

十院医生发明微创穿刺定位器

脊柱微创手术可缩短30分钟

2016年06月08日 版面：A3

作者：陶婷婷

脊柱外科微创手术中穿刺是很关键的环节，这非常考验医生的经验。如何解决这一国际性的瓶颈问题？记者日前在第4届颈腰椎脊柱内镜操作班暨第一届定位器辅助靶向脊柱内镜操作班上获悉，同济大学附属上海第十人民医院脊柱微创中心主任贺石生结合临床经验，经过5年的潜心研究，根据同心圆原理，设计发明了微创穿刺定位器，可以使脊柱微创手术至少缩短30分钟。


在现场看到，该定位器主体为一个1/4圆弧造型、布满刻度的定位弧，具有3个方向自由度，可以根据患者的体型精准适配，使手术部位始终位于定位弧的圆心上，将穿刺针通过定位弧上的刻度与限位器，并经两束红外线的引导，就能准确地穿过椎间孔直达病灶，为后续顺利开展椎间盘突出、椎管狭窄等手术奠定基础。通过它的精准定位，医生的穿刺可实现一次成功，大大节约了手术时间，大幅降低手术过程中医生和患者的射线暴露。

贺石生进一步解释说，原本一台脊柱微创手术需用时在1个半小时左右，其间医生会根据其临床经验进行定位，这样的定位需要反复多次利用射线定位，患者和医生都会长时间暴露在射线中。贺石生说，这个定位器可大大减少射线定位次数，让手术时间减少半个小时，射线暴露也能减少70%。该技术已经获得专利及注册证，首批150台机器已于2015年底上市，迄今已有50位患者受益。他表示，除了用于对脊柱手术定位，该定位器还可以用于内镜定位及肿瘤穿刺等需X光下定位外科手术。

编辑：ydm 审核：杨冬梅

 点击下载PDF ([//www.shkjb.com/FileUploads/pdf/160610/kj06103.pdf](http://www.shkjb.com/FileUploads/pdf/160610/kj06103.pdf))

证件信息：沪ICP备10219502号 (<https://beian.miit.gov.cn>)

 沪公网安备 31010102006630号 (<http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=31010102006630>)

中国互联网举报中心 (<https://www.12377.cn/>)

Copyright © 2009-2022

上海科技报社版权所有

上海科荧多媒体发展有限公司技术支持



([//bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59](http://bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59))