

济宁市“5G+IPv6”首发暨济宁移动“5G产业合作计划”启动

1.44G/秒的下载速度、千分之一秒的反应时延、万亿级的IPv6地址储备

□张秋美 孙新茂

2月14日,济宁市“5G+IPv6”首发仪式暨济宁移动“5G产业合作计划”启动大会在济宁企业云中心召开。济宁市副市长张胜明,高新区党工委副书记、管委会副主任刘章箭,工信局局长刘刚出席。会上,张胜明、刘章箭共同为“济宁市5G产业合作创新中心”揭牌。会上,济宁移动举行了济宁市首批5G基站开通仪式和IPv6服务发布,并与高新区管委会签订“智慧高新”战略合作协议,与山东如意、辰欣药业、中煤矿山等多家企业代表签订5G产业合作协议,在济宁市全面启动5G产业合作计划。

1.44G/秒、1秒下载一部影片!千分之一秒的反应速度

1月29日,济宁移动率先开通济宁市首批5G试点基站,下载速率达1.44Gbps

1月29日,济宁移动在孔府、孔庙、高铁站、高新区杨家河工业园等区域开通了济宁市首批5G试点基站,使济宁市成为继济南、青岛后省内第3个开展5G试点建设的城市。济宁移动紧跟国家

“加快5G商用步伐”指导意见和我省“抓住用好新技术革命的大好机遇,努力赶上新一轮产业升级步伐”的新要求,不断加快该市5G试验、建设规划和应用推广。

5G是“第五代移动通信技术”,可以给用户带来更高的带宽速率、更低更可靠的时延和更大容量的网络连接。5G下载速率可以达到1Gbps以上,是4G的10倍,一部高清电影,1秒钟左右即可下载完成。网络时延仅1毫秒,是4G的百分之一,使得无人驾驶真正走进现实。人眨眼200毫秒,汽车时速100公里情况下,4G的时延是100毫秒,人踩刹车时延0.4秒,车开出去11米,5G的时延是1毫秒,5G刹车时延0.001秒,车移动不到10厘米,未来自动驾驶将比人驾驶更安全!每平方米能够达到百万级的连接数,是4G的100倍。即将到来的5G时代,不仅为我们带来“高速率、低时延”的网络体验,还将为人工智能、无人驾驶、虚拟现实等科技融入生活提供网络基础、打开“物联网”世界的大门。

340万亿:IPv6带来万亿级的IP地址数量,济宁移动本次同步发布IPv6服务,给5G海量连接带来无限可能

来无限可能

为了满足5G海量连接的需要,在IPv4地址消耗殆尽的情况下,济宁移动早在2018年9月,率先完成了IPv6网络布局,同时具备IPv6服务能力。

IPv6的应用是5G产业发展的必要条件,并对国家网络安全与信息产业发展起到至关重要的作用。IPv6较IPv4具有更大的地址空间,更小的路由表,增强的组播和更高的安全性等重要特性,有人曾形象地比喻,IPv6可以“让地球上每一粒沙子都拥有一个IP地址”,因此,5G+IPv6是实现自动化、智能化、精细化工业制造的前提条件,将有力推动工业互联网、物联网、人工智能的普及应用,5G与IPv6的融合,必将开启万物互联、各行各业智慧化应用的新阶段,为济宁市智慧产业的发展奠定坚实的网路基础。

聚合省内外30余家上下游企业 打造济宁5G产业生态圈,开启“智慧济宁”新篇章

发布会上,济宁移动充分整合优势资源,携手政企单位推进5G产业发展。分别与高新区管委会签订“智慧高新”战略合作协议,与山东如意、辰欣

药业、中煤矿山等多家企业代表签订5G产业合作协议,共同推动“智慧高新”建设。

济宁移动作为该市通信行业主导运营商,积极布局5G业务发展,全面实施5G“10×10”产业合作计划,聚合省内外30多家5G产业合作伙伴,开展应用孵化、产业创新、信息共享、推广示范、共建生态五项重点行动,以该市十大产业集群建设为契机,共同孵化智能制造、自动驾驶、智慧园区、智慧城市、智慧医疗等十大5G场景化应用,促进光电产业、装备制造产业、新材料产业、生物医药产业、信息技术产业等支柱产业延伸,带动区域经济高速、协调发展,谱写“政企联动、着眼长远、共同发展、实现共赢”新篇章。为全市新旧动能转换,实现高质量发展作出更大贡献。

