脂肪干细胞可修复脊柱骨折

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/36792.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

脂肪干细胞可修复脊柱骨折

。科技日报讯（记者张佳欣）据最新一期《骨与关节研究》杂志报道，日本大阪市立大学研究团队正尝试用一种微创方式来修复脊柱骨折。他们发现，来自脂肪组织的干细胞能修复类似于骨质疏松症患者常见的骨折，这种方法简单有效，即便是复杂骨折也可加速愈合，并有望延长患者健康寿命。

目前，这种方法仅在小鼠身上进行了测试。研究团队在实验中选取了患有类似骨质疏松性脊柱压缩性骨折的小鼠，通过从脂肪组织中提取干细胞，并将其诱导形成三维球状体，再与骨再生材料磷酸三钙结合使用。实验结果显示，经过治疗的小鼠脊柱恢复得更为健康和坚固，负责骨生成和再生的基因活跃度也明显提升。研究人员认为，这表明该方法不仅修复了骨折，还能刺激体内自然愈合机制。

研究团队表示，这展示了利用脂肪来源干细胞制备的骨分化球体在脊柱骨折治疗中的潜力。由于干细胞来源于脂肪，对身体负担小，安全性高，尤其适合老年患者。这些干细胞采集过程简单，即便是老年人也不会造成过大身体负担，这使其成为一种温和的骨病治疗方案。

作者：张佳欣 来源：科技日报

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发