

国产首台质子治疗系统治疗患者突破100例

国产高端医疗装置从跟跑到并跑

国产首台质子治疗系统(SAPT-PS-01)自去年7月19日在瑞金医院肿瘤质子中心开启试运行,收费标准获批后于11月24日开始正式运营,截至昨天,接受临床治疗病人数已达100例。

质子治疗是抗癌利器,是世界最先进的肿瘤放射治疗手段之一,是“肿瘤定向爆破神器”,也是“肿瘤放疗皇冠上的明珠”。质子可以充分保护肿瘤周围的正常组织,实现对肿瘤的“精确打击”。国产首台质子治疗系统是我国医疗科技领域的一次重大突破,“100例”这一里程碑式的数字,更印证着国产质子治疗装置从

“跟跑”到“并跑”的一路攻坚克难。

瑞金医院放疗科主任陈佳艺介绍,已收治的100个病例中,头颈部肿瘤29例、乳腺癌35例、胸部肿瘤22例、腹盆腔肿瘤9例、脊柱及躯干四肢肿瘤5例。涉及的临床治疗场景,涵盖根治性治疗、术后辅助、术后复发、术后残留、再程放疗、寡转移放疗等。“这些病例不仅囊括了质子治疗的传统适应症,如各部位脊索瘤、颅底肿瘤、腺样囊性癌、中枢神经系统肿瘤等,还收治了3例儿童及青少年肿瘤患者。目前,所有患者均治疗顺利,未出现3度及以上治疗毒性,部分患者已有了良好

的近期疗效。”陈佳艺说。

陈佳艺介绍了一名14岁患者的情况。患者小青(化名)因口干、多尿、多饮水及发育迟缓而至外院就诊,垂体功能异常,启动了激素替代治疗。她的爸爸后来带她到瑞金医院就诊,诊断为垂体占位引起的垂体功能低下。去年夏天,小青做了手术,后诊断为生殖细胞瘤、中枢性尿崩症、生长激素缺乏症、垂体功能减退症。一个月后,她接受了质子放射治疗。经质子治疗后3个月随访显示,患者颅内病灶退缩明显,尿崩等症状明显缓解。

国产首台质子治疗系统有什么

优势呢?据介绍,该设备采用了国际先进的IMPT-PBS(Pencil Beam Scanning Intensity-Modulated Proton Therapy)技术,能够“一点一点逐层扫描”,实现三维雕刻式剂量覆盖,最大程度实现“更低毒、更精准”。质子固定束与180度旋转束并行开展治疗,固定束精准高效,180度旋转束自由灵活,能更全面地实现每一名患者的个体化放疗方案。

中国科学院上海高等研究院研究员、学术委员会主任、上海光源科学中心主任赵振堂院士介绍,目前,360度旋转治疗系统正在调试中,与已投入使用的180度治疗系统相

比,新一代的系统整体更紧凑、旋转范围更广、适配系统更精准,更有利于提高治疗灵活性和效率。同时,新系统结合新技术,扫描定位从二维平面增强改进为三维立体定位,可更精确诊断肿瘤位置,特别是在精度定位复杂肿瘤上,做到提质增效。他表示,按照目前计划,该系统预计今年10月完成调试,后续将逐步向患者开放。

就患者关心的费用问题,记者获悉,同一适应症每个疗程收费最高不超过17万元,相比进口设备,治疗负担大大降低。

本报记者 左妍

“双子山”景观初显

上海世博文化公园“双子山”建设正紧锣密鼓进行,山顶的观景平台等登山沿线园林景观已基本建成。“无中生有”的人造“双子山”项目,是上海世博文化公园最大标志性景观,建设用地面积约30万平方米,由两座高度不等的山体组成。山体南北向长207米,东西向长830米,最高峰高48米,次峰高37米。这也是国内第一座高度超过40米的空腔人工仿自然山体。图为高48米的“双子山”东峰山顶平台,届时游客可登高观景

杨建正 摄影报道



大虹桥携手市市场监管局推新政 支持长三角产业链跨城协同

本报讯(记者 张钰芸)昨天,上海市市场监督管理局与虹桥国际中央商务区管委会签订共建制度型开放高地合作协议,推出九项制度型创新政策,改革优化营商环境,引领推进长三角一体化发展。

记者了解到,市市场监管局主动对接虹桥国际中央商务区发展需求,制订出台了长三角企业注册登记便利化、深化试点“一址两用”、开通3C免办快捷通道、探索质检技术集聚区、落地“一带一路”国际认证联盟、推进虹桥广告产业园建设、实施产品质量可靠性创新实践和加大商业秘密保护力度等具体政策措施。

