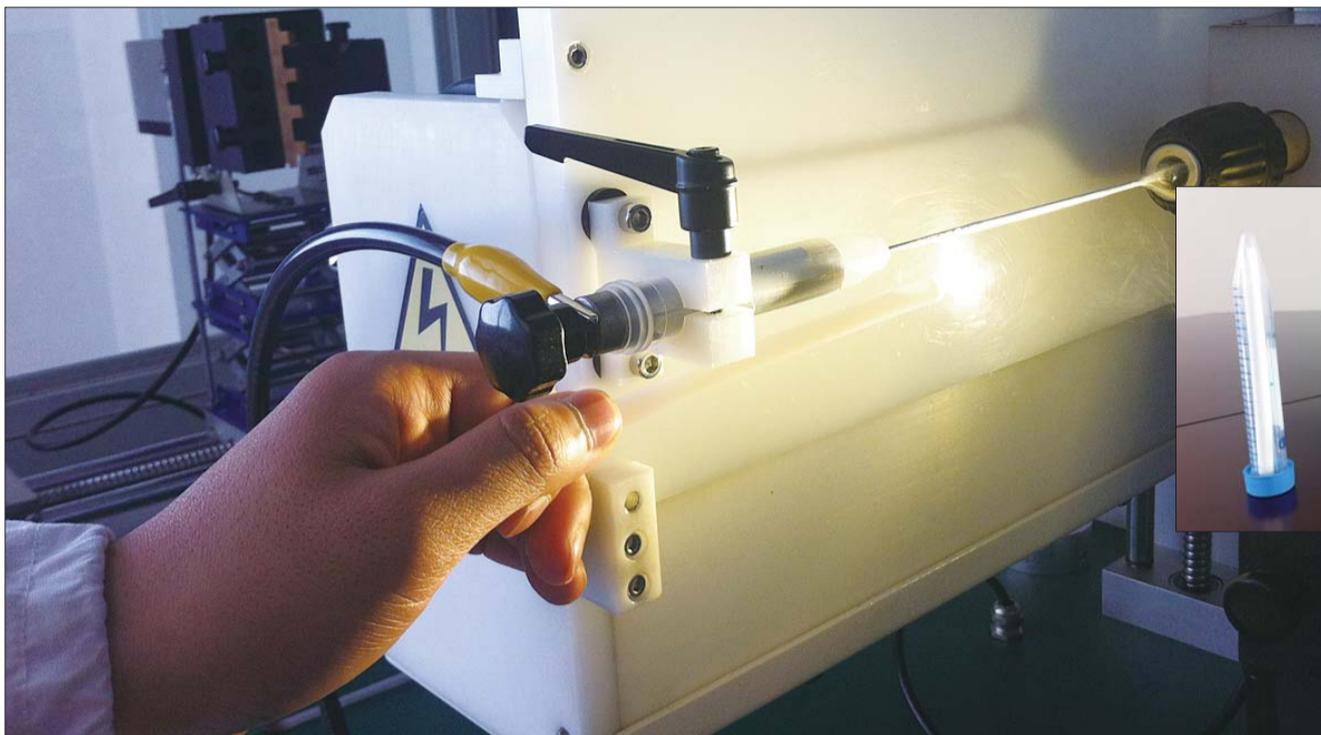


烟台一企业全球首创可降解人工神经修复材料

神经修复材料实现国产化



◀通过这台设备,可以制作出各种标准的神经修复导管。记者 孙芳芳 摄

▼用于不同部位的神经修复导管粗细、长短都不同。记者 孙芳芳 摄



●相关新闻

每年数十万人出现神经缺损

至少需要修复材料45万厘米

神经修复将用上“国货”

或售4000元每厘米

“以往修复受损神经,所用神经修复材料一般有3个来源,但是都有自身的缺点。”烟台隽秀生物科技公司总经理高秀岩介绍,以往在修复受损神经时,要么是从患者自己身上挖下一根好神经,要么是从废弃的截肢上移植,还有一种途径就是从国外进口。

高秀岩介绍称,随着意外伤害的增多,神经损伤发病率较高,对神经修复材料需求巨大,国外进口的神经修复材料每厘米价格高达1.2万元,很多患者无力承担,只好采用“挖肉补疮”的方式用自体神经进行移植。

与国外昂贵的进口神经修复材料相比,国产神经修复材

料具有价格上的优势。高秀岩称,从废弃截肢上提取原材料制成的神经修复材料,每厘米大约7000元。而他们公司研发的可降解神经修复材料标准化量产,产品价格将明显降低,同类同质材料估计在每厘米4000元左右,将大大减轻神经受损患者的治疗负担。

