

聚焦重症、超声、检验三个领域

“首发联合专项”向前再迈一步

□ 本报记者 吴倩

日前,北京市卫生健康委启动“首都卫生发展科研专项迈瑞联合专项”。该项目由北京市医药卫生科技促进中心承担,聚焦重症、超声及检验3个领域,旨在通过产学研医协同创新,推动临床研究转化与医疗技术升级。

选出真正解决患者需求的科研项目

“首都卫生发展科研专项迈瑞联合专项”是首都卫生发展科研专项联合基金继开展首都卫生发展脑重大疾病科研专项后的再一次创新尝试。北京市医药卫生科技促进中心副主任赵国宏说,这意味着,北京市医学创新在有组织的科研探索道路上又向前迈进一步。

赵国宏介绍,该专项设立重点攻关、自主创新及青年培育项目,项目总经费预算超3000万元,首批将支持

19项课题。该专项重点支持重症诊疗智能化、检验技术标准化以及超声影像精准化研究,支持开展研究者发起的临床研究,推动解决临床检验、超声医学和重症相关诊断、预防与风险预测的关键技术难题;鼓励运用大数据、云计算、人工智能等,创新技术平台架构和新型生物标志物研发,推动新技术新产品应用性研究与成果转化。

充分尊重临床医学专家意见,把握好3个领域的临床痛点,遴选出真正满足患者需求的科研项目,是设置该专项的初衷。启动会上,3个领域的专家委员会组长分别指出领域的临床技术发展现状和堵点,为专项开展进一步理清思路。

“重症医学已经从经验驱动转向数据驱动,早期预警、精准干预和器官支持成为关键。”重症医学领域专家委员会组长、首都医科大学附属北京世纪坛医院党委书记周建新指出,在临床需求方面,约有40%的脓毒症患者因识别延迟而预后不良,急需快速床旁检测技术;在技术转化层面,产学研协作仍然不足,实验室成果与临床需求之间存在鸿沟,需建立联合研发平

台;从卫生经济学角度来看,高端设备普及率较低,基层医院重症救治能力相对薄弱,需要探索分级诊疗和成本控制方案。

针对这些问题,周建新提出了对于该专项的期待:“聚焦关键技术,如智能化的呼吸机算法、无创血流动力学监测设备研发,推动产业标准制定,开展多中心临床研究;通过开展模拟培训和人工智能教学,着力提升基层医护人员重症救治能力。”

检验诊断同样面临新要求。检验诊断领域专家委员会组长、首都医科大学附属北京天坛医院实验诊断中心首席专家康熙雄介绍,以前检验科的主要职责是把准确数据提供给临床用于辅助诊断,如今检验科不仅要完成传统的疾病诊断任务,还要承担起健康评价任务,为做好全生命周期健康管理发挥更积极作用。

“近10年来,我国超声诊断设备迎来了快速发展期,尤其是在掌上超声领域处于国际领先水平。但是也要清醒地看到,我国面临着芯片技术‘卡脖子’问题,关键芯片技术、集成芯片技术和封装技术被国外公司垄断。”超

声领域专家委员会组长、首都医科大学附属北京友谊医院超声科主任钱林学认为,未来的超声科研究应聚焦于超分辨率超声、大模型以及无创组织粉碎技术等。

产出真正走向临床的研究成果

启动会上,专家委员会代表就专项申报指南进行了详细讨论。其中,最受关注的是结项标准。专家们普遍认为,项目最后不能只落在一纸论文,而是要产出具有转化潜质或者真正走向临床的成果。

专家组一致认为,遴选贴近临床需求的项目课题,要把握好3点。一是组建专家委员会时要选出准确把握临床专业走向和研究风向的专家;二是研究专题方向要能顺应当下的社会需求,采取的技术方法要紧跟当前最尖端的平台技术;三是认真考核课题承担者的素质和品质,以及是否具有前期研究基础。



医学精彩时光

“加长版”气管插管助力单肺通气

本报讯 (特约记者贾佳)一名患者23年前被诊断为前纵隔卵黄囊瘤,行手术及化疗后,一直正常生活。不料5年前肿瘤复发,经过两次手术、两次气管镜治疗,以及多次化疗,肿瘤仍没有得到控制,逐渐累及气道,出现了气管狭窄和右肺不张。日前,患者突发呼吸困难、咯血,被转运至中国医科大学附属盛京医院救治。

第一呼吸与重症监护内科病房

接诊后,随即为患者安排了全科重症讨论。赵立主任医师查看患者胸部CT影像后,发现右主支气管开口处软组织堵塞气道,造成右肺不张、实变。唯有尽快手术切除肿物,才能解决问题。但这种肿物非常容易出血,如何保护好健侧肺,避免出血污染,是摆在面前的难题。如果能够单肺通气下手术,就可以解决这一难题。

麻醉一科主任吴秀英主任医师

评估风险后决定为患者行单肺通气,下全身麻醉,但单肺通气所使用的双腔气管插管管腔较细,治疗用气管镜难以通过。普通单腔气管插管又太短,难以到达左侧支气管内。吴秀英决定将两根单腔气管插管连接起来,制备一根“加长版”气管插管。

