



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



### 生物玻璃可望修复部分软骨组织

文章来源: 新华网 张家伟 发布时间: 2016-05-16 【字号: 小 中 大】

我要分享

英国帝国理工学院5月12日发布了一种新型生物玻璃材料, 这种材料具有与人体软骨组织相似的特性, 不但可望促进某些受损软骨组织再生, 还有望替代部分软骨组织。

帝国理工学院的研究人员与意大利的米兰比可卡大学同行合作, 利用新的合成技术制造出这种生物玻璃。它的成分包括二氧化硅和聚己内酯等, 具有与软骨组织相似的柔韧性和耐久性, 还有可塑性强、能生物降解等特性。

研究人员说, 实验室研究显示, 用这种材料有望制作人造软骨, 未来有可能通过手术植入, 替代人体椎间盘的受损软骨组织。另一方面, 由于这种材料的降解产物能促进软骨细胞生长, 可以将它制成小型支架并植入膝关节中, 以期促进软骨组织再生。随着时间推移这个支架会逐步降解, 仅留下新软骨组织。

参与这个项目的帝国理工学院教授朱利安·琼斯说, 软骨组织受损让很多患者失去了正常活动能力, 还常让他们痛苦不堪, 这种新材料有望为这些患者带来福音, 但还需要进一步研发才能最终投入临床应用。

(责任编辑: 侯茜)

#### 热点新闻

##### “一带一路”国际科学组织联盟...

中科院党组学习贯彻习近平总书记致“一... 中科院A类先导专项“深海/深渊智能技术... 中科院与多家国外科研机构、大学及国际... 联合国全球卫星导航系统国际委员会第十... 中科院A类先导专项“地球大数据科学工程...

#### 视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【新闻直播】全球卫星导航系统国际委员会第十三届大会——北斗系统国际合作成果显著

#### 专题推荐