据统计,全国每年约有数十万人因工伤、交通事故、自然灾害等出现神经缺损,至少需要45万厘米的修复材料。而在之前,无论是从国外进口的昂贵成本,还是从自身取出神经的“拆东墙补西墙”的做法,都有自身的弊端。

“经常会有人因为各种事故使得手指受伤,出于神经修复材料成本等一些因素的影响,很多人只选择简单包扎而不进行神经上的修复,这样一来即便伤口愈合好了,手指也不能和以前一样灵活自如地转动了。”高秀岩解释说,人的手脚最容易受到意外伤害,而手脚又是神经集中的部位,如果能及时发现并修复受损神经,患者的手脚就不至于残废。

目前,临床上多采用“挖东墙补西墙”的方法,就是牺牲身体里另一条神经,拿来修补缺损的这一条,可谓两害相权取其轻。国产神经修复材料以每厘米低于国际市场七八十元的价格进入市场后,将使得更多的神经受损患者享受到实惠。

记者 孙芳芳

编辑:牛蕊
美编/组版:王小涵



□通讯员 迟绍丁
□本报记者 孙芳芳

因交通事故、工伤、意外伤等造成的神经缺损与日俱增,以往从国外引进的神经修复材料价格昂贵,不少人因此放弃治疗。近日,烟台留学人员创业园区内一家生物科技公司研发出了全球首创可降解的神经修复材料,来修复缺损神经。如今,神经修复材料也将打破国外垄断,实现国产化。

全球首创可降解材料

避免患者二次手术的痛苦

心脏支架的国产化让无数人不用支付高昂的医疗费用就能延长生命。如今,神经受损患者也可以用物美价廉的国产材料了。

在采访中记者了解到,这一技术不仅填补了国内空白,而且在国际上也处于领先水平。

烟台隽秀研发工程师任孝敏介绍,这种全球首创可降解材料属于一种可降解的仿生纳米纤维,能有效修复长距离神经组织缺损。

“这一技术投入使用后不仅填补了国内的空白,而且在国际上也实现了突破。”高秀岩介绍,他们研发的可降解神经修复导管全部由纳米纤维组成,模仿人体的神经结构,有利于神经细胞的生长,能有效修复长距离神经组织缺损。并且导管壁具有丰富的微孔,可以允许营养物质的交换,促进神经修复。随着神经修复的完成,神经导管可以在人体内完全降解吸收,避免了

二次手术取出的痛苦。而目前,国外进口的修复材料需要进行二次手术进行取出。

据了解,目前进口的神经修复材料,多为中空的神经导管,一般不能在体内降解。患者必需通过二次手术将导管取出。而国内最新研制出的可降解材料,最短6个月、最长16个月就可在人体内随着神经的完全修复而完全降解,避免了二次手术的痛苦。

2013年齐鲁晚报优惠订报咨询电话

区域	发行站	站长	联系方式	区域	发行站	站长	联系方式
芝罘东	中心站	魏庆辉	15563860788	牟平高新	宁海站	高广娇	15563860683
	中心站	姜美丽	15563860636		立兴站	曲领红	15563860685
芝罘南	中心站	张建	15563860711	莱山站	高新站	王保东	15966549789
	世回尧站	李卫涛	15563860665		中心站	王爱娜	15563860700
	惠安站	韩永寿	15563860653		金沟寨站	张庆阳	15563860733
	大润发站	林志超	15563860630		大学站	吴景然	15563860686
凤凰台	白石站	程海英	15563860656	开发区	鹿鸣站	王汝刚	15563860717
	中心站	宋孝叶	15563860779		芳花园站	衣奎苓	15563860706
	只楚站	杨振兰	15563860728		中心站	李建滨	15563860770
	凤凰台站	赵艳	15563860727		中心站	于琪	15563860775
芝罘西	珠玢站	王世香	15563860729	福山区	金城站	于庆东	15563860776
	中心站	王承礼	15563860605		德胜站	李相华	15563860780
	幸福中站	于锡杰	15563860771		金东站	王伟明	15563860781
	幸福南站	高瑞梅	15563860736		中心站	衣桂勇	15563860671
牟平高新	幸福西站	王圣贤	15563860739	福新站	车淑娟	15563860785	
	中心站	孙金丽	15563860673	清洋南站	骆彩霞	15563860791	
	中心站	夏建娥	15563860680	清洋北站	王少华	15563860773	

今天一个电话,明天就能看报! 送报上楼 订报热线: 6272328