



【中国科学报】骨性关节炎机理与防治研究获进展

文章来源: 中国科学报 李洁尉 丁宁宁

发布时间: 2013-06-05

【字号: 小 中 大】

近日, 记者在中科院深圳先进技术研究院获悉, 该院科学家在骨性关节炎机理与防治方面取得重要研究进展, 发现骨性关节炎的病理发生机制与软骨下骨及间充质干细胞的迁移有重要相关性。研究成果5月19日在线发表于《自然—医学》杂志上。

该研究由深圳先进院医药所人体组织与器官退行性研究中心引进深圳市骨与关节退行性疾病防治新技术创新团队, 与美国约翰霍普金斯医学院、香港大学合作完成。

据介绍, 骨性关节炎是最常见的一类退行性关节疾病, 发病机理尚不清楚, 因此目前尚无有效的治疗药物。深圳先进院的研究发现, ACLT小鼠模型导致关节受力不均, 影响软骨下骨的活性因子TGF-β 1的释放, 高浓度的TGF-β 1诱导了间充质干细胞的迁移并形成类骨质岛, 进而加剧了骨性关节炎的形成。然而, 在软骨下骨中抑制 TGF-β 1活性则显著降低骨性关节炎的发生。

相关专家认为, 这一研究加深了对于关节炎的认知, 并提出了治疗骨性关节炎的新方法。

(原载于《中国科学报》 2013-06-05 第4版 综合)

打印本页

关闭本页