- ①现场演示
- ②济宁移动总经理邓克锐介绍5G
- ③共同推动启动杆
- ④签约现场
- ⑤部分合作单位



济宁市第一人民医院乳甲外科——

微创+精准手术,让患者“昂首挺胸”

□高建璋 胡安国

“乳甲外科医生不是一个开刀匠,而是一名艺术家,要将整形和美学带给患者,将每一道疤痕都细小化、美化,爱护病人的身体和身体组织,让她们垂头丧气地来、昂首挺胸地回。”济宁市第一人民医院乳甲外科副主任韩捷如此介绍乳甲外科医生。

许多人会有如此疑惑,诸多医院为何把乳腺甲状腺放在一个科?其实,这两类腺体疾病,在发病原因、症状、治疗方案方面,都有很多相似之处:它们都受下丘脑-垂体影响。同时,通过乳甲外科医生刀尖上跳舞的奇门绝技,能够让患者更加地“昂首挺胸”。

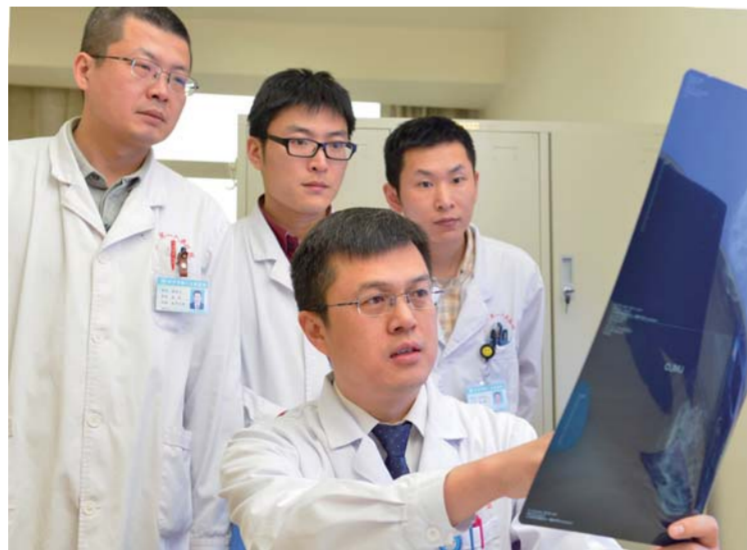
保乳治疗

让患者的生活更精彩

济宁市第一人民医院乳腺甲状腺外科成立于2010年,是年,乳甲外科完成鲁西南首例乳腺癌根治术后一期乳房再造,同年又率先在鲁西南地区成功完成颈部无疤痕腔镜下甲状腺腺瘤切除术;2011年9月率先在鲁西南成功实施腔镜下乳腺癌根治+腋窝淋巴结清扫术,填补了国内专业化乳腺甲状腺疾病诊疗中心。

乳腺癌多发于女性,特别是45—55岁之间的女性,目前呈现出高发趋势,是名列第一的“红颜杀手”。传统的乳腺癌根治术,不仅切除整个乳房、乳头、局部皮肤和腋窝淋巴结,有时甚至要切除胸大肌和胸小肌。手术后的局部外观极不理想,对女性的身心健康带来了巨大的伤害。因此保留乳房还能治疗乳腺癌的概念应运而生。

经过近几年的探索实践,目前,济宁市第一人民医院乳甲外科针对乳腺癌保乳治疗已取得巨大突破和成效。目前,科室可以开展包括可疑病灶活检,良性肿瘤常规切除,良性肿瘤微创手术,乳腺组织局部切除,乳段切除,乳腺癌保乳治疗术,乳房改良根治术,乳腺癌根治及扩大根治术,一期乳房再造术,背阔肌肌皮瓣转移,腹直肌肌皮瓣转移,大网膜填充一



