

中国女博士领衔打造“万能细胞”

教育

浣淖

鎏賤戩浜庸細2007/11/26 18:36

据新华社11月20日电 美国和日本研究人员20日分别发表论文，宣布成功把人体皮肤细胞改造成类似胚胎干细胞的“万能细胞”。

美日研究小组“同时撞线”

美日两国研究小组20日分别在两家权威科学杂志发表相关研究报告。美国威斯康星大学詹姆斯·汤姆森实验室的研究发表在《科学》杂志，而日本京都大学教授山中伸弥领导的研究小组把报告发表在《细胞》杂志。

5个月前，研究人员宣布在实验鼠身上获得类似研究成果，此后，两个小组开始在人体皮肤细胞改造上展开“较量”。

两方研究人员的研究方法和原理大同小异，都借助逆转录酶病毒为载体，把4种基因注入皮肤细胞，“重组”皮肤细胞的基因，从而得到特定类型的人体干细胞。这种干细胞的功能类似通过胚胎克隆技术取得的胚胎干细胞，能够最终培育成人体组织或器官。

学界评价这一突破为生物科学的“里程碑”，同时可能意味着风靡一时的胚胎干细胞克隆技术退出舞台。

中国女博士领导美国小组研究

据悉，美国汤姆森实验室有多位中国科学家，记者连线了领导“万能细胞”研究的中国女科学家俞君英博士。

俞君英说，这次的突破其实是一个新的开始，打开了人类更广范围利用细胞进行研究的新局面。

俞君英出生在浙江诸暨，毕业于北京大学，1997年赴美国宾夕法尼亚大学留学，2003年加入汤姆森研究室，开始皮肤细胞“改造”成胚胎干细胞的研究工作。

据介绍，汤姆森实验室始建于1998年，由美国国家健康部门和地方基金会资助，现有约17位研究人员，该实验室由曾经成功分离干细胞的美籍科学家汤姆森主持