

超声诊断科举办肌肉骨骼超声及进展国际论坛暨培训中心揭牌仪式

本报讯 由我院超声诊断科主办的“第七届肌肉骨骼超声及进展国际论坛”于9月20日至22日在北京大学医学部逸夫楼举行。来自全国各地的160余名学员参会。

开幕式上,我院副院长李树强、中国超声医学工程学会名誉会长段宗文、美国费城杰斐逊大学超声研究所 Levon Nazarian 教授和我院王金锐教授为“中国超声医学工程学会—北京大学第三医院肌肉骨骼超声培训中心”和“北京大学第三医院—杰斐逊大学超声影像研究所肌肉骨骼超声合作培训中心”揭牌。

本次国际论坛特邀来自美国费城杰斐逊大学超声研究所、台北荣民总医院专家,我院超声专家王金锐、崔立刚,及国家肌肉骨骼检查规范制定专家组主要成

员讲授了肌肉骨骼超声的最新进展。除进行肌肉骨骼超声内容授课外,本次论坛还特意安排专家们就声学造影、介入超声等领域的新技术、新进展与学员进行研讨。此外,依托我院丰富医疗资源,培训班还专门安排了学员们实习,由经验丰富的专家亲手辅导,使学员从理论到实践都能得到有效提高。

此次论坛,不仅有超声诊断科医师,还有运动医学科、疼痛科及风湿免疫科医师。论坛的成功举办,充分显示了我院超声诊断科在肌肉骨骼超声诊断方面的地位以及影响,随着肌肉骨骼超声培训中心的成立,必将进一步推动肌肉骨骼超声检查在国内的发展和规范化普及。

(超声诊断科)

《中国微创外科杂志》学术影响力持续提升

本报讯 根据2014年9月26日发布的“中国科技期刊引证报告”数据显示,《中国微创外科杂志》的学术影响力稳中有升。

首先,在1989种中国科技核心期刊中,《中国微创外科杂志》核心影响因子由2013年的0.623上升到0.875,排名由2013年的241位上升到第240位;其次,在81种(2013年为76种)扩展版外科类期刊中,《中国微创外科杂志》影响因子由2013年的1.311上升到1.645,排名由2013年的第7位上升到第5位;第三,在中国科技期刊引证报告(核心版)中的21种(2013年为18种)外科类综合期刊中,《中国微创外科杂志》核心影响因子排名第4位,总被引频次排第5位;第四,《中国微创外科杂志》经中国精品科技期刊遴选指标体系综合评价,入选“第3届中国精品科技期刊”,即中国精品科技期刊顶尖学术论文(F5000)项目来源期刊。

(中国微创外科杂志)

神经外科举办第六届全国脊髓脊柱外科新进展学习班

本报讯 10月13日至15日,神经外科举办了第六届全国脊髓脊柱外科新进展学习班,来自全国各地专家学者60余人参加了学习和交流。

脊髓脊柱外科是一门交叉学科,近年来发展迅速,临床诊断治疗的技术和手段日新月异,脊髓脊柱外科疾病的治疗水平不断提高。脊髓外科是我院神经外科的专业特色,王振宇主任带领的神经外科在脊髓疾病外科治疗方面做了大量研究,目前在国内已居于前列。

为与同道相互分享经验和成果,介绍近年来脊髓脊柱外科的新进展、新成果,神经外科还邀请我院脊柱外科国内知名专家共同参与授课。此次学习班授课内

容紧密结合临床实际情况,通过专题讲座、疑难病例讨论、手术演示等,全面介绍复杂脊髓肿瘤、脊髓空洞、脊髓拴系综合症、脊髓血管性疾病的显微外科治疗;脊髓手术术中电生理监测、脊髓手术后脊柱稳定性问题及相关的内固定技术、寰椎椎体病外科治疗,以及与神经外科相关的椎管狭窄、颈椎病等脊髓脊柱外科疾病的新进展、新技术与新方法。专家们的精彩讲授使此次学习班得到了学员们的一致好评,表示通过紧张的理论授课及手术演示学习收获颇丰,对今后脊髓疾病诊治方面工作的开展有很大帮助。

(神经外科)

药剂科邀请 Keith M. Olsen 教授作“预防手术部位感染”报告

本报讯 10月8日下午,药剂科邀请 Keith M. Olsen 教授作“预防手术部位感染”的报告,本次报告由院长助理及药剂科副主任赵荣生主持,吸引了近百名来自北京大学医学部、我院及其他医院的临床医生、药师及学生参加。

Keith M. Olsen 教授是美国内布拉斯加医学中心药理学实践系主任,在美国感染病学会“Clinical practice guidelines for antimicrobial prophylaxis in surgery”指南的制定中担任联席主席。此次报告会上,Keith M. Olsen 教授从“如何选择合适的抗菌药物?”、“何种患者会受益?”、“何时给予抗菌药物?”、“抗菌药物的剂量?”和“抗菌药物的疗程?”等5个方面的问题着手,结合临床研究证据深入浅出地讲解了围手术期预防性抗菌药物的使用。之后,参与会议的药师、医生等就围手术期抗菌药物临床应用过程中遇到的相关问题与 Keith M. Olsen 教授进行了深入的讨论。

