



唐都医院骨科团队

创新 挺起生命脊梁

第四军医大学唐都医院骨科特色技术发展纪实

□ 王国政 刘永平 丛墨涵

骨肿瘤科,绝处再逢生机

恶性骨肿瘤俗称骨癌,肢体截肢率和死亡率高达80%,而且生长非常迅速,如果没有采取合适的治疗方法,就会向其它部位转移。以往通常采取截肢保命的方法,患者术后的5年生存率只有20%左右。

15岁正是花季年龄,可是小倩被疼痛折磨1年多,跑了国内多家医院,医生均告知是恶性骨肿瘤要截肢。孩子如画的人生才刚刚展开,难道就要这样结束?万般无奈之下,家长带孩子来到了唐都医院骨科。范清宇教授为其实施了微波灭活治疗骨肿瘤,先将患者长有癌细胞的骨段从周围正常组织中分离出来,再将微波治疗仪导线插入肿瘤组织内部,很快将癌细胞杀死,而正常组织却不受损。小倩的母亲当时激动地说:“保住了孩子的腿,就是保住了我们全家的命啊!”

从1992年开始,范教授将微波原位灭活技术应用到恶性骨肿瘤的治疗中,取得了令同行瞩目的效果,不但保留了患者的肢体,也保留了患者的生命。第一位采用该方法治疗的患者,当年一位来自山西14岁的小姑娘李某某,现如今已经长大成人,结婚、生子,并且成为当地的一名小学教师。另一位来自河南的患者魏某,来唐都医院治疗时只有16岁,十几年过去了,当年胆小爱哭的小姑娘已经成为一个性格开朗、乐观的少妇,夫妻俩拥有自己的小店,也有了健康、活泼的孩子,过着幸福的生活。这样的例子,在唐都医院有着很多很多。

骨盆是连接人体躯干和下肢的重要结构,而骨盆部位一旦发生恶性肿瘤将给患者带来灾难性的后果,包括生命。传统的治疗方法为“半骨盆切除术”,即所谓的下1/4截肢术。术后需要扶拐才能行走,对患者打击极大。针对这一世界上的高难度课题,范清宇教授创造性地将微波原位灭活技术应用到骨盆肿瘤的治疗中,取得了满意的治疗效果。第一届世界保肢大会主席、美国约翰霍普金斯大学的Edmond Chao教授撰文写道:“范清宇教授是微波治疗恶性骨肿瘤的先驱者和领导性专家,他的微波原位灭活技术以及在骨肿瘤应用方面的成功经验是对当代骨肿瘤领域的巨大贡献。”在范清宇教授的率领下,唐都医院骨科在恶性骨肿瘤治疗方面已经形成了一整套治疗体系,每年收治大量来自全国各地的复杂疑难骨肿瘤患者,在这里得到满意的治疗。

恶性骨肿瘤是一类恶性程度高、治疗困难的疾病,由于原发性恶性骨肿瘤多发生在青少年,因此一旦患病,对病人及家属打击极大。由于恶性骨肿瘤发病率相对较低,大约仅仅相当于肺癌的1%左右,因此很多的骨科医生缺乏恶性骨肿瘤治疗方面的经验。目前,欧美国家是采用建立骨肿瘤治疗中心,将骨肿瘤患者集中于几个大的中心进行治疗,由更加专业的骨肿瘤专业医生进行诊治。针对国内的现状,范清宇教授提出学习国外,在国内建立骨肿瘤治疗中心的做法,使恶性骨肿瘤患者得到更加合理的早期诊治。通过多年的努力,在范清宇教授的率领下,唐都医院骨科在骨肿瘤治疗方面取得了突出成绩,每年完成各类骨肿瘤患者的手术治疗800余例,是目前国内每年治疗恶性骨肿瘤患者最多的几家单位之一,成为国内公认的骨肿瘤治疗中心,同时也培养了一大批骨肿瘤专业人才。周勇副教授、张明华教授、杨彤涛副教授等也成长为国内知名的骨肿瘤专家。

唐都医院范清宇教授被誉为“中国骨肿瘤界的领袖级人物”,在世界上独创微波灭活技术治疗骨肿瘤,把国内外传统的“截肢加重建”的保肢模式改为“原位分离加灭活”的模式,各类恶性骨肿瘤患者治疗成活率达70%以上,特别是对骨盆部位恶性骨肿瘤的治疗,经同行专家鉴定,达到国际先进水平,被评为“中国医药科技十大新闻”之一。范清宇教授被国家人事部授予“有突出贡献的中青年科技专家”、“全军基层建设先进个人”,获得军队院校“伯乐奖”及“育才奖”金奖。近年来,范教授带领他的团队先后为2000余例恶性骨肿瘤患者进行了保肢手术。



