



面向世界科技前沿,面向国家重大需求,面向国民经济主战场,率先实现科学技术跨越发展,率先建成国家创新人才高地,率先建成国家高水平科技智库,率先建设国际一流科研机构。——中国科学院办院方针



首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

首页 > 传媒扫描

【经济日报】再生医学技术治疗脊髓损伤

文章来源: 经济日报 余惠敏 发布时间: 2015-01-22 【字号: 小 中 大】

我要分享

脊髓损伤是严重影响人类生活的中枢神经系统损伤,也是世界性临床医学难题。再生医学为脊髓损伤的治疗提供了希望。记者近日从中科院获悉,神经再生胶原支架结合间充质干细胞治疗脊髓损伤临床研究已经开展第一批病人移植手术。据了解,用这种方法治疗脊髓损伤病人在国际上属于首次。

中国科学院遗传与发育生物学研究所戴建武研究员领导的再生医学研究团队,通过10余年的努力研制了基于胶原蛋白的神经再生支架。支架可以为脊髓神经再生提供桥梁,也利于重建再生的微环境。在中国科学院“干细胞与再生医学研究”战略性科技先导专项支持下,戴建武团队与临床专家合作,在大动物比格犬的长期观察试验中,神经再生胶原支架及其功能化形式可以有效促进动物运动功能恢复包括站立及行走。这一世界领先的科研成果为脊髓损伤修复的临床研究奠定了科学基础。

近日,戴建武团队与临床医院合作开始制订临床研究方案,目前第一批医院已经通过了伦理委员会批准并按国家新的临床研究管理办法向上级卫生主管部门备案。第一批计划入组病人5-6例,第一例病人已于1月16日在中国武警脑科医院完成手术。神经再生胶原支架结合间充质干细胞治疗脊髓损伤临床研究第一阶段的目的是评估手术安全性并为完善手术方案打基础。接下来他们将对病人进行系统康复训练和对疗效进行系统分析。

(原载于《经济日报》2015-01-22 15版)

(责任编辑:侯茜)

热点新闻

我国探月工程嫦娥四号探测器成...

中科院党组学习贯彻《中国共产党纪律处... 中科院与北京市推进怀柔综合性国家科学... 发展中国家科学院第28届院士大会开幕 14位大陆学者当选2019年发展中国家科学... 青藏高原发现人类适应高海拔极端环境最...

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【北京卫视】北京市与中科院领导检查怀柔科学城建设进展 巩固院市战略合作机制 建设世界级原始创新承载区

专题推荐