药剂科自2012年起与内布拉斯加医学中心有较多学术交流,Keith M. Olsen 教授同时也是医剂科刘芳副主任药师在美国内布拉斯加医学中心进修学习的带教老师。通过此次报告会,促进了药剂科与美国内布拉斯加医学中心的进一步合作,有助于提高我科的临床药学实践水平。

(药剂科)

药剂科与第二门诊部联合举办药学服务进社区活动

本报讯 为加强合理用药科普工作,提高社区居民的安全用药意识和水平,9月28日上午我院药剂科与第二门诊部联合举办了药学服务进社区活动。

此次活动主要面向育新小区的慢病患者,通过药师与患者一对一的交流,解答患者在用药过程中的疑问以及用药相关的实际问题。活动中药师发现许多患者容易相信广告和偏方,不舍得处理过期药品,还有的患者由于各种原因不遵医嘱用药,擅自调整药品品种和剂量,这些做法不但存在用药安全隐患,并可能对治疗产生不良影响。通过药师生动而耐心的讲解,规

范了患者的用药行为,帮助患者整理了家庭小药箱,同时药师运用专业知识引导患者合理用药,提高用药安全意识。在活动间隙,药师还为患者播放北京市药监局制作的安全用药视频。

药学服务进社区活动亦是第二门诊部慢病管理门诊的延伸,得到了社区居民的欢迎和一致好评,发挥了向社区居民宣传安全用药知识的作用。同时本次活动也是作为北京市药学会社区药学服务实践技能培训班的实践项目,为来自多家医疗机构的药师提供了社区药学服务实践学习的平台。

(药剂科)

2013年度医疗技术创新三等奖

术中超声及超声造影在脊柱外科手术中的应用

项目负责人:超声诊断科 江凌副主任医师

项目组主要成员:刘晓光 姜亮 王金锐 陈文 崔立刚
项目目的 内容 技术方案:

在脊柱外科中,椎管狭窄症是常见病,是指各种形式的椎管、神经根管以及椎间孔的狭窄,包括软组织(如黄韧带肥厚、后韧带钙化等)引起的椎管容积改变及硬膜囊本身的狭窄。此病可造成四肢不全瘫痪,严重损害患者的工作和生活自理能力,给个人、家庭和社会带来沉重的经济和心理负担。随着CT、MRI的广泛运用,对于椎管狭窄的诊断、定位和分型已不困难,但这些均属于手术前后的静态观察,无助于手术中即时了解减压情况,更无法提供受压脊髓的血流灌注变化。

实时灰阶超声造影技术结合新型超声造影剂评价病变及器官的组织血流灌注,已经在腹部脏器应用中取得成功。目前国内外尚无在椎管狭窄术中利用超声造影剂评价脊髓血流灌注情况的报道。

因此,本项新技术在椎管狭窄减压术中进行超声检查观察硬膜囊减压情况的同时,通过外周静脉注入超声造影剂显示脊髓血流灌注情况。目的在于(1)超声检查在椎管减压术中应用可以协助术者精确判定硬膜囊受压的部位,判断致压物的性质,制定手术方案,并在术中评价硬膜囊减压的效果。(2)术中直观显示正常脊髓以及不同压迫程度下脊髓血流灌注变化情况,有望

指导手术方式的选择,术后半定量分析。

经肘部静脉团注造影剂2.5ml,立即尾随5ml生理盐水冲洗管道,采用L8-4宽频线阵探头同步采集并存储造影剂开始注入到注射后1分钟的连续动态声像图。必要时在予以硬膜囊侧减压后再次进行造影检查,条件同前完全一致。

综上所述,该项新技术可以帮助术者进行个体化手术治疗的选择,评价脊髓形态上减压效果以及脊髓的血流灌注变化。

项目国内外动态 新颖性和创新性:

国内术中超声起步较晚,研究水平尚处于初级阶段,很多领域尚处于开发之中。目前国内无相关研究,仅有数篇文献报道,研究也仅限于临床病例的总结,且未进行深入的研究。

国外术中超声应用普及,但有关术中超声在胸椎管狭窄减压术中的应用方面目前查到仅三篇,其研究重点只是在脊髓形态学改变。实时灰阶超声造影技术结合新型超声造影剂评价病变及器官的组织血流灌注,已经在腹部脏器应用中取得成功。目前国内外尚无在脊柱外科手术中利用超声造影剂评价脊髓血流灌注情况的报道。目前已有的脊髓血流灌注相关影像方面文献均为动物实验,尚无人体脊髓血流灌注研究的文献发表。



因此术中超声的应用不仅能够满足脊柱外科手术中探查的要求,同时能够填补国内外术中检查的空白。

社会效益:

由于脊髓是一个非常精细而又容易受伤的重要器官,外科医生必须经常想到对脊髓的任何触动或不应有的损伤都可能影响到病人的预后。为了保证手术安全,提高医疗质量,寻找一种简便易行、重复性好的监测方法就成为了外科医师的迫切需要。术中超声正是适应了这种潮流而出现,它不仅可以提高外科治疗的安全性,还能够使得手术方案更加精准,降低手术风险,为手术保驾护航。

☆// 北医三院

新技术新项目介绍(55)