

当前位置: 科技部门户 > 新闻中心 > 科技动态 > 国内外科技动态

【字体: 大 中 小】

我国科学家在生物3D打印产品开发上取得重要突破

日期: 2018年09月07日 来源: 科技部

由广州迈普再生医学科技股份有限公司牵头, 联合清华大学等单位, 在国家科技计划支持下, 研制出生物3D打印装备。

一、开发出软组织缺损扫描与原位打印系统

该团队研发出软组织缺损扫描与原位打印系统(图1), 填补了国内该领域空白, 在动物活体原位打印研究中显示出良好修复效果, 在组织缺损、急救等领域具有广阔应用前景。

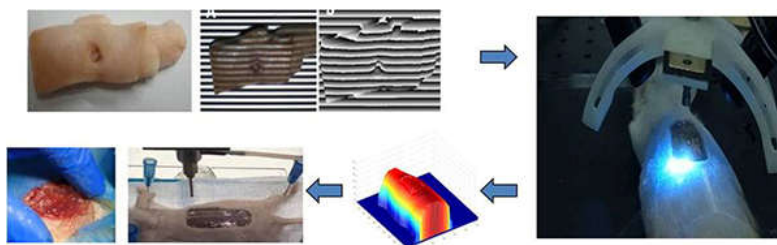


图1 软组织缺损原位打印修复全程

分别为: 缺损扫描→缺损三维重建→原位打印→打印后修复

二、研发出细胞生物3D打印产品

开发出集单细胞打印、生物反应器等多模块一体化的细胞生物3D打印装备(图2)。通过“边打印边培养”创新方式, 有效提高打印细胞活性, 保证细胞自我组装结构。创新开发的同轴打印方式实现“核-壳”模式的多细胞异质肿瘤模型构建, 显著提高打印后细胞存活率。该装备已获得欧盟CE注册证。



图2 细胞生物3D打印机 (Livprint Norm)

打印本页

关闭窗口



地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | 地理位置图 | ICP备案序号: 京ICP备05022684