# 美研究人员开发出抗真菌感染3D打印假牙

作者：writer 来源：本站

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/417.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！*

美国科研团队利用3D打印技术开发出一种特殊的假牙，这种假牙含有能定期释放抗真菌药物的微胶囊，可经济有效地防止戴假牙者口腔感染。

近日发表在《今日材料·通讯》杂志上的研究显示，这种3D打印假牙采用了聚甲基丙烯酸甲酯材料，这是一种常用于制造假牙和人工关节等临床假体的材料。

研究人员在这种材料中放入可渗透、生物可降解的微球，并在微球中注入抗真菌药物两性霉素B，药物可通过一个多孔层扩散到假牙佩戴者的口腔里。与传统的假牙消毒处理方式不同的是，患者在佩戴假牙时就可以进行口腔消毒。

研究人员经过测试后发现，微球能持续释放药物，并能有效抑制白色念珠菌在口腔内定居,且3D打印假牙所具备的抗压、抗冲击等性能也与传统假牙相当。

论文高级作者、纽约州立大学布法罗分校牙科学院口腔生物学系助理教授普拉文·阿兰尼说，该技术让临床医生在牙科椅旁就可为患者定制假牙，传统生产过程则长达数天至数周。（来源：新华社）

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