最新研究为大尺寸骨修复材料的设计提供新思路

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/25767.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！

最新研究为大尺寸骨修复材料的设计提供新思路。近日，南方医科大学口腔医院教授邵龙泉团队最新综述文章指出，新研究为大尺寸骨修复材料的设计提供新思路。相关综述发表于《先进保健材料》。

综述文章表示，大尺寸颌骨及其他部位骨缺损修复仍是目前的医学难题。以软骨模板为基础的软骨内成骨（ECO）过程是修复大尺寸骨缺损的关键。水凝胶具有独特的高度水化的3D聚合网络，可以设计成理化性质接近软骨基质的仿生材料，进而促进ECO。

综述文章首先介绍了具有促进ECO的各类水凝胶的制备方法，进而总结了水凝胶的物理化学性质，如力学性能、表面形貌和化学成分等，对ECO的调控作用。最后详细总结了这些理化性能调控ECO的分子机制。该综述为大尺寸骨修复材料的设计提供了新思路。

记者获悉，邵龙泉团队长期致力于具有促进成骨、成血管的新型生物材料的研发，并且深入探究材料调控组织再生的分子机制。（来源：中国科学报 朱汉斌）

相关论文信息：https://doi.org/10.1002/adhm.202303532

作者：邵龙泉等 来源：《先进保健材料》

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