

## 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:](#)  [go](#)

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: