



● 区别胰岛素的产生和释放 ●

发布日期: [2003. 1. 23]

文章以 [[大字](#) [中字](#) [小字](#)] 阅读

作者: Jayaraj Rajagopal

出自: 美国《科学》周刊299卷 第5605期

科学家们说, 诱导胚胎干细胞分化成产生胰岛素的细胞的试验被进一步的试验所推翻, 这对用此方法治疗糖尿病的希望是一个挫折。Jayaraj Rajagopal和同事们的结论是, 这些细胞并没有产生胰岛素, 而仅仅是从培养它们的环境中吸了胰岛素。他们重复了前人的试验, 发现人和小鼠的干细胞确实能够形成能与标记胰岛素物质结合的细胞(见2001年5月18日《科学》, 第1389-1394页)。但是作者们的进一步研究没有找到这些细胞的确产生了胰岛素的证据。而且Rajagopal的小组发现, 在无胰岛素环境中生长的细胞就不包含这种激素。吸收了胰岛素的细胞在被转移到其它环境以后, 能在接下来的三周多时间内将胰岛素缓慢释放出来。作者们警告说, 未来做这方面研究的人不应将胰岛素的产生和释放混淆起来。

(美国《科学》周刊299卷第5605期)

[[关闭窗口](#) [打印文本](#)]

相关主题:

[我科学家发现谷类“大个子”基因](#)

[两院院士大会胜利闭幕](#)

[韩国科学家培育成功胰岛素分泌细胞](#)

[科学家用干细胞成功分化出胰岛素分泌细胞](#)

[类胰岛素信号可能影响衰老过程](#)

[德国科学家: 热带森林地下释放二氧化碳气体](#)