

当前位置: 首页 >> 川大新闻

我校华西第二医院与香港中文大学合作在《自然医学》杂志上发表高水平创新成果

时间: 2012-07-03 10:02 阅读 次 来源: 华西第二医院许文明 林玲 责编: 李雁

四川大学—香港中文大学生殖医学联合实验室设立在四川大学华西第二医院,由实验室主任陈小章教授率领的研究团队取得了高水平的创新研究成果。该团队经过几年的研究新发现了上皮细胞钠离子通道在胚胎着床(或胚胎植入子宫)过程中关键的作用和调控机理。该研究发现不仅阐明了胚胎如何植入子宫的启动过程,并揭示了流产或试管婴儿成功率低下的一个重要原因,为诊断不孕症提供了全新的思路,同时也为进行避孕方法的研究开辟了新的方向。这项合作研究已在国际医学界最具影响力的期刊之一《自然医学》的最近一期发表。

胚胎附着于子宫内膜后,引起子宫内膜细胞分化的(蜕膜化)过程是成功怀孕的先决条件。但是,胚胎最初只接触到子宫内膜表层的上皮细胞,而来自胚胎的物理或化学的信号是如何传递到子宫内膜下面的滋养层细胞,从而引发蜕膜化反应呢?这个问题一直找不到答案。

陈教授的研究团队通过原代细胞培养、动物实验和临床样本实验,证实了钠离子通道在调节这一过程的关键作用,这一研究具有重要的临床价值,例如,试管婴儿成功率低下的一个重要原因是胚胎植入的困难,对上皮钠离子通道在胚胎植入的过程中关键作用的阐明,将对提高试管婴儿成功率,诊断原因不明的流产都具有潜在重要的价值。循着转化医学的研究模式,陈教授的团队将继续探索通过调节钠离子通道提高受孕成功率,为人类的生殖健康造福。

【大 中 小】 【打印本文】 【关闭窗口】

人民日报 中央电视台 光明日报 四川日报 四川新闻网

四川大学新闻中心版权所有

新闻热线: 028-85407983; 028-85405120 投稿信箱 news@scu.edu.cn