



医者为民践初心

河北省沧州中西医结合医院为群众办实事活动之三

骨科专业细分 大而全变为专而强

创伤骨科多项新技术达国内先进

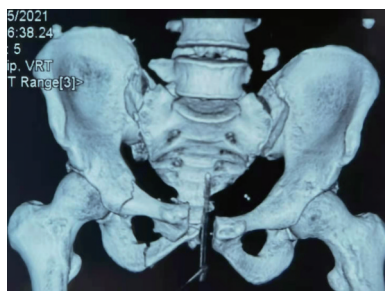


创伤骨科大夫为患者手术

骨科是河北省沧州中西医结合医院的龙头科室,同时还是国家中医药管理局重点学科。1999年,以王立新院长为首的新一届领导班子上任后,抢抓机遇,在骨科专业做精、做细、做强上寻求突破。创伤骨科、骨关节外科、脊柱脊髓外科、手外科、小儿骨科、骨肿瘤科、足踝外科相继划分成立,已成为医院的核心竞争力和第一品牌,规模实力雄踞河北省前列,达国内先进水平。

近年来,随着医学科学技术整体的进步,创伤骨科学也取得了很大的发展。特别是3D打印技术辅助治疗、微创骨科、中西医结合治疗骨科等新理念的提出与引入,使得创伤骨科学发生了巨大的革新和进展。河北省沧州中西医结合医院创伤骨科,旨在跟踪学科前沿,不断汲取国际最先进的创伤骨科治疗理念和先进技术,以期提升医院创伤骨科的救治水平。

3D镜像打印技术辅助治疗髌臼骨折



3D镜像打印技术辅助治疗髌臼骨折



3D镜像打印技术辅助治疗髌臼骨折术后影像

桡骨头置换术治疗肘关节“恐怖三联征”

肘关节恐怖三联征是肘关节严重创伤,包括桡骨头骨折、肘关节脱位、尺骨冠突骨折,处理不当可导致慢性疼痛和永久性功能障碍,包括肘部僵硬和畸形等。一旦发生意外应立即就医,避免发生以上后遗症。

专业细分后,沧州中西医结合医院创伤骨科采用外侧入路联合内侧入路,具有创伤较小、暴露充分的优势。

首先,通过外侧

入路显露桡骨头骨折和外侧韧带复合体损伤。由于肘关节恐怖三联征中肘关节结构损伤始于外侧,因此对于桡骨头骨折和外侧韧带复合体的重建既有助于恢复肘关节的稳定性,又有利于冠突骨折的复位和固定。

48岁的李女士,在干农活时不慎摔伤,导致肘关节恐怖三联征,经过检查发现桡骨头粉碎性骨折,如果按照传统方式行桡骨切除术,术

后有可能出现患侧尺桡关节脱位、失稳,下尺桡关节失稳致慢性疼痛,关节功能障碍等并发症,影响患者术后的日常生活。经仔细查体、结合病史、完善各项检查后,经过医护人员共同努力,实施了桡骨头置换术,手术非常成功。

术后恢复了肘关节的良好屈伸、旋转活动,效果很好。从根本上解决患者关节失稳、功能障碍的状况,患者和家属都非常满意。

通道螺钉技术微创治疗骨盆骨折

通道螺钉技术微创治疗骨盆骨折是当下的趋势,创伤小、恢复快,但通道螺钉技术手术难度大、风险高,尤其是如何在规则的骨盆中寻找可靠的骨性通道,并精准置入螺钉,可谓是刀尖上的舞蹈,是创伤骨科医生技术的一张亮丽名片。沧州中西医结合医院创伤骨科自开展该技术以来,目前已经成熟开展近百例。

工人李师傅由约18米高处跌落,因伤势严重,送沧州中西医结合医院创伤骨科治疗。经查体及行X线、CT辅助检查,确诊为“骨盆粉碎性骨折、骶骨纵行粉碎骨折、耻骨联合分离、腰椎骨折”,骨盆极度不稳定。

