



## 日利用iPS细胞在老鼠体内培育出造血干细胞

文章来源：新华社 蓝建中

发布时间：2010-06-28

【字号：小 中 大】

日本东京大学研究小组日前宣布，他们成功利用诱导多功能干细胞（iPS细胞）在老鼠体内培育出造血干细胞，且将其移植到其他老鼠体内后，仍能成功造血。该成果为白血病等疾病的治疗提供了新希望。

研究人员首先从老鼠尾巴上提取细胞培育出iPS细胞，然后与促进iPS细胞向造血干细胞转变的物质一起移植回老鼠体内。约3个月后，研究人员在老鼠骨髓中发现了由iPS细胞生成的造血干细胞，并确认其能正常发挥造血功能。

随后，研究人员提取这种造血干细胞，并将其移植到自身造血干细胞被破坏的老鼠体内。经过一段时间后，研究人员在这些老鼠的骨髓中同样发现了能正常造血的干细胞。

目前，研究小组正在研究将人的iPS细胞移植到老鼠体内后，是否会出现类似结果。

研究人员指出，如果能找到一种新方法，即利用人的iPS细胞在正常人体内培育出造血干细胞，然后移植到白血病等患者体内，那么就有可能开发出能替代骨髓移植的新疗法。

[打印本页](#)

[关闭本页](#)