
n-3 PUFAs在胎盘营养转运中的调控机制获揭示

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/31108.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！

n-3 PUFAs在胎盘营养转运中的调控机制获揭示。

华南农业大学动物科学学院教授管武太/副教授张世海团队，研究揭示了n-3多不饱和脂肪酸（n-3 PUFAs）在胎盘营养转运及乳腺泌乳功能中的调控机制。近日，相关成果在线发表于《前沿研究杂志》（Journal of Advanced Research）。

论文第一作者、华南农业大学动物科学学院硕士生李其晖表示，n-3 PUFAs因其在心血管健康、血压调节、高脂血症及内皮功能等多方面的益处而广泛应用。近年来，孕期及哺乳期母体补充n-3 PUFAs的研究也日益增多，显示其对胎儿大脑发育、视力形成及儿童认知功能具有积极影响。然而，围产期n-3 PUFAs对母体胎盘及乳腺功能的具体调控机制尚未完全明了。

该研究在国家重点研发计划、国家自然科学基金等项目的资助下，首次系统阐明了在妊娠晚期和哺乳期，母体补充鱼油通过GPR120信号通路，增强胎盘的营养物质运输及乳腺的泌乳功能，从而促进后代的生长发育。研究团队在体内模型中评估了n-3 PUFAs补充对母体胎盘血管生成、营养物质运输及乳腺分泌的影响，并通过胎盘滋养层细胞和乳腺上皮细胞的体外实验，进一步验证了二十二碳六烯酸（DHA）在调控胎盘与乳腺功能中的关键作用。

该研究成果为调控胎盘与乳腺功能领域提供了新的理论依据和实验数据。

值得一提的是，管武太/张世海团队长期致力于母猪泌乳相关的营养调控研究，近年来在G蛋白偶联受体介导的母猪泌乳营养调控方面取得了显著进展。（来源：中国科学报 朱汉斌）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.jare.2024.12.029>

作者：管武太等 来源：《前沿研究杂志》

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](https://www.iikx.com)转发