

河北省中医院首台第四代达芬奇手术机器人来了!

燕都融媒体记者 檀亚楠

身穿钢衣,拥有“三头四臂”,眼睛能把“看”到的东西高清放大10倍,一条细小的血管,也无比清晰……10月11日,第四代达芬奇手术机器人开机仪式在河北省中医院顺利举行。河北省中医院是北方地区第一家、全国第二家引进达芬奇手术机器人的中医机构,它不仅推动河北省中医院外科手术进入升级版革命新时代,也标志着医院大外科综合救治能力再次跨越升级。

意义:手术机器人对提高医院救治能力有重要意义

日前,在河北省中医院手术室,一台直肠恶性肿瘤切除术正在紧张进行中。与以往不一样的,这次正在实操的是一个身穿钢衣,拥有“三头四臂”的机器人。

“达芬奇手术机器人是行业内公认、世界领先的手术机器人,在高级图像处理、应用范围、手术环境等方面都具有相较于传统人工手术更多的性能优势。它以精度高、创伤小、出血少、恢复快、无痛苦、并发症少等优势深受患者欢迎。”外科主任徐志峰表示,达芬奇第四代手术机器人的引进使河北省中医院大外科进入了智能化的手术阶段。手术机器人是微创腔镜技术和AI技术结合的结果,代表了外科手术发展的方向,在手术水平、手术效果方面得到了大大的改善。

徐志峰指出,外科的发展、外科科室的

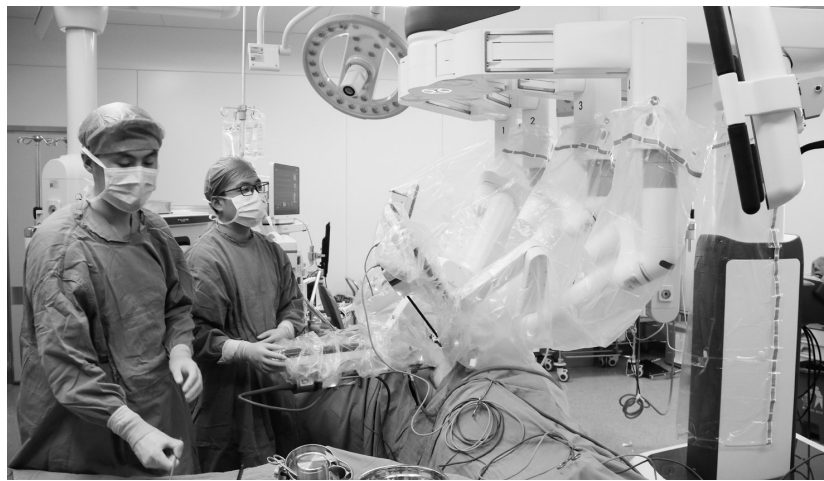
发展离不开仪器设备的科技进步和更新。第四代达芬奇机器人,具有更好的操控系统,能够满足普外科、泌尿外科、妇科、心胸外科等多个学科的手术需求,也必将极大促进外科室发展。

优势:与传统微创手术相比,机器人手术更精确、更高级

这款最先进的机器人到底都身怀哪些“绝技”?河北省中医院消化肿瘤外科主任申立中进行了逐一揭秘。第四代达芬奇手术机器人依靠更清晰更随动的手术视野,更灵活更精密的手术机械臂,能最大程度地清除病灶,保护周围神经血管,精准切除病变组织。

不仅如此,申立中表示,该机器人手术的机械臂极其灵活,拥有七个自由度,具备颤抖过滤功能,能完成比较复杂而且需要多处缝合的手术。其实,达芬奇手术机器人也是一种高级的腹腔镜系统,通过使用微创的方法,实施复杂的外科手术。比如肝门处胆管癌、胰十二指肠切除、超低位直肠癌保肛、血管尿管移植吻合、贲门癌根治手术等,这些手术过去在腹腔镜下操作复杂,缝合工作量极大,但是在机器人的“加持”下可以轻松搞定。

