

太空新材料可用于人体关节置换

2018年03月08日 版面：A4

作者：毛黎

以色列海法Rambam医疗中心发表声明称，医务人员成功地将由高分子聚合物构成的太空新材料MP1用于矫形外科手术中，代替人体关节，从而开创了关节替代新疗法。

医疗中心髌关节置换手术专家丹尼尔·莱文医生近期采用这种太空新材料为一名48岁的女性患者实施了关节置换手术。他表示，他们的目标是为患者提供最好的治疗，新材料仍处于试验阶段；但就表面现象来看，其性能比现有材料都要好。


丹尼尔称，目前常见的人体关节替代材料容易磨损，需要后期进行多次手术修复。他期望太空新材料使用寿命更持久，最大程度地提高患者生活质量。

该新材料为以色列M.M.A技术初创公司的研究人员阿里扎·布赫曼与美国弗吉尼亚州的罗伯·布莱恩特合作研发，最初目的是帮助美国国家航空航天局在航天工业取代钢铁，但医学界很快认识到了其潜在价值。研发人员表示，高分子聚合物材料具有耐热性高、零磨损、强度高、重量轻的优点，这使其成为了磨损关节的理想替代品。

编辑：chunchun 审核：刘纯

 点击下载PDF ([//www.shkjb.com/FileUploads/pdf/180309/kj03094.pdf](http://www.shkjb.com/FileUploads/pdf/180309/kj03094.pdf))

证件信息：沪ICP备10219502号 (<https://beian.miit.gov.cn>)

 沪公网安备 31010102006630号 (<http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=31010102006630>)

中国互联网举报中心 (<https://www.12377.cn/>)

Copyright © 2009-2022

上海科技报社版权所有

上海科荧多媒体发展有限公司技术支持



([//bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59](http://bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59))