



第33卷 第5期 (2011年5月): 570-576

胚胎着床过程中的STAT3调控网络

许 袖¹ 杨增明^{2*}

(¹东北农业大学生命学院, 哈尔滨 150030; ²厦门大学生命学院, 厦门 361005)

摘要 信号转导和转录激活因子3(signal transducer and activator of transcription 3, STAT3)为STAT家族的一员, 抑制小鼠子宫中的STAT3活性会导致胚胎着床受阻, 表明STAT3在胚胎着床过程中发挥重要的作用。细胞因子LIF和IL-11主要通过活化STAT3在胚胎着床过程中发挥关键作用。越来越多的证据表明, HB-EGF、VEGF和前列腺素等也能通过活化STAT3, 在着床过程中发挥重要作用。另外, HIF1- α 、COX2、p53等很多着床相关基因都受STAT3调节。miR-21也是STAT3的下游基因。STAT3与着床相关基因之间的相互调节形成了一个复杂的分子网络, 在胚胎着床过程中可能发挥至关重要的作用。

关键词 STAT3; 子宫; 胚胎着床

收稿日期: 2010-11-15 接受日期: 2011-1-18

*通讯作者。Tel: 0592-2186823, E-mail: zmyang@xmu.edu.cn

[阅读全文 PDF](#)

此摘要已有 **639** 人浏览

您是第 **098259** 位访问者, 欢迎!

主 办: 中国科学院上海生命科学研究院生物化学与细胞生物学研究所 中国细胞生物学学会

地 址: 上海岳阳路319号31号楼B楼408室 邮编: 200031 电话: 021-54920950 / 2892 / 2895 Email: cjb@sibs.ac.cn



沪ICP备05017545号