正是由于上述优势,使得全腔镜下的手术适应症进一步扩大,降低了手术中转开腹比例。比医生的手动操作更安全、稳定、精细,消除了医生手抖在手术中可能带来的隐患,大大降低了手术人员的劳动强度,参与



人员仅需要一个主刀和一个助手,手术的标准化和规范性更高,使得每一例手术质量保持稳定统一。

未来:手术机器人将为患者提供更加优化、安全的治疗方案

在第四代达芬奇手术机器人开机仪式上,河北省中医院党委书记孙士江表示,医院坚持“发挥中医特色 提高综合救治能力”发展战略,在发挥中医药核心竞争力的同时,全力构建中西医协同高效诊疗体系和服务模式,大力推进外科系统优化整合。

近年来,随着人工智能的不断丰富创

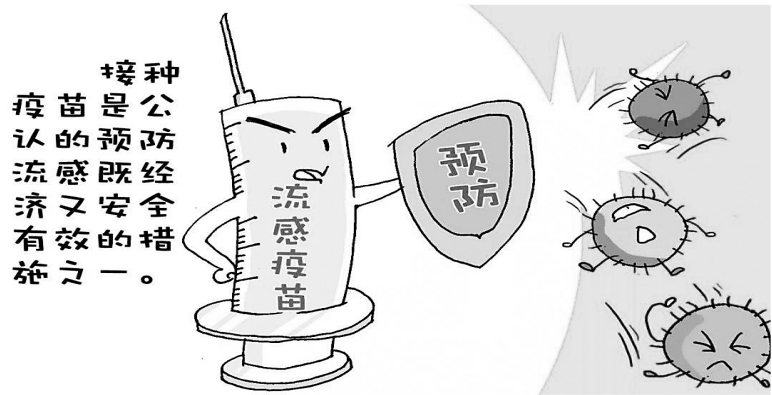
新,以手术机器人为代表的高精尖、智能化技术和产品,深刻影响和改变着医疗服务水平。为给患者提供更好服务,医院引进第四代达芬奇手术机器人是对内窥镜微创手术的重大补充,将为患者提供更加优化、精准、安全的治疗方案。

第四代达芬奇机器人手术是一场手术的革命,是腹腔镜的升级版。该手术机器人可以广泛应用于妇科、心胸外科、泌尿外科、心脑血管科等多科室,运用机器人手术系统,使得手术视野更宽广、清晰,手术解剖更细致、出血少,手术缝合更精细、准确,提高手术成功率减轻患者痛苦。

疫情背景下,三问流感疫苗

需要接种吗? 产能充足吗? 如何填补接种“鸿沟”?

每年11月至次年3月是流感高发期。近期,包括北京、浙江、甘肃等地在内的全国多个地区已开展流感疫苗接种工作。新冠肺炎疫情之下,流感疫苗要不要打? 产能充足吗? 如何填补接种“鸿沟”? 带着这些公众高度关注的秋冬流感疫苗问题,记者多方采访业内人士。



普通公众要不要接种流感疫苗?

9月29日,国务院联防联控机制综合组发布2020版《全国流感防控方案》(下称《方案》)。这是我国连续第三年发布全国流感防控方案。该《方案》提出,接种流感疫苗是全球公认的防控流感的有效手段。

与普通感冒有本质不同,流感是一种急性呼吸道传染病,发热和全身症状更为明显,严重危害人群健康。流感病毒容易变异,在学校、托幼机构和养老院等人群聚集的场所可发生暴发疫情。每年流感在全球可导致300万~500万重症病例,29万~65万呼吸道疾病及相关死亡。孕妇、婴幼儿、老年人和慢性基础疾病患者等高危人群,患流感后出现严重疾病和死亡的风险较高。而且由于流感病毒易发生变异,疫苗接种的免疫力会随时间推移逐渐减弱,因此流感疫苗需要每年接种。