这些措施可支持长三角企业

自由流动,深化“总部+基地”模式,推动长三角产业链跨城协同;支持进口贸易创新示范区建设,对标对表国际高标准经贸规则,展贸联动持续放大进博会效应;支持汇聚生产性服务机构壮大虹桥专业服务业能级,为长三角“出海”企业提供合规经营、境外信息、风险防范等跨境服务;支持企业参与标准制定、质量可靠性创新技术研究和应用、商业秘密保护,助力长三角企业提高市场竞争力。

上海自贸区保税区域培育发展新质生产力 构建生物医药产业发展生态

本报讯(记者 宋宁华)作为上海自贸区的策源地,保税区域加快培育发展新质生产力,构建产医协同、开放创新、深度融合的生物医药产业发展生态。昨天,中国(上海)自由贸易试验区保税区域产医协同发展大会举办,碧迪医

当天,公利医院、浦东人民医院与西门子医疗、高博肿瘤医院与科尼金、星奕昂,第七人民医院与朗效生物,第九人民医院与羽时资产等产医合作项目签约,在AI数字孪生教研赋能平台、特许供药、细胞治疗药物临床研究、动物试验领

滴水湖学校开建 临港 浦东医院临港院区开工

本报讯(记者 杨欢)临港新片区2024年三月份重点建设项目今天集中开工。本次开工项目15个,第一季度临港新片区累计开工52个项目,总投资近434亿元。

今天开工的项目中,滴水湖学校总投资234061.24万元,项目东至环湖北三路,西至环湖北二路侧,南至银佰路,北至滨港大道。总建筑面积为190572.2平方米,建校规模为72班十二年一贯制学校,涵盖小学(5年制)、初中(4年制)、高中(3年制)年级段,预估学生数2160人。

新兴产业区泖影路(祥祈路—祥泰路)道路新建工程总投资为25084.34万元,项目北起祥祈路,南至祥泰路,全长约0.7千米。该项目包含一座开启式桥梁——三灶港桥,桥梁建成后将成为国内首座机动车通行的平转式开启桥。

本报讯(记者 杨欢)今天,复旦大学附属浦东医院临港院区项目开工。项目代建单位为上海临港新片区建设发展有限公司,由中建二局华东公司承建,项目位于临港新片区泥城镇先进智造片区,是集医疗、教学、科研于一体的三级综合性医院,项目总建筑面积16.98万平方米,建筑高度为65米,设置床位700张。

浦东医院临港院区将重点围绕妇儿、心脑血管、肿瘤、五官、急救创伤等学科方向,建设临床诊疗、教学培训、健康体检以及临床研究等功能平台,以满足临港新片区人民健康需求,带动新片区生物医药产业发展。此外,该院区将牵手复旦大学,打造优势学科品牌,力争成为新片区的高品质高安全国际化研究型医疗中心。

今日论语

线上售金不能变『售假』

一段时间以来,黄金消费市场火热朝天。与此同时,相关投诉也与日俱增。多位消费者表示,多个网络平台销售的“999足金”产品存在“以假充真”“掺杂掺假”等情况。据媒体报道,“淘金”热潮下,掺假手段层出不穷,掺杂方式越来越隐蔽,让消费者防不胜防。

以前或许有这样的观念,认为黄金往往得到中老年人的偏爱,年轻人并不喜欢。但现在,受到黄金饰品的“颜值”以及黄金的储蓄、投资等价值吸引,不少年轻人也加入购买黄金的队伍中。然而,黄金消费中的一些乱象却让消费者“踩坑”。造假手段升级,给消费者辨别黄金真伪再添难度。有的“假金”也不怕火炼,曾有消费者在网络二手平台花两万多元买了一只足金手镯,用火枪灼烧未出现异常,剪开才发现里面是银。

如何避开黄金消费中的“坑”?一方面,需要消费者理性甄别,认准正规渠道。在电商平台上,有的金饰售价明显低于市场行情,甚至有直播间打着“官方补贴、超低折扣”等名义,喊价一个“黄金吊坠”最低只需9.9元、一只“黄金手镯”49.9元。这样的“便宜”,实在太可疑。

另一方面,平台、卖家、主播等都应承担各自的责任。在有的个案中,涉嫌售假的网店已被列入经营异常名录,却仍在销售足金产品;有的网店可能过一阵子就关了,销售相同产品的店铺却层出不穷。在店铺资质核查、主播话术规范、协助消费者取证等方面,平台应尽到自身责任,勿让线上售金渠道变成售假的重灾区。相关部门也要加大打击力度,提高违法成本,斩断售假链条。

黄金消费热潮下,无论线上还是线下,消费者权益都需有更高水平的保障,不仅要确保消费者的知情权和选择权,更要防止欺诈手段让消费者掉入陷阱。