

导航技术助力手术“快准稳” “天玑”骨科机器人首次在锡“上岗”

日前，一名意外伤害患者在市九院成功接受骨科手术，与以往手术所不同的是，参与手术的还有我市首台“天玑”骨科手术机器人。机器人辅助微创手术突破了医生视野局限，好比拥有一双“透视眼”，使操作更精准。

39岁的刘先生遭遇意外从4米高处坠落，导致头部、胸部和骨盆部位的多处损伤，病情危重急需手术。九院创伤骨科团队为刘先生实施机器人导航辅助定位骨盆螺钉内固定术。术中，机器人先通过红外定位技术，将患者的骨盆参数传输

到机器人计算机系统进行处理，规划好最佳置钉路径后，机械臂随动运行调整到最佳角度，引导医生通过2个直径约1厘米的切口完成了耻骨支逆行前柱螺钉和LC2螺钉的一次性精准置入，刘先生的骨盆修复手术在手术机器人与医生们的默契配合下顺利完成。

无锡九院创伤骨科吴永伟主任医师介绍：骨盆骨折手术是临床公认的骨科创伤领域最严重、最复杂、致死率最高的手术之一。因为骨盆位置深，内部脏器结构复杂，血管神经丰富，一旦发生损伤，半数以上伴

有合并症或多发伤，治疗难度大。长期以来传统骨盆骨折手术需反复拍片定位置钉，且建立在人工操作的经验基础之上，不可完全避免误差。市九院引进“天玑”第二代骨科手术机器人，通过计算机与机械臂的结合，协助医生建立三维精度视野，引导医生更精准、快捷找到最佳手术途径，有效缩短手术操作时间，使患者手术创伤更小，恢复更快，疗效更佳。

据悉，“天玑”骨科手术机器人拥有六轴独臂，是世界上唯一能够进行导航定位开展脊柱全节段、骨

盆骨折、四肢骨折等的骨科手术机器人，全市仅有1台，落户在无锡九院。作为江苏省首家三级甲等骨科医院，九院在省内率先架构“八位一体”大骨科诊疗格局，将骨科精细化、精品化，专科优势凸显。市九院党委书记芮永军表示：“如今‘天玑’骨科手术机器人的正式‘上岗’更是让九院骨科医生‘如虎添翼’，标志着九院骨科手术进入超精准智能新时代，‘专精特新’是融入新发展格局的底气，新设备的推广与应用也将助推无锡乃至江苏省骨科领域的高质量发展。”（卫曦臻）



日前，东北塘街道社区卫生服务中心围绕“宜居靓家园、健康新生活”主题，在梓旺新村二期西门广场开展义诊咨询，推动爱国卫生运动融入群众日常生活。

（朱琴 摄）

防治癌症，做自己健康第一责任人

4月15日-21日是第29个全国肿瘤防治宣传周，今年的主题是“癌症防治 全面行动——全人群、全周期、全社会”。4月17日，4位肿瘤专家走进无锡名医团直播间，与大家聊聊癌症预防、筛查、诊治的相关知识。

世界卫生组织提出癌症的三级预防原则，其中一级预防是病因预防，减少外界不良因素的损害，养成良好生活习惯，防止癌症的发生；二级预防是指早期发现、早期诊断、早期治疗；三级预防是改善生活质量、延长生存时间。江南大学附属中心医院（无锡市第二人民医院）肿瘤科主任、主任医师黄培指出，每个人都要做自己健康的第一责任人，正确认识癌症、积极防控癌症，贯彻癌症三级预防原则，做到早预防、早发现、早诊断、早治疗，唤起全社会对癌症问题的关注，全面认识癌症、全周期防控癌症、全民参与防癌抗癌。

“不能把肿瘤和癌症混为一谈。”无锡市人民医院肿瘤科副

主任医师阮婷彦认为，肿瘤的概念更宽泛，包括良性肿瘤、恶性肿瘤以及介于两者之间的交界性肿瘤。癌症则是指恶性肿瘤。良性肿瘤生长缓慢，不会出现远处转移，而恶性肿瘤生长速度快，会出现远处转移，对局部脏器进行侵犯、扩散。良性肿瘤对身体损伤小，而恶性肿瘤则会消耗身体机能，引起消瘦、贫血、疼痛等一系列不良症状。“疾病诊断证明上有一些瘤是良性的，但有的‘瘤’却不能掉以轻心。”阮婷彦说患者要咨询专业医生，进行科学判断，从而开展及时正规的治疗。

有些人每年去做体检，但还是会突然查出癌症晚期。这是怎么回事？江南大学附属医院肿瘤内科副主任医师孙俊杰解释，常规体检并不能代替防癌体检，防癌体检则是根据自身需求进行专项筛查，发现早期癌症。孙俊杰提醒，市民除了定期体检外，一些高龄、有癌症家族史、有既往病史、有不良生活习惯、经

常接触有害物质、身处肿瘤高发地区等的高危人群应根据自身情况，增加个性化的防癌体检。

“在癌症防治中，一些常见的误区要避免。”无锡市中医医院肿瘤科主任中医师倪依群介绍，有些人认为癌症会传染，对癌症患者有歧视、排斥等情况。其实癌症是由于自身细胞基因发生变化而产生的，本身不会传染。但一些与癌症发生密切相关的细菌（如幽门螺杆菌）、病毒（如人乳头瘤病毒、肝炎病毒等）是会传染的。因此，可通过保持个人卫生和健康生活方式、接种疫苗等来避免感染相关的细菌和病毒，从而预防癌症的发生。

“听信偏方、秘方，拒绝正规治疗，这也是错误的。”倪依群表示，不排除某些偏方、秘方对癌症治疗有作用，但应确认无毒副作用后，在医生的指导下使用，而不是听凭亲朋好友等的推荐，盲目服用一些未知原料、成分的药方。

（王菁）

干细胞治疗 帕金森病有新希望

我国科研人员利用新技术开发出一种新策略，可将移植后中脑多巴胺能神经元比例从10%的国际平均水平提高到80%，为干细胞治疗帕金森病带来新希望。该研究由中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心陈跃军高级研究员科研团队完成。

陈跃军说，多巴胺在大脑里像信使一样，帮助传递信息。导致帕金森病的主要原因是中脑黑质多巴胺能神经元发生退行性改变，造成纹状体多巴胺分泌不足，进而引起震颤等运动功能障碍。

目前，细胞替代疗法在治疗帕金森病等神经退行性疾病方面最具潜力。科学家把一类特殊的干细胞（人多能干细胞）定向分化为中脑多巴胺能神经细胞，移植到患者脑内，替代脑内丢失的多巴胺能神经元，从而实现神经再生和功能重塑。

（健康报）

空气污染 或增患痴呆症风险

美国哈佛大学公共卫生学院的科学家近日刊登论文称，接触细颗粒物空气污染物（PM2.5）可能会增加罹患痴呆症的风险。

最新研究从2000多项之前研究中，确定51项评估环境空气污染与临床痴呆症之间关系的研究。

研究人员发现了多个PM2.5与痴呆症之间存在关联的证据。他们发现，空气中PM2.5年均暴露量每增加2微克/立方米，罹患痴呆症风险就会增加17%。证据还表明，痴呆症与接触氮氧化物和二氧化氮之间存在关联。

研究人员指出，空气污染与罹患痴呆症风险的关联可能小于吸烟等其他风险因素，但由于暴露在空气污染中人数众多，对人口健康的影响也很巨大。

（科技日报）