目前全国多个地区已开展流感疫苗接种工作。浙江省户籍70周岁以上老年人正进行接种预约登记;北京市于9月下旬开始分阶段、分批次实施接种;上海市

各社区接种门诊也已陆续启动流感疫苗预约接种。

受访专家认为,在全球新冠肺炎疫情流行背景下,普通公众今年更有必要接种流感疫苗。

吉林大学白求恩第一医院院长华树成表示,接种流感疫苗很有必要,只有把流感控制住了,才能更快速、精准识别新冠肺炎患者,同时减轻新冠病毒核酸检测的压力。

中国疾病预防控制中心近期印发的《中国流感疫苗预防接种技术指南(2020—2021)》提示:今年全球新冠疫情严重流行态势仍将持续,接种流感疫苗是预防流感最有效的手段,既显著降低接种者罹患流感和发生严重并发症的风险,又减少流感危害及对医疗资源的占用。

广东省疾病预防控制中心相关负责人表示,一般而言,接种流感疫苗后需2~4周才可产生具有保护水平的抗体,建议公众在当地流感疫苗上市后尽快接种。

产能可以满足需求吗?

今年受新冠肺炎疫情影响,民众接种流感疫苗意愿普遍增强,疫苗销量大幅提高。那么,疫苗供应能够满足民众需求吗?

记者采访多家疫苗生产企业后了解到,疫情下,企业收到毒株和标准品的时间均受到一定影响。

此外,流感疫苗生产周期长,对工艺和技术的稳定性要求很高。流感疫苗生产企业赛诺菲巴斯德中国区总经理张和平表示,要完成一个流感疫苗的生产,总共要经过6个阶段22个步骤,常规需要6~7个月的生产周期。

尽管面临不利条件,我国今年流感疫苗与2018年、2019年的供应量相比仍有较大幅度增长。

根据国家药监局网站和疫苗批签发信息,2020~2021年度有9家厂家供应流感

疫苗。业界预计,2020年我国流感疫苗计划生产有望达到5000万人份。

国家药监局相关负责人表示,今年流感疫苗已经采取措施满足供应,疫苗生产和批签发的数量比往年均有较大增幅,只是在不同地区之间的数量平衡上还需加强调度,接下来批签发的数量会根据发病情况、需求情况、疾控跟疫苗生产企业的合同情况及时动态调整,在确保产品质量安全的基础上,确保疫苗生产企业能够充分备货,提前做好预案和筹备。

国家卫生健康委疾控局副局长吴良有在新闻发布会上表示,今年国家卫健委已要求各地增设疫苗接种点,提前启动疫苗预约接种,延长疫苗接种周期,增加每日服务的时间,确保为群众提供更加便利的服务。

如何填补接种“鸿沟”?

受访专家表示,我国流感疫苗接种率依然有较大提升空间。中国医学科学院—北京协和医学院群医学及公共卫生学院执行副院长冯录召表示,我国流感疫苗接种率每年在2%至3%,今年预计接种率会达到4%,但这对整个人群的保护而言仍不充分。一些国家的流感疫苗接种率甚至超过50%。

专家建议今年秋冬季流感疫苗扩大接种范围,并做好产能相关预案保证供应。从长远看,我国还应加大力度推进流感疫苗新技术路线探索,提高生产周期的灵活性。

第一,做好地区间疫苗调配平衡与产能短时补足预案。受访人士建议,国家相

关部门可搭建完善流感疫苗供需对话平台,建立供需联动机制,让企业能提前准备生产计划。

第二,完善国内流感疫苗大范围接种预案。专家建议推进高风险地区、高风险人群免费接种,中国疾控中心指南规定的各类重点人群优先接种,同时分时段、分地区有序做好国内多地疫苗接种安排。

第三,推进流感疫苗新技术路线探索。张和平建议国家鼓励创新,加快引进国外先进流感疫苗。其生产周期短,既可减轻年度流感疫苗生产的时间压力,又可为预防流感全球范围内暴发做好应急准备,可加以考虑。(据《瞭望》新闻周刊记者 马晓澄 徐弘毅)