出生方式或影响微生物组及疫苗接种反应

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/20912.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！

出生方式或影响微生物组及疫苗接种反应。不同的分娩方式——经阴道顺产还是剖腹产——与新生儿肠道微生物组变化和对特定儿童疫苗的反应有关。这些发现表明，和剖腹产相比，顺产所致的微生物群组成与健康婴儿对两种常规儿童疫苗的特定类型抗体响应增强有关。相关研究11月16日发表于《自然—通讯》。

儿童疫苗旨在为童年期相关的一系列感染性疾病提供保护。这些疫苗与免疫反应的相互作用、诱导效果如何，对于在婴儿体内产生的保护力至关重要。人们已知微生物组在疫苗接种的免疫反应中发挥重要作用。但人们对早期生活及其对肠道微生物组组成的影响，与后续儿童疫苗反应之间的关系所知不多。

英国爱丁堡大学的Debby Bogaert和同事调查了101名顺产或剖腹产婴儿，评估他们在出生后12个月里的肠道微生物组。他们还评估了出生后12-18个月时对两种直接针对呼吸道病原体的常规儿童疫苗(肺炎球菌和脑膜炎球菌疫苗)的抗体应答。

研究者发现，顺产与出生头几个月里肠道微生物中双歧杆菌和大肠杆菌水平增加有关，对两种疫苗的IgG抗体响应更强。重要的是，和剖腹产比较后，研究表明微生物组介导了分娩方式和肺炎球菌疫苗反应之间的联系。

这些发现表明，分娩方式可能会导致微生物组改变以及免疫系统对儿童疫苗的反应。但是抗体水平差异与免疫保护力强弱的对应关系仍是一个有待解决的问题。(来源：中国科学报冯维维)

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41467-022-34155-2

作者：Debby Bogaert 来源：《自然—通讯》

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转发