

作者：任海军 来源：新华网 发布时间：2009-4-7 13:48:17

小字号

中字号

大字号

《血液》：科学家利用人体骨髓干细胞在实验鼠体内生成血管

加拿大科学家利用人体骨髓干细胞在实验鼠身上生成新血管。这项成果有望应用于治疗外周动脉疾病等人类疾病。美国《血液》(Blood)杂志日前刊登了相关论文。

加拿大西安大略大学罗巴茨研究所教授戴维·赫斯领导的研究小组从人体骨髓中提取干细胞，并从中分离出3种不同类型的“促血管生成干细胞”，然后对它们进行“净化处理”，从中筛除受污染或可能会导致感染的干细胞，将处理过的干细胞注到实验鼠循环系统中。研究人员事先已将实验鼠腿部的一动脉血管结扎，造成腿部局部受损。他们发现，被注到实验鼠循环系统中的干细胞聚集在其腿部的缺血区域，并促成了受损血管的修复，改善了实验鼠的血液循环。

赫斯认为，这项研究在临床上是可行的，美国一家生物医药公司已向美国食品和药物管理局提出申请，希望利用这项成果对休斯敦一家医疗中心的21名晚期外周动脉疾病患者进行临床试验。赫斯说，这项研究成果还可以用于治疗身体其他部位的缺血症状。

外周动脉疾病是糖尿病患者常见的严重并发症之一，其主要症状是肢体缺血，会导致患者肢体疼痛、伤口难以愈合，严重情况下会被截肢。

[更多阅读](#)

[《血液》发表论文摘要\(英文\)](#)

发E-mail给:



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

相关新闻

德国科学家发现一种新的多能干细胞
干细胞或助赘肉转移 女性瘦身丰胸两不误
中英合作启动中药调控干细胞分化机理研究
英国科学家欲用干细胞合成人造血
奥巴马解禁人类胚胎干细胞研究遭多州抵制
联合早报：干细胞研究解禁并非让科学毫无禁区
韩忠朝委员：要将干细胞技术作为人类的健康工程来抓
美科学家高度评价奥巴马取消胚胎干细胞研究限制

一周新闻排行

华中科大学生情侣留下遗书双双坠楼身亡
“863”项目一科技精英沦为贪官 曾发现非典病毒
PNAS：猫为何有九条命
美国15个品牌婴儿奶粉被检出含高氯酸盐
天文学家拍到猎户座双星系统高精度照片
4位华人学者入选HHMI亿元资助
清华出走副教授被找到 脱水严重无大碍
09年全国硕士生入学考试初试合格资格线确定