

首例5G+4K+MR远程腹腔镜手术直播,在山东省立医院进行 手术远程直播,患者血管分支清晰可见

齐鲁晚报·齐鲁壹点
记者 王小蒙

8月14日下午,“5G+4K+MR”腹腔镜手术直播国内首秀,在山东省立医院亮相。其实,随着5G技术的发展,其在医疗领域的应用越来越广泛,此前国内已有医院尝用“5G+4K”技术远程实时直播乳腺癌手术。但是在5G网络下4K超高清与混合虚拟技术(MR)结合,

进行腹腔镜手术远程实时直播,在国内尚属首次。

14日下午两点,山东省立医院胃肠外科主任医师靖昌庆,正在东院区手术室内准备进行手术。手术的全过程,正在通过5G+4K技术,被清晰地直播到距离十余公里外的山东省立医院中心院区。

患者有占位性病变,发现环周状的新生物,表面有溃烂、出脓。”靖昌庆先整体介绍了一下患

者的病情,通过混合虚拟技术,患者腹部各个器官和血管重建的图像,被清晰地呈现在大屏幕上,可以与患者腹部进行实时比对。

“肿瘤的大小和位置、还有血管的分支和变异,三维图像重建以后,都可以呈现得十分清晰,对于手术策略的制订十分有帮助。”靖昌庆说。

山东省立医院副院长李乐平和多位专家,在中心院区远程实时观看手术过程。记者看

到,整个画面十分清晰,全程几乎没有卡顿。

“4K超高清腹腔镜,为术者提供清晰的大画面大视野,实现精细、精准的手术操作,可有效提高手术质量。利用5G技术的超大带宽、超低时延优势,保证视频数据传输流畅、画面声音清晰无卡顿,使超高清腹腔镜技术如虎添翼。”

李乐平说,同时结合混合虚拟现实技术,能够术前对肿

瘤进行立体评估,术中结合腹腔镜手术做好虚拟与现实的结合,可以促进精准手术的开展,提高手术的安全性,促进年轻外科医生快速成长。

据介绍,5G+4K+MR模式腹腔镜手术,将带动医学教育、医学模式的改变,4K高清腹腔镜手术充分借助5G技术,外科医生可以在任何地方远程操作完成手术,让优质医疗资源惠及更多基层患者。

房颤故事汇:

拿什么拯救你,我增大的左心房



专栏简介

本专栏由山东中医药大学第二附属医院心内科暨上海交通大学房颤诊治中心山东分中心专家团队倾力打造,旨在普及房颤知识,规范房颤治疗,服务广大房颤患者。

今天故事的主人公是一位身强力壮的中年男性——49岁的邢先生,他平素注重养生保健,每周规律健身,唯独不把单位的定期查体当回事:“我身体底子好,查体也不会有问题。”

一年前,在家人的再三劝说下,邢先生进行了一次常规体检,没想到被诊断为持续性房颤。

“我从来没觉得身体不舒服,什么时候长了房颤?”邢先生百思不得其解,“现在也没觉得有啥影响,房颤究竟需不需要治疗?”

邢先生带着对体检诊断的质疑又到不同医院就诊,心电图检查均为房颤,且持续时间超过了7天,所以医生依然给出了持续性房颤这一诊断。但是因为没有症状,平素鲜有就诊记录,邢先生初发房颤的时间无从知晓。

至于房颤是否需要治疗,有医生朋友斩钉截铁地告诉他:必须治疗,不然目前引以为豪的好身体日后将无法企及,随着房颤病程的逐渐延长,自己的左心房还会逐渐增大,脑卒中及心衰等并发症将逐渐成为健康路上的绊脚石。

针对治疗,朋友给出了房颤导管消融与药物抗凝治疗两种选择,一番权衡,邢先生坚定地选择导管消融治疗。导管消融作为可以摆脱房颤的唯一治疗,毕竟自己还年轻,假如从现在就要笼罩在房颤的“阴影”下,开始吃药,他心有不甘。

去哪家医院找哪位专家治疗呢?省内知名大医院邢先生打了个遍,最终,根据朋友的建议来到了山东中医药大学第二附属医院心内科暨上海交通大学房颤诊治中心山东分中心,听取刘旭教授细致

分析后,邢先生对于选择房颤导管消融治疗内心更加踏实笃定。

接下来的日子里,他在医生的指导下完善了心脏彩超及经食道超声检查,但是检查的结果似乎又跟邢先生开了个不小的“玩笑”,心脏彩超提示邢先生的左心房已经增大到60mm,不再具备房颤导管消融指征(导管消融适应症左房<55mm),经食道超声提示左心耳血栓形成。

