



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

新加坡科学家成功绘制基因开关位置图谱

<http://www.fristlight.cn> 2006-03-23

[作者] 张永兴

[单位] 新华社

[摘要] 新华社新加坡2006年3月22日电 新加坡基因组研究院科学家最近成功绘制了4000多个基因开关位置图谱，干细胞如何启动或抑制基因表达的谜底有望随着这项发现而解开。

[关键词] 新加坡;基因开关位置图谱

新华社新加坡2006年3月22日电 新加坡基因组研究院科学家最近成功绘制了4000多个基因开关位置图谱，干细胞如何启动或抑制基因表达的谜底有望随着这项发现而解开。据新加坡《联合早报》22日报道，这支研究队伍由23人组成，其负责人黄学晖博士表示，基因开关位置图谱就好比基因组图谱的“全球定位系统”，有了它，人们就可以更准确知道在基因组的哪些位置可以产生哪些基因表达。黄学晖表示，干细胞的活动受一种特殊蛋白质转录因子控制，它们会在基因组的特定位置，与相应的蛋白质结合，产生后续作用，即启动或抑制某种基因表达，影响干细胞分化成各种组织和器官。新加坡这支研究队伍的长期目标是找出更多转录因子，了解各转录因子启动或抑制哪些基因表达。一直以来，医学界都希望能以干细胞治疗一些如糖尿病、心血管病、帕金森症、阿尔茨海默氏症、先天性肌肉萎缩症等疾病。但是，由于无法掌控干细胞的分化，医学界始终无法有效地利用干细胞来治疗疾病。而基因开关位置图谱的成功绘制有望为干细胞疗法带来突破。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: leisun@fristlight.cn

