

韩国研究团队研发出3D打印机用“生物墨水”

日期: 2014年07月01日 科技部

韩国联合通信社报道, 韩国浦项工大Dong-Woo Cho (赵冬雨, 音译) 教授团队研发出可用于3D打印机的“生物墨水”。

以往3D打印机用“生物墨水”多使用胶原蛋白为原料生产的水凝胶, 在实现复杂组织打印方面存在较大的障碍。该研究成果是将组织或脏器经过处理去除细胞后生成“生物墨水”。同时, 在需要再生的组织内注入间充质干细胞, 再通过3D打印机制造出与实际器官组织极其相似的人造组织。较以往“生物墨水”制造的组织在细胞分化方面具有较大优势。

该研究成果被登载在“自然”网络版上。

 打印本页 ▶

 关闭窗口 ▶