邢先生既懊悔又无奈,懊悔自己没有规律查体及时发现房颤错失了最佳治疗时机,无奈自己今后只能选择规范抗凝、控制心室率等药物治疗,预防房颤并发症的发生。

生活中与邢先生经历相似的故事比比皆是,惋惜之余广大朋友也要引以为戒。专家建议平素规律查体及早发现疾病,当大家面对房颤这一沉默的杀手切勿疏忽大意,及时规范治疗,以免延误最佳治疗时机。

(齐鲁晚报·齐鲁壹点记者 陈晓丽
指导专家 王营)

房颤专家团队核心成员简介

刘旭教授,现任上海交通大学胸科医院房颤中心主任,二级教授,博士生导师,享受国务院特殊津贴,上海市优秀学科带头人,上海市医学领军人才,上海市银蛇奖获得者,徐汇区十六届人大代表,是国内较早开展射频消融临床应用的医师之一,为房颤诊疗领域国际著名专家,尤其擅长房颤和复杂性心律失常的导管消融,对老年人及儿童快速型心律失常的射频消融亦有较深的造诣,目前已完成3万例心律失常的导管消融治疗,其中房颤导管消融超过2万例。

房颤咨询及专家预约热线:0531-58196645

下期内容预告:房颤那些事——当抗凝治疗遇上出血



更多详情可关注
科室公众号

脑萎缩 帕金森应及早治疗

一种治疗药物发明专利公开

脑萎缩、帕金森是脑组织细胞受损、萎缩、衰亡,脑神经功能失调引起的。早期症状为头昏健忘、流口水、行为异常、行动迟缓、手足震颤;中晚期则痴呆、大小便失禁、瘫痪,及早治疗尤为重要。

康脑丸是国家药监部门审批的国药准字专业治疗药品。它精选广西高山五指毛桃、牛大力、千斤拔、扶芳藤等多味名贵壮药科学配伍,诸药合用,共同协作,补肾益脾,健脑生髓。

康脑丸荣获国家发明专利,专利原文:“本发明药物具有补肾益脾,健脑生髓功能,用于健忘头晕、倦怠食少、腰膝酸软等症,即西医脑萎缩、老年痴呆、帕金森等脑病。”

康脑丸为纯中药制剂,上市以来,已成为治疗脑萎缩、老年痴呆病、帕金森的理想药物。

咨询热线:400-700-8835

桂药广审(文)第2018110356号 专利号:ZL200510004868X



山东省委办公厅连续多年组织开展无偿献血活动,被多次评为无偿献血先进集体。8月15日上午,山东省委办公厅组织开展了“热血铸忠诚、奉献践初心”无偿献血活动。山东省委办公厅党员干部职工踊跃报名,共有66人合计献血22000毫升。

通讯员 韩京华 摄影报道

口臭口疮便秘胃难受,怎么办 口臭口苦口干对因治疗要重视

有些胃热津亏、阴虚郁热的人群,因熬夜、烟酒过量、多食辛辣肥腻、工作压力大,有时会出现:口臭、口苦口干、胃灼热痛、口腔溃疡、肠燥便秘等症状,胃热津亏、阴虚郁热上蒸所致的上述症状可用养阴口香合剂。

贵州万顺堂药业有限公司的高原苗药养阴口香合剂,国药准字,选用贵州名贵金钗石斛鲜品入药,从药材源头把关,精选十余味地道药材而成。具有三大功能:滋阴生津、清胃泻火、行气消积,用于胃热津亏、阴虚郁热上蒸所致的:口臭、咽干口苦、口舌生疮、齿龈肿痛、肠燥便秘、胃灼热痛等症。一次30毫升,一日两次。疗程服用方法详见说明书。

功能主治:清胃泻火,滋阴生津,行气消积。用于胃热津亏,阴虚郁热上蒸所致的口臭,口舌生疮,齿龈肿痛,咽干口苦,胃灼热痛,肠燥便秘。

请按药品说明书或者在药师指导下购买和使用。

[禁忌]尚不明确。**[不良反应]**尚不明确。

批准文号:国药准字Z20020595

生产厂家:贵州万顺堂药业有限公司

黔药广审(文)第201903031号 本品可刷医保卡 请用养阴口香合剂!