我国著名骨科专家范清宇教授



唐都医院骨科主任马保安查阅资料



唐都医院骨科进行病例讨论



唐都医院骨科为患者进行手术

创伤骨科,残肢枯木逢春

创伤骨科每天都要面对各种各样的外伤病人,由于创伤骨科伤病的特点,伤情复

杂,治疗难度大,需要更加丰富的临床经验。唐都医院创伤骨科的医生,本着精益求精的态度,认真对待每一个病人。股骨远端骨折及胫骨平台骨折,治疗难度较大,尤其在治疗选择方法及内固定物中比较困难,骨科根据不同的骨折类型及职业选择不同的内固定方法,如股骨远端以外侧锁定钢板、胫骨平台以外侧锁定解剖、内侧支撑钢板等,张勇副教授3年治疗52例股骨远端复杂骨折合并胫骨平台骨折,骨折均获愈合。以往对不稳定骨折的治疗广泛采用开放复位内固定、髓内钉复位等技术,但暴露较大、术者置钉过程中反复透视而吸收射线,郑联合副教授根据髌胫关节的解剖特点,发明了后路经皮微创插入钢板治疗骨盆后环,弥补了传统手术产生的各种弊端,这项新技术微创、操作简单、效果满意,已成功申请陕西省新技术新项目专利。

断女士58岁,一场车祸导致全身多发骨折,由于患者年龄较大且合并多发伤,郑联合副教授采用微创治疗多发骨折,手术方式操作简单,创伤小,手术时间短,早期术后康复训练,现患者恢复效果满意。

相比传统的全膝关节置换手术,微创单髁置换手术对于单间室病变的治疗有着创伤小、恢复快的优点,更受病人的欢迎。丁勇副教授积极开展人工单髁置换术治疗膝关节炎,对于大部分病变局限于关节内侧的病人,只进行内侧的置换,关节外侧和前后交叉韧带等重要结构予以保留。由于保留了关节外侧大部分正常结构,术后关节活动度通常比全膝关节置换病人恢复的更早更好。开展人工单髁置换手术技术以来,已经为近百例病人成功施行了这种“换一半”的关节置换手术,均取得优良的术后效果。手术病例数和手术经验居于全国领先地位。

大脑是人体的总指挥,运动系统是变通关节,是枢纽,没有关节就不能运动。注射性臂肌挛缩症主要表现为不能完成“二郎腿”动作、不能并腿下蹲等。行走和活动姿势的怪异导致青少年自信心缺乏、心情抑郁等。传统的治疗方法需进行手术切断挛缩束带,创伤较大,术后恢复时间长。骨科丁勇副教授利用关节镜进行镜下操作,只需2—3个约0.5cm的小切口,就可以切断挛缩的束带,恢复关节功能,完全改善异常步态。

患者陈某行走及跑步时双足明显“外八字”,因步态不美观遭受周围人的“另眼相看”。为解除困扰多年的烦恼来该院就诊,诊断为双侧臂肌挛缩症。丁勇副教授进行镜下微创松解治疗,利用两个小孔切断挛缩束带,术后早期进行功能锻炼。出院时已完全纠正异常步态,彻底改善了髌关节活动受限症状。

丁勇在国内率先开展臂肌挛缩的镜下微创治疗技术,已成功为无数患者进行镜下手术治疗,术后效果良好,处于国内领先水平,且为西北地区仅有的开展此类技术的专业医疗机构。

唐都医院骨科的脊柱外科形成以脊柱脊髓损伤和脊柱疾患传统治疗方法为基础,以微创脊柱外科技术治疗方法为特色的现代综合治疗学科。每年收治大量脊柱疾患及外伤的患者。脊柱侧弯在青少年中比较常见,严重脊柱侧弯会影响患者脏器发育,甚至导致脏器功能衰竭。早期积极有效的治疗可避免侧弯加重并矫正畸形。脊柱侧弯手术治疗是目前行之有效的办法。孙宏慧副教授进行脊柱侧弯相关基础研究及手术治疗近20年,参与并主刀完成脊柱侧弯手术近400例,在国内外脊柱侧弯手术治疗领域处于领先地位。

61岁的周大妈膝关节疼痛8年,最近两年越发严重,疼得迈不动步子,来到唐都医

院,马保安主任成功地为她实施了人工膝关节置换术,术后5天周大妈能下地走路。如今参加老年舞蹈队的周大妈逢人就说:“看我这腿,全靠唐都医院治好了,如今能蹦能跳一点问题都没有!”

