



鲁北首例!

滨医附院成功实施3D打印全距骨假体并人工全踝关节置换术

□通讯员 孔德海

近日,滨州医学院附属医院足踝外科主任刘颖教授团队成功应用3D打印技术,为一名26岁的右侧踝关节创伤性关节炎、右侧距骨坏死伴右足踝部畸形患者成功实施了3D打印全距骨假体并全踝关节置换手术,最大限度地保留了患者踝关节功能。

患者王女士8月前因高处坠落导致全身多发骨折,曾在当地医院行手术治疗。随访发现患者右足出现内翻畸形伴有跛行,小腿远端麻木伴功能障碍,严重影响了患者的日常活动。为进一步治疗,王女士来到滨医附院足踝外科就诊。CT及MR检查提示右侧踝关节创伤性关节炎、右侧距骨坏死。详细沟通后,王女士对关节活动度要求高,希望尽可能恢复正常行走功能。经滨医附院足踝外科刘颖教授团队深入讨论后,决定采用3D打印全距骨置换联合全踝关节置换术。通过数字骨科技术,为患者定制了完全匹配的金属距骨,用以替代已经发生坏死塌陷的距骨,并设计截骨导板,简化手术流程、缩短传统踝关节置换的手术时



间。

5月12日上午,刘颖团队凭借精湛的医术顺利实施了3D打印全距骨置换联合全踝关节置换术,术中通过“三刀法”跟腱延长术恢复了踝关节的背伸角度,通过胫后肌腱延长术、胫前肌腱移位术、踝关节松解术纠正了踝关节的内翻畸形。手术过程顺利。术后假体位置及力线良好,肢体畸形明显纠正。该

手术融合了3D打印定制化假体技术、人工智能术前规划与关节置换技术,攻克了传统手术中踝关节严重塌陷、距骨坏死伴复杂畸形的治疗难题,量身定制,确保最佳效果,标志着滨医附院足踝外科刘颖教授团队在关节重建领域迈入“个体化精准修复”新阶段。

此次手术的完成,填补了鲁北地区在该领域的医疗

技术空白,是滨医附院足踝外科继成功开展3D打印全踝关节置换及3D打印距骨部分假体置换技术后,在足踝疾病诊疗领域再次取得的重大突破。刘颖教授表示,该例手术的成功实施,是数字骨科精准化、个性化治疗的体现,为广大患者提供新的治疗选择,也将继续推动足踝外科的创新和发展。

【专家介绍】

刘颖,医学博士,主任医师、教授,滨医附院骨科副主任、足踝外科主任。

专业擅长:专注于足踝外科领域,擅长足踝部骨病及畸形的矫形治疗;踝足部关节炎的保关节及关节置换手术治疗;足踝部创伤及运动损伤的微创及关节镜治疗;糖尿病足的综合诊治。

普通专家门诊时间:周二全天

地址:门诊一部2楼三诊区
知名专家门诊时间:周三下午

地址:门诊一部3楼六诊区



38天婴儿颅缝早闭

滨医附院神经外科成功手术护航大脑健康

□通讯员 杜洪澎

近日,滨州医学院附属医院神经外科主任刘鹏飞教授带领团队成功为一名仅38天颅缝早闭的婴儿实施颅骨骨缝再造术,以精湛技术为患儿重塑颅骨结构,护航大脑健康发育!此次手术的顺利完成,标志着滨医附院在小儿神经外科领域的技术实力再攀新高峰!

该患儿出生后家长发现孩子头颅前后明显长,并随生长发育前后颈外形变得越长越长,左右径狭窄,额头及后枕部突出,甚至仰卧都变得困难。到当地医院就诊被告知为舟状头,怀疑颅缝早闭,影像学检查发现矢状缝过早闭合,导致舟状头,压迫大脑影响孩子智力发育,需要骨缝再

造及颅骨重建手术。但孩子太小,手术难度大,能开展该手术的医院及医生太少,家长忧心忡忡。

经多方打听,他们找到滨医附院神经外科主任刘鹏飞。入院后,神经外科组织麻醉科、新生儿科等多学科讨论,充分做好术前准备。术中,刘鹏飞带领团队严密止血,精细操作,在神经内镜下采用微创手术,应用小切口,最小的创伤将骨化的矢状缝骨条予以切除,并重建颅骨。

目前,患儿已顺利出院,恢复良好,颅脑形态显著改善,为健康成长奠定基础。此次手术的成功,彰显了滨医附院神经外科在婴幼儿复杂颅脑畸形矫治领域的领先水平。未来,滨医附院神经外科将继续以匠心守护患儿“头等

大事”,托起无数家庭的希望!

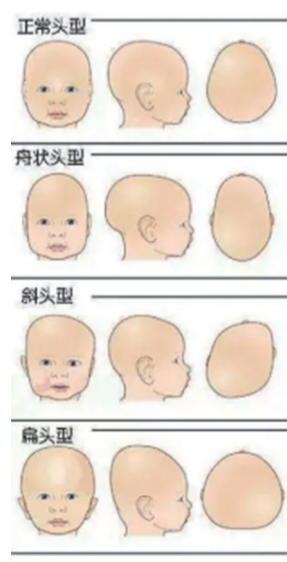
■科普

颅缝早闭早诊断早治疗
经常有家长来门诊咨询:“大夫,您看下为啥我家孩子的头越长越长,能不能睡好呀?”“大夫大夫,我家宝宝头型怎么这么扁,正不正常?”“大夫,我家孩子是颅缝早闭,还有治吗?影响大脑智力吗?”……

今天带大家了解下“颅缝早闭”科普知识:

新生儿颅缝早闭的发生率为0.4/1000~1/1000,病因尚不明确,男孩居多,是婴幼儿颅骨骨缝过早闭合的先天性疾病,会导致颅腔无法随大脑发育而扩张,可能引发颅内高压、发育迟缓甚至智力障

碍。早期发现,早期治疗,早期干预,可改善神经系统发育。



一般患儿3月龄内手术最佳,否则达不到理想的矫正效果。目前国内手术治疗多采用颅骨重建的方法,切口大,创伤大,出血多。与颅骨重建术相比,采用神经内镜下颅骨条状切除术不仅麻醉方式简单,而且具有手术用时短、术中出血少、手术风险小、不用在体内植入医疗耗材等优点,且术后矫正效果好,比颅骨重建术后更接近于自然头颅外观。患儿术后需按要求佩戴矫形头盔9~12个月,每日佩戴时间≥22h。

滨医附院神经外科从术前多学科联合会诊(MDT)到术后重症监护,以“精准、微创、快速康复”为理念,为患儿提供全流程守护。