的血清素水平偏低有关。

作者认为，他们的研究结果可能描述了孕期饮食影响雄性小鼠后代行为特征的一种此前未知的机制。他们指出，仍需开展进一步研究理解该机制的全面影响，以及母体环境对出现神经系统疾病的影响。(来源：中国科学报 冯丽妃)

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s42255-022-00693-8>

作者：Staci Bilbo 来源：《自然—代谢》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://iikx.com)转发