



“机器人+”应用观察①

手术机器人：突破手与眼的局限

开栏的话

近日,工业和信息化部、国家卫生健康委等17部门联合印发《“机器人+”应用行动实施方案》,鼓励研制手术、辅助检查、辅助巡诊、重症

护理、康复等医疗机器人产品,“机器人+”迎来了新一轮发展助力。本报记者采访“机器人+”应用在卫生健康领域的探路者和实践者,听听他们对“机器人+”应用的所思所想。“‘机器人+’应用观察”系列报道,自今日起陆续刊发,敬请关注。

□首席记者 姚常房

“鼓励有条件、有需求的医院使用机器人实施精准微创手术,建设机器人应用标准化手术室,研究手术机器人临床应用标准规范。”《“机器人+”应用行动实施方案》对手术机器人的着墨颇多。手术机器人作为多学科融合的创新型医疗器械,是实现手术智能化的关键技术之一。目前,不少手术已进入机器人时代,传统手术因为机器人的加入正在被改变着。

放大了医生视角

“以前看不清楚、看不见的地方,现在看清了、看见了;以前做不到的,现在做到了。”8年多的机器人手术实践,给予青岛大学附属医院胃肠外科主任、国家卫生健康委手术机器人临床应用专家委员会委员周岩冰最大的感受是:“可以像孙悟空一样,‘钻’进患者肚子里做手术。”

“从某种程度上说,手术机器人代表了未来手术术式的发展方向之一。”国家卫生健康委卫生发展研究中心研究员、国家药物和卫生技术综合评估中心副主任游茂表示,在市场需求牵引、技术突破带动、政策引导支持的共同加持下,我国机器人产业发展近年来取得明显成效,未来发展潜力巨大。按照医疗应用领域划分,手术机器人可以分为6类——腔镜手术机器人、骨科手术机器人、泛血管手术机器人、经自然腔道手术机器人、经皮穿刺手术机器人和神经外科手术机器人,其中前两种市场产品最多。

“机器人放大了医生视角,也把医生的手延长了,甚至拓展了手的能力。”这是周岩冰跟同行交流时,大家的一个普遍感受。青岛大学附属医院自2014年至今,已实施近6000台机器人手术。

锁骨骨折治疗最近在北京积水潭医院有了新突破。“我从医38年,锁骨骨折后切开上钢板的手术做了不超过10例。医学在进步,科技在进步,患

者需求在提升,能不能找到一种更微创的方法,避免开放手术带来的切口大、愈合慢,以及不手术带来的肩膀间距变短等问题?”北京积水潭医院院长、国家骨科医学中心主任、国家卫生健康委手术机器人临床应用专家委员会秘书长蒋协远说,这种方法现在已经找到了——在导航机器人的帮助下,在锁骨位置精准打进一根直径3毫米的针,骨折端就能基本复位,使其恢复到原来长度,患者疼痛减轻了,创伤并发症减少了,愈合率也提升了,效果不错。目前,北京积水潭医院已经做了40多例此手术。

“如果没有导航机器人,这根针很难打。”蒋协远说,机器人手术在临床上目前已有一定规模,特别是在一些高难度的上颈椎手术方面。业内越来越推崇机器人辅助下的手术,可以把关节位置安放得更精准,软组织的平衡掌握得更好。

“用最小的代价取得最好的结果,这是我们的追求。”这是蒋协远和他所在医院的坚持。作为我国第一台自主

知识产权的骨科手术机器人诞生地,北京积水潭医院每月的机器人手术量已达100多例。蒋协远在全国率先提出三维导航机器人辅助下肘关节旋转中心轴定位方案,完成了世界首例肘关节双平面导航机器人手术和三维导航机器人手术。(下转第4版)

《暂行办法》明确,国家医疗保障行政部门负责组织实施全国范围内的飞行检查;省级医疗保障行政部门负责组织实施本行政区域内的飞行检查;医疗保障行政部门与财政、卫生健

康、市场监管、中医药等相关部门建立沟通机制,加强协调配合,必要时可以联合相关部门开展飞行检查。

据悉,自2019年以来,国家医保局累计派出飞行检查组184组次,飞行检查定点医药机构384家,发现涉嫌违法违规使用相关资金43.5亿元,综合运用协议管理、行政处罚、行刑衔接、纪行衔接等多种方式,依法对各类违法违规使用医保基金行为进行了严厉打击。为进一步加强医保基金监管工作,国家医保局结合相关法律法规规章、飞行检查实践经验等内容,经过多次调研、研讨和多轮征求意见建议,历时2年制定《暂行办法》。

近日,国家卫生健康委、教育部、民政部等10部门联合印发《加速消除宫颈癌行动计划(2023—2030年)》。当前,我国宫颈癌防治现状如何?在入乳头瘤病毒(HPV)疫苗接种、宫颈癌筛查和及时治疗宫颈癌及癌前病变三级预防措施的推进中,面临哪些挑战?