△韩捷和同事讨论病例

期乳房再造,乳房整形美容,二期乳房再造,乳腺肿瘤微创旋切等。

通过实施微创手术,创伤由原来的10厘米左右的弧形切口减小了一半以上,手术切口越来越小、越来越隐蔽,让患者术后的心理负担大大降低。“保乳手术有其严格的适应症:保乳手术对比较早期的肿瘤更适合,肿瘤直径要小于3厘米。对某些比较大的肿瘤,是不是可以保乳,也不是绝对的,可能要这样的病人,先进行新辅助化疗把这一部分病人的病期降低,化疗以后肿瘤缩小了,看看有没有符合这种保乳的条件,如果有符合保乳的条件,就可以努力进行保乳手术。”乳甲外科副主任韩捷说。

无法实施保乳手术怎么办?韩捷介绍,作为目前乳甲外科最复杂、最高精尖的技术,肌皮瓣转移手术在济宁市第一人民医院已得到广泛开展,通过假体植入、肌皮瓣转移等手术,乳腺肿瘤手术后的患者也可以重拾自信。

随着基因检测技术在医学领域的广泛应用,基因检测在乳腺肿瘤诊疗方面也起到强有力的助推作用。“基因检测可以明确分辨有



△韩捷接诊患者

理检测难以确诊的良性恶性肿瘤,并且可以为治疗提供更精准的依据。”韩捷介绍,目前济宁市第一人民医院乳甲外科对患者均实行个性化精准治疗,特别是在用药方面,根据基因检测结果进行严格把控。

微创手术 伤口小了不只一点点

甲状腺肿瘤是我国常见疾病。在传统的手术中,外科医生一般要做一个大约8厘米手术切口,由于术后手术疤痕较大,且切口位于颈部暴露部位,美观程度受到严重影响,对患者心理造成了较大影响。如今,济宁市第一人民医院乳甲外科采用传统经颈前方弧形颌式切口和腔镜下微创手术,与传统的手术相比,不仅创伤小、疼痛轻、出血少、术后恢复快、感染机会少、住院时间短,术后颈部无疤痕等优点,而且最大程度地减少了术后患者心理上的创伤。

济宁市第一人民医院乳甲外科副主任刘道同讲述了这样一则病例:38岁的孟女士是位时尚女性,2周前发现

非常激动。

目前,济宁市第一人民医院乳甲外科可实施甲状腺常规手术,甲状腺肿瘤微创手术,甲状腺癌根治术,甲状旁腺负显影,淋巴结示踪技术,继发性甲旁亢的手术,放射性碘难治性分化型甲状腺肿瘤靶向治疗技术等。同时,甲状腺肿瘤腔镜切除手术和甲状旁腺负显影在鲁西南均处于领先水平。

“术中神经监测技术目前已得到初步应用,医生在手术中可以实时监测手术部位的神经,防止对神经造成损伤。”刘道同说。

宣传防治

让更多人免受身心创伤

乳甲外科副主任韩捷介绍,乳腺甲状腺疾病被视为一种慢性病而长期影响患者的生活,患者在整个生存阶段受到身体、情感、女性身份、社会关系、职业和经济等各种问题的挑战。

关注乳腺健康,就是关注人类的命运和未来。关注乳腺健康,让更多的女性免受身心创伤,让更多的家庭拥有依偎而立的浅笑。对于每一位女性来说,及早发现乳腺的问题,早预防、早干预、早诊断、早治疗,是将乳腺疾病拒之门外的第一道屏障,也是降低乳腺癌杀伤力的有力法宝。

甲状腺肿瘤是头颈部常见的肿瘤,女性多见。症状为颈前正中肿块,随吞咽活动,部分病人还有声音嘶哑和吞咽困难、呼吸困难。甲状腺肿瘤种类多,有良性和恶性,一般来说,单个肿块,生长较快的恶性可能性大,年龄越小的甲状腺肿块恶性可能性大。由于症状明显,患者一般都能及时就诊。

作为优质护理示范病房,济宁市第一人民医院乳甲外科护理团队通力合作,创建了“用阳光之心,展生命之美”护理品牌,为了提高乳腺癌患者术后生活质量,每季度举办“粉红之家”大讲堂,让更多乳腺癌术后的女性朋友聚在一起,现身说法,分享对抗疾病的心路历程,与患者心连心,携手向前,对抗疾病。同时,他们还于每年的10月开展“粉红丝带”活动,为女性同胞进行乳腺疾病普查及预防保健知识的普及。