网址:http://www.gzwst.com 经销药店与下面伊甲相同

联系电话:4000809577 18660143562

伊甲®复方聚维酮碘搽剂治疗灰甲有信心 灰甲不灰心,治疗有方法

灰指甲(趾)甲是“甲癣”的俗称,是病原真菌引起的甲感染。患了灰指甲的患者在潮湿的环境和季节,不注意个人卫生或人为的使指甲表面组织不断受异物侵蚀破坏,指甲愈加脆弱,更容易感染或复发。灰指甲变形、发黑(黄)让人不堪,更需及时治疗,避免传染健康指甲,或其它部位感染。灰指甲患者选药,请认准国家批准的正规产品。

您有灰指甲,请别灰心!请用国药准字药品——伊甲牌复方聚维酮碘搽剂(国药准字H52020539),贵州万顺堂药业有限公司生产,用于甲癣、手癣、足癣、体癣、头癣、花斑癣,并发细菌感染也可使用,也用于疖、蚊虫叮咬、手足多汗症。对真菌、细菌等均有效,还能软化指甲角质层,增强药物皮肤渗透。涂搽本品于患甲,坚持使用至新甲长出。每天1-2次。简单又方便,坚持治疗有信心。

适应症:1、用于足癣、体癣、头癣、花斑癣、手癣、甲癣;并发细菌感染也可使用。2、用于疖、蚊虫叮咬、手足多汗症。

请按药品说明书或者在药师指导下购买和使用。

[禁忌]尚不明确。**[不良反应]**偶见皮刺激或过敏反应如皮疹、瘙痒等。

批准文号:国药准字 H52020539

生产厂家:贵州万顺堂药业有限公司

黔药广审(文)第201903035号

网址:http://gzwst.com.cn

联系电话:4000809577 18660143562

OTC 甲类

伊甲®复方聚维酮碘搽剂治疗灰甲有信心

灰甲不灰心,治疗有方法

化指甲角质层,增强药物皮肤渗透。涂搽本品于患甲,坚持使用至新甲长出。每天1-2次。简单又方便,坚持治疗有信心。

适应症:1、用于足癣、体癣、头癣、花斑癣、手癣、甲癣;并发细菌感染也可使用。2、用于疖、蚊虫叮咬、手足多汗症。

请按药品说明书或者在药师指导下购买和使用。

[禁忌]尚不明确。**[不良反应]**偶见皮刺

激或过敏反应如皮疹、瘙痒等。

批准文号:国药准字 H52020539

生产厂家:贵州万顺堂药业有限公司

黔药广审(文)第201903035号

网址:http://gzwst.com.cn

联系电话:4000809577 18660143562

OTC 乙类

长期腹泻(慢性肠炎、功能性腹泻)要重视 安场®鞣酸苦参碱胶囊——治肠炎止腹泻

如果您的生活中出现了:饮食刺激、精神紧张就腹痛难耐,反复腹泻,有时还伴有粘液、脓血等症,请别忽视!患上了急慢性肠炎(小肠、结肠、直肠粘膜炎症)、功能性腹泻、肠易激综合征等引起的腹泻应及早治疗。

贵州万顺堂药业生产的安场牌鞣酸苦参碱胶囊,质量标准起草单位,用于功能性腹泻、急慢性肠炎、肠易激综合症引起的腹泻。拉肚子、有肠炎,请选用安场®鞣酸苦参碱胶囊,治肠炎止腹泻,老年少儿均可使用。

经销商:济南:祥和堂药店(高新区软件园),聚成阁连锁,平嘉连锁,好药师连锁,天马医保城连锁;济宁:广联连锁,漱玉平民连锁,明珠连锁;烟台:燕喜堂连锁,威海:燕喜堂连锁,环翠楼大药房;淄博:仁和堂;潍坊:金通连锁,远东连锁;青岛:医保城,国风,众生,成大方圆,利群,丰硕堂,海王星辰,同方,紫光,百姓阳光,北京同仁堂,一丰堂,春天大药房,鹤春堂等各大连锁药店均有售。

长期腹泻患者应按疗程使用,巩固疗效。

适应症:用于功能性腹泻和急慢性肠炎、肠易激综合症引起的腹泻。

请按药品说明书或者在药师指导下购买和使用。

[禁忌]尚不明确。**[不良反应]**少数人有

头昏、嗜睡、恶心等症。

批准文号:国药准字 H52020539

生产厂家:贵州万顺堂药业有限公司

黔药广审(文)第201903035号

网址:http://www.gzwst.org

急慢性肠炎、功能性腹泻、肠易激综合症,请用安场®鞣酸苦参碱胶囊。

联系电话:4000809577 18660143562

OTC 甲类