



【字体: 大 中 小】

以色列通过使用纳米材料制作的“Second skin”治疗皮肤烧伤

日期: 2019年03月21日 10:15 来源: 科技部

据世界卫生组织估计,全世界每年约有18万人死于烧伤。根据以色列卫生部的数据统计,在以色列2017年约有3300例患者死于烧伤。以色列卢德镇是位于特拉维夫和耶路撒冷之间小城,是以色列空军的重要基地之一,烧伤及战伤患者数量较多。

总部位于卢德镇的Nanomedic Technologies公司新开发了一种名为SpinCare的医疗设备,该设备制作的模仿人体组织的纳米材料旋转纤维垫——Second skin,可在自身皮肤再生后自行剥落,达到治愈烧伤和其他类型伤口的目的,从而缓解疼痛和减少感染的风险。

SpinCare设备的核心是静电纺丝技术,是一种在天然或合成聚合物的基础上给予强电场制造纳米纤维的高科技技术,已获得专利保护。该设备的一个重要特点是“小型化”,这使其便携且易于操作,可由在医院或诊所工作的医生和其他医务人员操作,治疗过程根据覆盖皮肤区域的大小仅持续30秒到1分钟,一般1到3周之后新的皮肤就会基本愈合,随后人造皮肤自然而无痛地剥落。

该医疗设备目前已获得CE(欧盟安全监测)认证,正在申请FDA(美国食品药品监督管理局)的批准,并已在以色列Sheba医疗中心及特拉维夫的Ichilov医院等机构开展临床试验研究,预计2019年下半年将正式投入使用,未来使用范围可从医院扩展至战区,将为战区烧伤的患者提供及时有效的治疗。

扫一扫在手机打开当前页



打印本页

关闭窗口



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | 地理位置图 | 京ICP备05022684 | 网站标识码bm0600001