

防治孕妇早产有新策略——

仁济医院发表分娩启动最新研究成果

2021年07月08日 版面：A4

作者：陶婷婷

近日，上海交通大学医学院附属仁济医院生殖医学中心、上海市辅助生殖与优生重点实验室孙刚教授团队，在《临床与转化医学》杂志在线发表了分娩启动最新研究成果，发现转录增强子结合蛋白（CEBP δ ）在人的分娩启动中具有关键作用，为早产防治提供了新策略。

我国早产发生率为7%左右，每年约有100多万早产儿出生。早产是5岁以下儿童死亡和致残的首要原因，许多早产儿即使存活，也将面临终身残疾的威胁。因此，如何调控分娩启动时间，减少早产发生率十分重要。既往研究发现，分娩由多种因素控制，涉及胎膜激活、子宫收缩、宫颈软化等多个过程；而糖皮质激素再生和前列腺素合成是胎膜激活的关键环节，至今尚不清楚是否存在同时驱动上述两个关键环节的重要转录因子。因此，临床上一直缺乏防治早产的有效手段。


在该研究中，孙刚教授团队首先通过人临床组织样本转录组高通量测序发现转录增强子结合蛋白（CEBP δ ）可能在胎膜激活和分娩启动中起着关键作用，然后通过染色质免疫共沉淀高通量测序和人原代胎膜细胞进行了机制研究，发现CEBP δ 能同时驱动胎膜糖皮质激素再生的关键酶11 β -羟基类固醇脱氢酶（11 β -HSD1）和前列腺素合成限速酶环氧合酶（COX-2）的表达，从而启动分娩。同时，研究人员也用CEBP δ 敲除鼠模型证明，CEBP δ 敲除可以显著延长小鼠的分娩时间。

该成果首次发现能够驱动胎膜激活相关重要事件的共同转录因子CEBP δ ，因此抑制该转录因子通路的激活有望为阻断分娩启动提供新的药物靶标，从而为早产防治提供新的干预手段。未来，该研究成果将有望应用于临床，为减少早产发生率、保障母婴安全和健康作出积极贡献。

该论文第一完成单位是上海交通大学医学院附属仁济医院生殖医学中心和上海市辅助生殖与优生重点实验室。仁济医院陆江雯和旺旺生博士为共同第一作者，孙刚教授和旺旺生博士为该论文的通信作者。该研究得到国家自然科学基金重点项目、面上项目和青年基金的资助。

编辑：chunchun 审核：刘纯

证件信息：沪ICP备10219502号 (<https://beian.miit.gov.cn>)

 沪公网安备 31010102006630号 (<http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=31010102006630>)

中国互联网举报中心 (<https://www.12377.cn/>)

Copyright © 2009-2022

上海科技报社版权所有

上海科荧多媒体发展有限公司技术支持



([//bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59](http://bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59))