



皮肤直接造血法问世

<http://www.firstlight.cn> 2010-11-11

加拿大研究人员日前开发出一种新的造血方法，可将人体皮肤直接转变为血液。这一突破可能为癌症治疗和病人手术过程中输血带来新血源。

加拿大麦克马斯特大学的研究人员在英国《自然》杂志网络版上发表报告说，此前的皮肤造血法需要经过诱导多功能干细胞这一中间环节，而他们开发的新方法是直接转化，不仅过程简单，而且所得到的血液质量更高。

研究人员利用病毒将名为OCT4的基因植入人类皮肤细胞中，然后在含有多种细胞因子的特殊环境中进行培养。这样，皮肤细胞就可直接变为血液细胞的前体细胞，这些前体细胞又可以生成白细胞、红细胞、血小板三种主要血液细胞。

研究人员在两年时间里，用成人皮肤和新生儿包皮反复进行上述实验，证实任何年龄的人的皮肤都可以转化为血液，而且血液功能正常。不过研究人员也表示，要真正用于临床还有许多工作要做。

[存档文本](#)