

我国首例“人工肌肉”植入萎缩下肢手术成功

8月16日，国内首例“人工肌肉”植入小儿麻痹患者萎缩下肢的手术，在北京潞河医院宣告成功。

45岁的美籍男子皮特，自幼患小儿麻痹，遗留下明显萎缩、细短的左腿。借助王江宁教授和他正在研究的“假体植入下肢增粗术”，皮特早已萎缩的右腿变得健壮有力，逐步恢复正常人的行走功能。

“人工肌肉”是一种硅胶类的物质，但与隆胸用的简单硅胶不同，腿部的肌肉更复杂，神经丰富，而且要承担的重力和任务也更多。因此，为防止假体植入后移位或下垂，王江宁为患者萎缩的左腿做了详细的CT扫描定位，再通过注水把扩张器缓慢膨胀到理想的体积，撑大皮肤软组织，从三个维度选定好的位置，采用国际上先进的“锚钉”悬吊技术，将有立体感的“人工肌肉”注入患者体内，确保病腿与健康腿一样丰满、真实。

8月16日，来自首都医科大学、中国医科院、积水潭医院、协和医院的多位骨科、整形专家，共同对首例“人工肌肉”植入下肢增粗术进行评审。目前，全国约有500万因小儿麻痹后遗症或严重创伤造成下肢萎缩、不对称的患者，适合“人工肌肉”的植入。

[更多阅读](#)

[JCI：肌肉萎缩症基因疗法动物实验成功](#)

[《自然-医学》：降压药物氯沙坦可治疗肌肉萎缩](#)

[日本用羊皮肤细胞辅助制成人工心脏主动脉瓣](#)

[中国海洋大学研制成功具有应用价值的人工角膜内皮](#)

[以色列研制出人工胰脏](#)

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜，请与我们联系。

[打印](#) [发E-mail给:](#) 

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码:

相关新闻	相关论文
1 日本用羊皮肤细胞辅助制成人工心脏主动脉瓣	
2 计算机模拟生命形式进化出基本智能	
3 美华裔科学家杨培东主导研发人工光合作用	
4 林璋：应高度关注大型线状人工地物形变监测	
5 美科学家造出微型人工肺 能自己生长呼吸	
6 中国海洋大学研制成功具有应用价值的人工角膜内皮	
7 中国无脊髓灰质炎十年之后：脊灰灭活疫苗上路	
8 英模拟DNA合成可大量存储信息的聚合物	

图片新闻



[更多](#)

一周新闻排行	一周新闻评论排行
1 2010年高校科学研究优秀成果奖公示	
2 31岁博士任沈阳航空航天大学副校长引质疑	
3 浙大推行“教师岗位分类管理” 30%教师转岗社会服务	
4 2009年我国表现不俗的论文82%由高校贡献	
5 美国博士学位年度调查报告公布	
6 基金委发布2011年度项目申报等事项通告 政策有较大变化	
7 第六批“千人计划”开始申报	
8 国家地理杂志评2010十大科学发现 诺亚方舟遗迹上榜	
9 论文撤销牵扯出美国一博士学术造假	
10 中组部启动“青年千人计划”	

[更多](#)

编辑部推荐博文

- Nature短评(Follow the money): 各国对纳米研究的烧钱情况!
- 一位狂热科学家的工作照
- 科学家的责任与良知 (《光明日报》“科研也有潜规则”未删节版)
- 闲谈航母之损管
- 钱伟长学术成就浅说 (一) 弹性板壳内禀理论
- 中文期刊的窘境

[更多](#)

论坛推荐

- 论文写作与投稿讲座
- 如何从科学文献中提取有价值的前沿信息
- 《水热结晶学》By 施尔畏
- [日]山口博司《工程流体力学》英文版(高清晰PDF文本)
- SQL语言入门教程等
- 英文面试集锦

[更多](#)