相关深度报道
请看今日第4版——

消除宫颈癌
需阔步而行家庭托育点管理
公开征求意见

本报讯(记者郭蕾)3月15日,国家卫生健康委发布《家庭托育点管理办法(试行)(征求意见稿)》,向社会公开征求意见。征求意见稿明确,家庭托育点是指利用住宅,为3岁以下婴幼儿(以下简称婴幼儿)提供全日托、半日托、计时托、临时托等托育服务的场所,且收托人数不应超过5人。

征求意见稿指出,举办家庭托育点,应符合地方政府关于住宅登记为经营场所的有关规定,并向所在地市场监管部门依法申请注册登记。登记名称中应注明“托育”字样,在业务范围(或经营范围)明确“家庭托育服务”。登记机关应及时将家庭托育点登记信息推送至卫生健康部门。

根据征求意见稿,家庭托育点应为婴幼儿提供生活照料、安全看护、平衡膳食和早期学习机会,促进婴幼儿身心健康发展。家庭托育点举办者及照护人员均应身心健康,无精神病史,无犯罪记录。照护人员还应具有保育教育、卫生健康等婴幼儿照护经验或相关专业背景;受过婴幼儿保育、心理健康、食品安全、急救和消防等培训。

征求意见稿要求,家庭托育点每一名照护人员最多看护3名婴幼儿;家庭托育点应提供适宜婴幼儿成长的环境,婴幼儿人均建筑面积不应小于9平方米。家庭托育点不得设置在地下室或半地下室,不得设置在“三合一”场所(即住宿与生产、仓储、经营一种或多种混合设置在同一空间内的建筑)和彩钢板建筑内。

编 辑 刘也良

帮患者咯血。”

潘承燕觉得,成就感最大的事,就是患者配合治疗、有所好转、按时出院。有耐心、爱心、责任心……对潘承燕来说,这些都是对护士的基本要求。

头戴蓝色帽、身着护士服、手戴一次性手套,潘承燕笑起来眼睛弯弯、亲和力十足,工作起来一丝不苟。在旁人眼中,潘承燕特别爱操心。

患者的事情她操心。周末不是她值班的时候,她脑子也停不下来,整天想的都是科室的事情。天花板的吊顶掉下来了一点,洗手间水龙头摇摇晃晃不出水了,这些事情她也操心。“患者一和我们反馈,我就想着要是能马上解决就好了。”潘承燕闲不住,时不时打电话给后勤部门,盯着问什么时候能派人修好。

对病区护士的发展,她更操心了。进入结核病区的护士有没有做好防护?护士们值班怎么安排更合适、更能照顾到所有人的需求?怎么再切实提高一点护理质量?潘承燕时刻想着这些,“专科医院在重症护理和技术操作等方面还是相对薄弱的。”她直言,希望能让科室里的护士们有机会去上级医院进修,不断提高理论水平和技术水平。

获得的荣誉是鞭策,也是动力。“不过工作还是一样做。”潘承燕说,“只要患者需要,我们就要尽心尽责,为生命站好岗。”

吉林加强三级公立医院
绩效考核培训

本报讯(特约记者杨萍 通讯员严一锋)近日,吉林省卫生健康委组织召开全省三级公立医院绩效考核培训会,强调要把握工作方向,加快公立医院管理模式转变,促进公立医院综合改革政策落地见效,提升服务质效。会议强调,以绩效考核为契机,在发展方式、运行模式、资源配置上持续发力,将公立医院绩效考核与医院高质量发展结合起来,推动公立医院实现“三个转变、三个提高”目标;完善绩效考核办法,建立与绩效考核相结合的奖惩机制,调动公立医院落实重点改革任务的积极性。

会议要求,通过绩效考核的大数据运用,推动三级公立医院发挥医疗服务供给侧结构性改革的龙头作用,不断拓展供给的广度和深度,提升服务效率和质量,解决看病难、看病贵等难点、堵点、痛点问题;行政部门要加强指导培训,强化数据质量管理,确保公立医院绩效考核工作按照时限,稳步推进。

河南发力唱响
卫生健康好声音

本报讯 记者李季从近日举行的2023年河南省卫生健康宣传工作会议上获悉,今年,河南卫生健康宣传工作将紧扣学习贯彻党的二十大精神这条主线,围绕中心工作抓宣传,面向社会树形象,突出预防促健康,创新出彩守底线,推动卫生健康宣传工作高质量发展。