创伤骨科手术团队经过详细分析与讨论,拟定实施骨盆闭合复位经皮通道螺钉内固定术,该方法具有切

口小、损伤小、失血量少,可以早期开始功能锻炼等优点。按照术前计划,手术团队圆满完成此次复杂骨盆骨折的微创复位内固定手术。术后不影响患者翻身及坐立,快速康复,达到了预期手术目的。自此以后,创伤骨科先后开展了骨盆骶髂螺钉、LC-II螺钉、后柱螺钉、前柱螺钉等骨盆微创通道螺钉技术,开创了沧州地区骨盆手术微创化的先河。

中西医结合标本兼治

在创伤骨科疾病的治疗中,西医疗法比较常用,但会出现机体反抗现象。与此同时,在行内固定治疗中,往往需要广泛剥离患者的骨膜及软组织,这也会影响局部血运,会对愈合

产生不利影响。创伤骨科采用中西医结合疗法,结合骨折的不同阶段进行对症治疗。在常规的西医疗法基础上加用中医疗法,在使用内服外敷的基础上同时使用针灸疗法,能够

实现标本兼治的效果,使患者的疼痛现象显著缓解,能够彻底清除病灶,促进机体机能的恢复。因此中西医结合疗法在创伤骨科疾病的治疗中的应用价值显著,值得推广。

近年来,3D打印技术的飞速发展,为骨科疾病的临床诊疗和基础研究提供了新的手段,其与传统骨科互相融合、互相促进、互相影响,逐渐形成具有时代特征的现代创伤骨科。影像学检查为骨折的正确诊断及分型提供了重要依据,传统诊断主要基于X线片、CT断层扫描及术中透视等二维图像技术,但对于复杂骨折及伴有血管神经损伤或临近脏器的多发伤而言,难以全面掌握骨折部位解剖关系而形成立体概念。创伤骨科专家团队进行了3D打印技术用于创伤骨科的研究,医生可以在手术中不再使用“想象力”,提高了手术的成功率,结果令人满意。

骨科专业细分 高新技术造福患者

近年来,我国的创伤骨科救治水平取得了长足的进步,包括骨折最新治疗理念、最新的微创技术、3D打印技术、中西医结合治疗应用于骨科等,越来越多的国内同仁与外国同道在国际讲坛上切磋交流,收获赞誉与认可。这些发展与进步不仅得益于国家综合国力和科技水平的提升,也得益于医学科学的

王女士在骑摩托车回家的路上,不幸发生车祸,被送来沧州中西医结合医院救治,经诊断为髌臼骨折伴髌关节中心性脱位,骨折类型复杂。

据专家介绍,髌臼骨折是一种严重的关节内骨折,髌臼周围有大量肌肉附着,伴有丰富的血管神经束,因此,髌臼的血液供应丰富,如果术中操作时间长,患者的出血量就会增多,影响术中患者的生命安全及手术成功率。“这就需要患者的受伤部位和病情非常清楚,不能存在一丝差错。”前期资料准备得越精细,手术方案才能越精确。

此时,沧州中西医结合医院引进的3D打印技术派上了大用场。通过医院高

分辨率CT扫描并三维重建患者受损部位个体化骨骼信息后,将信息传入电脑进行处理,随即连接到专用3D打印机上,1:1地将患者的受伤部位“打印”成仿真模型,并在此基础上制定手术方案。这样,医生对患者受伤部位和病情一目了然,除制定手术预案外,还能利用模型进行术前模拟手术操作,从而提高手术的精准率,缩短手术时间。

患者王女士已接受手术,术中采用前后联合入路治疗,结合医院新引进的自体血回输系统,手术过程非常顺利,根据测算,比同类型的手术时间缩短了一个多小时。目前患者处于康复阶段,近日即可出院。

扎实的现代高科技知识并不断进行知识结构的更新,经过更加严格的岗前培训和资质认证,才能为患者提供更加优质、高效的医疗服务。相信在广大医师和科研工作者的不懈努力下,沧州中西医结合医院创伤骨科学一定能不断发展和进步,使临床救治水平上升到一个新的阶段。