73岁的王大爷因患膝关节炎,1年前在西安某医院接受了膝关节置换手术,术后仅半年,发生了髌骨骨折、髌骨假体脱落,需要扶拐才能行走。目前,对于膝关节炎置换后的伸膝装置破坏的治疗是世界性的难题。来到唐都医院,经过了认真讨论,马保安主任为其制定了同种异体组织移植的方案,手术后半年,王大爷恢复了正常行走,王大爷激动地说:“唐都医院手术做得好,我又能正常行走了。”据文献检索,这是目前国内首例同种异体复合组织移植治疗膝关节置换术后的伸膝装置破坏的病例。

拥有脊柱微创技术的唐都医院骨科已经成为西部地区领头羊。拥有这样几大业界之最:最早开展高难度脊柱外科手术如后路椎体截除矫正脊柱后凸畸形;最早用微创及动态稳定技术治疗脊柱疾患;最早采用微创经皮多节段结合伤椎椎弓根螺钉固定治疗胸腰椎骨折;最先采用后路微创经皮固定结合前路小切口病灶清除治疗胸腰椎结核并后凸畸形;在西北地区率先开展经皮椎间孔镜技术治疗腰椎间盘突出症。自2007年以来累计完成近2000例脊柱外科手术病例,包括腰椎间盘突出症、椎管狭窄、颈椎病、脊柱侧弯、脊柱骨折脱位等手术。

骨质疏松症是老年人常见的疾病之一,由于缺乏骨质的强度,轻微的外伤就可能引起骨折。脊柱骨折后,老人常需要卧床较长时间,给生活起居带来很大困难,传统手术方法需要切开复位内固定,切口长,创伤大。自2005年钱先教授采用微创椎体后凸成形术,已治疗老年骨质疏松性胸腰椎骨折60多例。

腰椎间盘突出是骨科常见病和多发病,患者苦不堪言。自2012年骨科率先在西北地区开展经皮椎间孔镜技术治疗腰椎间盘突出症,已成功为50名腰椎间盘突出患者实施了手术,术后患者恢复均良好。

患者杨先生腰部剧烈疼痛两年,症状加重且腿脚不能活动,来唐都医院就诊,检查发现患有严重的椎间盘突出,骨科钱先教授发现采用经皮椎间孔镜技术为其治疗。手术在X光引导下,将极细的穿刺针从病人身体侧方插入椎间盘,逐级扩张后将7毫米的中空套管沿穿刺针插入,内镜直视下摘除突出的髓核组织。随后射频消融残余组织,封闭破损的纤维环。手术后患者疼痛立即缓解,当日就可下地活动。该技术被认为是目前针对腰椎间盘突出最微创的外科治疗方法,不需要剥离肌肉和韧带,不影响脊柱稳定性。手术中患者能清醒感受到手术全过程,并与医生互动交流,患肢保持自由活动。

脊柱微创是唐都医院骨科的特色治疗,经皮椎间孔镜这一技术的开展,极大地丰富了椎间盘突出微创治疗方法,避免了既往针对该类疾病需行大暴露、大切口和大剥离的创伤操作。

杏林春暖,博施济众。唐都医院院长张永生满怀信心地谈到,骨科的医学精英,立身行道,以国防事业和人民健康为己任,敢于担当军事医学的历史使命,在攀登医学高峰上不断创新创新的辉煌!

15岁的小王10年前发现站姿不正去当地医院就诊,X线检查提示:脊柱侧弯畸形,没有进一步治疗。1月前发现胸背部畸形加重,可见侧弯后凸畸形。孙宏慧副教授为他进行脊柱侧弯后路矫形、植骨融合内固定术,术后恢复良好。如今小王挺起了胸膛,自信地走在校园里。

拥有脊柱微创技术的唐都医院骨科已经成为西部地区领头羊。拥有这样几大业界之最:最早开展高难度脊柱外科手术如后路椎体截除矫正脊柱后凸畸形;最早用微创及动态稳定技术治疗脊柱疾患;最早采用微创经皮多节段结合伤椎椎弓根螺钉固定治疗胸腰椎骨折;最先采用后路微创经皮固定结合前路小切口病灶清除治疗胸腰椎结核并后凸畸形;在西北地区率先开展经皮椎间孔镜技术治疗腰椎间盘突出症。自2007年以来累计完成近2000例脊柱外科手术病例,包括腰椎间盘突出症、椎管狭窄、颈椎病、脊柱侧弯、脊柱骨折脱位等手术。

