

骨髓移植使大鼠血管“返老还童”

日本研究人员日前报告说，他们通过向年老大鼠移植年轻大鼠的骨髓，使年老大鼠全身血管机能“返老还童”。这一成果有望用于人类治疗脑梗塞等疾病。

日本国立循环器官疾病研究中心等机构组成的联合研究小组从出生4周的年轻大鼠体内采集骨髓，移植给50周龄的大鼠。30天后，年老大鼠血液中即有约5%的细胞来自年轻大鼠的骨髓，移植60天后，年老大鼠的死亡率降到自然状态下的一半以下。

研究人员调查发现，移植了骨髓的年老大鼠血管密度增加，血管功能提高。即使人为制造脑梗塞，出现梗塞的范围也很小，且梗塞部位周围的血管数量相当于未移植骨髓的年老大鼠的1.5倍左右。

研究小组认为，这项技术如能应用于人类，就可以通过保存脐带血或在年轻时采集自身骨髓细胞，年老后再移植回自己体内，使血管机能“返老还童”。此外，还可以考虑利用诱导多功能干细胞（iPS细胞）来制作用于移植的骨髓细胞。

国立循环器官疾病研究中心研究员田口明彦指出：“这一成果有望用于治疗 and 预防因血管老化而导致的脑血管性认知症。对于老龄化社会不断发展的日本来说，是一个重要的成果。”

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

[打印](#) [发E-mail给:](#) 

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2010-10-6 22:03:33 匿名 IP:111.161.8.*

几年前美国学者已经有类似报道

[\[回复\]](#)

目前已有1条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码: