
专家揭秘子痫前期发病机制 早期预测有了生物学标志物

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/28223.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！

专家揭秘子痫前期发病机制 早期预测有了生物学标志物。

中新网上海7月15日电 (孙国根 陈静)记者15日获悉，中国医学专家的一项新发现揭示了子痫前期发病的关键免疫调控机制。他们发现可作为子痫前期早期预测的新的生物学标志物——早孕期母血galectin-9。

复旦大学附属妇产科医院杜美蓉教授团队与中国科学院分子细胞科学卓越创新中心团队的这项研究明确了子痫前期的关键免疫学发病机制和调控分子，为子痫前期的早发现、早预防、早干预提供了新的思路。他们的研究成果发表在国际学术期刊《循环》(Circulation)上。

据悉，子痫前期是女性妊娠期特有的多系统综合征，以妊娠20周后出现高血压、蛋白尿、水肿为主要特点，严重时威胁母婴生命。然而，由于该疾病的病因与发病机制尚不清楚，目前尚无理想的早期预测与防治策略，终止妊娠是唯一有效的治疗手段。

杜美蓉教授当日对记者介绍，为了保证胚胎生长发育所需的营养和氧气，正常妊娠时母亲子宫的血管(即：螺旋动脉)会发生改建，最终形成低阻力、高容量的胎盘血管，使子宫胎盘灌注显著增加。子宫血管改建可能会导致胎盘缺血、缺氧，激发炎症反应，引发孕妇血管功能障碍。这是子痫前期发病的中心环节。据悉，免疫异常是子痫前期发病的重要因素之一，然而确切的发病机制和相应的防治策略目前还处于初步研究阶段。

研究团队利用数百例子痫前期临床样本、多种动物模型及特异性基因敲除动物，采用多种实验手段，发现子痫前期一群独特的、富集于子宫螺旋动脉管腔周围的促炎性巨噬细胞亚群，并证实其在子痫前期子宫血管改建中有关键作用。

研究团队还发现胎盘来源的galectin-9是介导这群独特巨噬细胞亚群的调控分子，可诱导子宫血管改建缺陷与子痫前期的发生。这意味着，galectin-9在子痫前期发病过程中扮演重要角色，是子痫前期发病的关键免疫调控分子。

在进一步研究中，研究人员临床评估了母亲外周血中galectin-9水平与子痫前期发病的相关性，发现血清中galectin-9具有子痫前期早期预测的潜在价值。(完)

作者：孙国根，陈静 来源：中国新闻网

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