会议提出,河南卫生健康宣传工作将围绕健康河南行动、公共卫生治理、深化改革攻坚、基层发展能力、中医药强省建设、能力作风建设6个新突破做好主题宣传,着眼10个重大专项做好重点宣传,着眼群众关心关切做好创新宣传,全力唱响卫生健康好声音。

据介绍,该省将以打造全省、全国重大典型为目标,努力发掘新典型;高标准办好“出彩河南人”第七届最美护士、第一届最美乡村医生宣传推介活动;结合国家援非60周年、河南省援非50周年庆祝活动,推动院线电影《无界》上映,进一步完善豫剧电影《新时代乡村医生》,筹划举办“健康河南”微视频大赛;适时召开全省医院文化建设座谈会,引导各级各类医院将医院文化建设上升为医院的发展战略和长远目标;突出预防为主,推动健康教育与促进融入精神文明、爱国卫生、全民健身。



建功在一线

潘承燕：为生命站好每一班岗

潘承燕:广西壮族自治区北海市结核病防治院结核病区护士长,副主任护师,2005年加入中国共产党;曾获全国抗击新冠肺炎疫情先进个人、广西激励干部担当作为一等奖、自治区优秀共产党员、广西勤廉先进个人、广西三八红旗手等荣誉;2023年,被全国妇联授予全国三八红旗手荣誉称号。

□本报记者 段梦兰

为什么是自己?得知自己获得2022年度全国三八红旗手荣誉称号后,潘承燕问了自己几遍这个问题。她说,她就是在自己的岗位上工作30年来,做好了该做的事而已。

步入广西壮族自治区北海市结核病防治院大门,不远处是一栋刷着白漆的平房。平房不大,里面有21张床位,外墙上细小的斑斑点点烙印着岁月的痕迹。这里是2003年SARS疫情时修建的隔离病区。2020年1月21日,北海市结核病防治院被当地定

为收治新冠患者的定点医院之一后,这里又成为了隔离一区。

清洁消毒,收拾床位,准备物资,检查水电……2020年1月21日晚10时,接到要收治首例新冠患者的通知后,潘承燕和同事们立马赶到隔离一区做准备。

随着来院新冠患者数量增多,医院决定开设隔离二区,潘承燕所在的结核病区承担了这项重任。一天时间内,潘承燕组织护士们重新规划病区、布置通道,原结核病区里的结核病患者被迅速转至距离该院区5公里外的老院区单独收治。

3年里,潘承燕10次进入隔离病

区闭环工作,每次都竭尽全力。一进闭环,短则两周、长则几个月不能回家,她毅然坚守,确保护理工作有条不紊地开展。

2020年7月的一天,隔离病区收治了一名外籍货轮船员。这个时候的北海烈日炎炎,密不透风的防护服加剧了闷热。早8时不到,匆匆吃了几口馒头的潘承燕穿戴好防护服进入病区,帮患者搬行李、整理床位、检查防护物资,来回跑了几趟就浑身湿透。一阵眩晕袭来,她几乎要倒下。下午2时多,实在撑不住的潘承燕才从病区出来,小心翼翼地脱下防护服后,她颤抖着奔向厕所开始呕吐。缓过来之后的潘承燕,要求所有护士一旦不舒服就马上休息,哪怕是一会儿,“这开不了玩笑”。

“最多的时候,病区收治了572名患者。”2022年7月,北海市发生新冠疫情后,潘承燕在隔离病区闭环里连续工作了两个月。

今年2月以来,结核病患者们搬回了原来的结核病区,潘承燕逐渐回

归了“老本行”。

1993年,从卫校毕业的潘承燕被分配到了北海市结核病防治院,一待就是30年。当被问及刚一毕业就来到传染病专科医院是否会害怕时,她笑着说:“正所谓不知者无畏。”30年前,潘承燕对结核病还不是那么熟悉。为了给患者提供更好的服务,她翻阅大量资料,满心都是怎么帮助患者,顾不上为自己担心。

照顾结核病患者,令潘承燕感触最深的是一抹抹鲜红。

“有的患者咯血,纸巾、手帕包不住,只能用脸盆接,整个盆底都是红的。很多人不了解,第一次见的时候可能会觉得很恐怖。”遇上患者没有力气、咯血不出等紧急情况,潘承燕会迅速反应,直接上手为患者清理呼吸道里的血块。

“必须这样做,防止呼吸道阻塞,否则大咯血可能会引起窒息。”潘承燕站起身来,一边比画一边告诉记者,“有时候要把患者的双脚抱起来,让患者保持头低脚高位,更好地