骨质疏松症是老年人常见的疾病之一,由于缺乏骨质的强度,轻微的外伤就可能引起骨折。脊柱骨折后,老人常需要卧床较长时间,给生活起居带来很大困难,传统手术方法需要切开复位内固定,切口长,创伤大。自2005年钱先教授采用微创椎体后凸成形术,已治疗老年骨质疏松性胸腰椎骨折60多例。

腰椎间盘突出是骨科常见病和多发病,患者苦不堪言。自2012年骨科率先在西北地区开展经皮椎间孔镜技术治疗腰椎间盘突出症,已成功为50名腰椎间盘突出患者实施了手术,术后患者恢复均良好。

患者杨先生腰部剧烈疼痛两年,症状加重且腿脚不能活动,来唐都医院就诊,检查发现患有严重的椎间盘突出,骨科钱先教授发现采用经皮椎间孔镜技术为其治疗。手术在X光引导下,将极细的穿刺针从病人身体侧方插入椎间盘,逐级扩张后将7毫米的中空套管沿穿刺针插入,内镜直视下摘除突出的髓核组织。随后射频消融残余组织,封闭破损的纤维环。手术后患者疼痛立即缓解,当日就可下地活动。该技术被认为是目前针对腰椎间盘突出最微创的外科治疗方法,不需要剥离肌肉和韧带,不影响脊柱稳定性。手术中患者能清醒感受到手术全过程,并与医生互动交流,患肢保持自由活动。

脊柱微创是唐都医院骨科的特色治疗,经皮椎间孔镜这一技术的开展,极大地丰富了椎间盘突出微创治疗方法,避免了既往针对该类疾病需行大暴露、大切口和大剥离的创伤操作。

杏林春暖,博施济众。唐都医院院长张永生满怀信心地谈到,骨科的医学精英,立身行道,以国防事业和人民健康为己任,敢于担当军事医学的历史使命,在攀登医学高峰上不断创新创新的辉煌!

拥有脊柱微创技术的唐都医院骨科已经成为西部地区领头羊。拥有这样几大业界之最:最早开展高难度脊柱外科手术如后路椎体截除矫正脊柱后凸畸形;最早用微创及动态稳定技术治疗脊柱疾患;最早采用微创经皮多节段结合伤椎椎弓根螺钉固定治疗胸腰椎骨折;最先采用后路微创经皮固定结合前路小切口病灶清除治疗胸腰椎结核并后凸畸形;在西北地区率先开展经皮椎间孔镜技术治疗腰椎间盘突出症。自2007年以来累计完成近2000例脊柱外科手术病例,包括腰椎间盘突出症、椎管狭窄、颈椎病、脊柱侧弯、脊柱骨折脱位等手术。

骨质疏松症是老年人常见的疾病之一,由于缺乏骨质的强度,轻微的外伤就可能引起骨折。脊柱骨折后,老人常需要卧床较长时间,给生活起居带来很大困难,传统手术方法需要切开复位内固定,切口长,创伤大。自2005年钱先教授采用微创椎体后凸成形术,已治疗老年骨质疏松性胸腰椎骨折60多例。

腰椎间盘突出是骨科常见病和多发病,患者苦不堪言。自2012年骨科率先在西北地区开展经皮椎间孔镜技术治疗腰椎间盘突出症,已成功为50名腰椎间盘突出患者实施了手术,术后患者恢复均良好。

患者杨先生腰部剧烈疼痛两年,症状加重且腿脚不能活动,来唐都医院就诊,检查发现患有严重的椎间盘突出,骨科钱先教授发现采用经皮椎间孔镜技术为其治疗。手术在X光引导下,将极细的穿刺针从病人身体侧方插入椎间盘,逐级扩张后将7毫米的中空套管沿穿刺针插入,内镜直视下摘除突出的髓核组织。随后射频消融残余组织,封闭破损的纤维环。手术后患者疼痛立即缓解,当日就可下地活动。该技术被认为是目前针对腰椎间盘突出最微创的外科治疗方法,不需要剥离肌肉和韧带,不影响脊柱稳定性。手术中患者能清醒感受到手术全过程,并与医生互动交流,患肢保持自由活动。

脊柱微创是唐都医院骨科的特色治疗,经皮椎间孔镜这一技术的开展,极大地丰富了椎间盘突出微创治疗方法,避免了既往针对该类疾病需行大暴露、大切口和大剥离的创伤操作。

杏林春暖,博施济众。唐都医院院长张永生满怀信心地谈到,骨科的医学精英,立身行道,以国防事业和人民健康为己任,敢于担当军事医学的历史使命,在攀登医学高峰上不断创新创新的辉煌!



唐都医院骨科大楼