
剖腹产不会让婴儿错过来自母亲的必要微生物

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/22282.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！

剖腹产不会让婴儿错过来自母亲的必要微生物。

英国和荷兰的科学家研究表明，即便是剖腹产婴儿也不会错过必要的微生物，虽然剖腹产婴儿在出生时吸收的母亲肠道微生物确实较少，但母亲能够通过母乳喂养等补偿途径将微生物转移给婴儿。相关研究近日发表于《细胞宿主与微生物》。

我们研究想更好地了解婴儿微生物群组是如何在身体不同部位发育的，以及微生物如何受出生方式、抗生素使用和缺乏母乳喂养等因素影响。论文通讯作者、乌得勒支大学医学中心的内科医生和数据科学家Wouter de Steenhuijsen Pipers说。

研究小组招募了120名荷兰母亲和即将出生的婴儿，通过重复采样来了解微生物组在生命的第一个月如何发展。他们收集了婴儿出生后两小时、一天、一周、两周和一个月时的皮肤、鼻子、唾液和肠道微生物组样本。他们还收集了来自母亲的皮肤、母乳等微生物组样本，以确定哪些来源播种到婴儿身上。

研究发现，无论出生途径如何，婴儿体内约58.5%的微生物组来自母亲。剖腹产婴儿从母亲的阴道和粪便中获得的微生物较少，但从母乳中获得的微生物更多，这带来一种补偿。

从进化的角度看，这个系统很聪明，这些‘多余的途径’能确保孩子获得适当的‘启动工具包’来开始生活。de Steenhuijsen Pipers说。

论文第一作者、爱丁堡大学内科科学家Debby Bogaert说：对于剖腹产出生的孩子来说，母乳喂养更加重要，因为他们没有从母亲那里获得肠道和阴道微生物。

目前，研究小组想了解更多关于婴儿微生物组发育的非母亲影响因素。母体微生物组占据婴儿总微生物组的近60%，但仍有40%是我们不知道的。de Steenhuijsen Pipers说，研究团队想对未知部分进行分类，看看所有微生物来自哪里，例如是否有父亲、兄弟姐妹或环境的因素。

他们还想进一步了解婴儿微生物组的发育与长期健康之间的关系。我们想探索母亲对婴儿早期生命的影响，除了体现在出生第一年婴儿的短期感染风险上，是否还会影响过敏和哮喘等更长期的健康趋势。Bogaert说，未来，我们也许能够利用这些知识来预防、诊断或治疗健康问题。(来源：中国科学报 高嘉玮 冯丽妃)

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.chom.2023.01.018>

作者：Wouter de Steenhuijsen Piter 来源：《细胞宿主与微生物》

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://www.iikx.com)转发