

tc4钛板ta1纯钛板专业供应厂家选深圳圣瑞金属

产品名称	tc4钛板ta1纯钛板专业供应厂家选深圳圣瑞金属
公司名称	深圳市圣瑞金属科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市龙华新区大浪街道同胜社区同富裕二期龙泉科技园A区宏滔科技楼5楼503号房
联系电话	13902969457 17302635678

产品详情

3D打印的钛植入物是否比传统的加工方式更优，需要经过大量的临床试验和长时间的观察。近日，来自哈佛Wyss研究所，JuliusWolff研究所，柏林-勃兰登堡再生疗法中心和Charité 肌骨骼外科中心的合作研究团队聚集在一起，研究3D打印钛网支架在植入物中的益处。最近在“科学转化医学”杂志上发表的临床前研究报告说，3D打印的支架确实有助于优化患者的骨再生。

在医疗领域内，大型骨缺损或损伤的治疗仍然是一个棘手的领域。由于感染，癌症或创伤而在上肢或下肢发生严重缺陷的人们通常必须截肢，因为历史上难以重新生长或修复已超过某一点的骨组织。

现有的一种治疗方法是从病人自己的骨组织中制造定制的骨移植物，虽然这种方法的成功率并不高。

根据最近的报告，定制的3D打印钛网支架可能是一个潜在的解决方案，因为植入物促进和实现自然骨再生的医学挑战。

Charité 肌肉骨骼外科中心的一个研究小组已经证明能够设计和制造定制的3D打印的支架来治疗大的骨缺损。使用患者骨骼的CT扫描，医疗团队可以生成缺陷骨骼的3D模型。

基于这个数字模型，一个定制的手脚手架可以3D建模，随后发送到使用激光烧结3D打印机，使用医疗级钛材料所得到的产品是一种3D打印的钛植入物，以其多孔的支架结构而著称。

正是这种3D打印结构对于促进骨再生至关重要，因为它允许医生用病人的骨组织，生长因子和骨替代材料填充植入物。值得注意的是，3D打印网格结构已进行了结构优化，以“进一步加强愈合过程”。