患者在转运呼吸机的护送下,被送到了急诊手术室。吴秀英利用可视喉镜、超细支气管镜等成功将

“加长版”气管插管越过气管隆突,插入左主支气管内。李澎、周楚铭等医生随即开始手术,在单肺通气的保护下,手术进行得非常顺利,很快就将肿物切除,畅通了右主支气管及其分支。

术后,经过两天的机械通气、肺复张和抗感染治疗,患者成功脱机、拔管。复查肺部CT提示,右肺复张良好。患者现已出院。

成功了! 全离体肝切除+自体肝移植

本报讯 (特约记者衣晓峰 李宴群)近日,一名肝脏特大血管瘤患者在哈尔滨医科大学附属肿瘤医院成功接受全离体肝切除+自体肝移植术后,恢复良好。据悉,全离体肝切除+自体肝移植集全肝切除、肿瘤切除、肝脏低温保存冷灌注、体外肝脏分离、血管置换重建、肝移植等技术于一身。

该患者在当地医院检查时被发现肝脏有特大血管瘤。影像检查结果显示,巨大的血管瘤占据整个左半肝及部分肝右前叶及尾状叶,几乎填满整个中上腹腔,并侵犯包裹第二肝门及肝后下腔静脉,严重挤压第一肝门及周围脏器。面对如此凶险的病情,哈尔滨医科大学附属肿瘤医院院长、肝胆胰外科专家邵升教授立即将患者收住入院。

患者入院后,医疗团队为其进行详尽检查和肝脏3D可视化精准重建。邵升指出,常规血管瘤切除术已无法清除病灶,术中可能面临致命性大出血的风险。若现在放弃手术,肿瘤的持续增大将摧残掉仅存不多的正常肝组织,患者最终只能进行异体肝移植。而进行异体肝移植,不仅需要等待肝源,还需患者终身服用抗排斥药物,手术风险、生存质量将面临巨大挑战。

面对困境,经综合研判和多方会诊,邵升提出全离体肝切除+自体肝移植的方案。该方案涵盖全肝连同肝后下腔静脉整体切除、搬至体外低温保存冷灌注、肝后下腔静脉人工血管置换、门静脉下腔静脉临时转流、血管瘤体外切除、剩余正常肝脏重新移植

回体内、血管胆道重建等一系列步骤。经过肝胆胰外科团队与麻醉科、手术室、影像中心、输血科、重症监护室等科室专家综合讨论以及充分的术前准备,手术于近日开始。

术中,手术团队发现,巨大的瘤体几乎充满患者整个中上腹腔,操作空间极为狭小,肝脏游离每前进毫厘都要付出巨大努力。由于血管瘤部分机化粘连推挤压迫,肝周韧带、第一肝门以及下腔静脉后间隙的解剖困难重重。邵升沉稳应对,最终成功将整个肝脏及相应血管游离完成,顺利完成全离体肝切除。

肝脏离体后随即进行低温保存冷灌注,团队兵分两路同时进行操作。一路由肝胆胰外科负责人徐海涛教授带领孙建民副主任医师及宋增福副主

任医师,进行肝后下腔静脉人工血管置换重建、门静脉一下腔静脉端侧吻合临时转流。另一路由邵升带领曲兆伟主任医师进行离体肝低温灌注以及血管瘤剔除。该过程不仅要剥离瘤体,还要仔细结扎肝断面的每处管道,避免植入体内复流后肝断面的广泛出血及胆漏,更要进行血管及胆管的修复整形,保证剩余肝脏充足的血流入肝供应以及完整的胆道系统。

离体肝脏修整完成后,手术进入最后攻坚阶段。邵升依次完成了肝右静脉一下腔静脉、门静脉、肝总动脉以及胆总管吻合重建。阻断开放后,血管恢复通畅,肝动脉搏动规律有力,植入的肝脏颜色逐渐恢复,肝脏弹性正常,T管内可见金黄色胆汁溢出,标志着历时8个小时的手术取得成功。

儿童相关领域国家标准已有210余项

本报讯 (记者吴少杰)市场监管总局(国家标准委)近日发布的数据显示,截至目前,我国已有210余项儿童相关领域国家标准,为守护广大儿童健康安全提供全方位标准保障。

在生活用品方面,《婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范》《童鞋安全技术规范》《中小学生校服》等国家标准,从面料到设计生产提出明确的质量安全要求。《婴幼儿及儿童用纸品基本安全技术规范》《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》《读写作业台灯性能要求》,以及居家防护、安抚器具、洗浴器具等婴童用品相关国家标准,对小到纸巾、牙刷,大到家具、台灯等产品作出严格要求,让孩子们穿得、用得健康安全。

在运动健康方面,《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》《眼视光产品 元件安全技术规范》《眼视光产品成品眼镜安全技术规范》《0岁~6岁视障儿童早期干预机构服务规范》等国家标准,从预防近视、干预控制到眼镜验配、视障儿童康复作出细致规定;中小学体育器材和场地、学生运动能力测评规范两个系列的相关国家标准,对多种运动项目的器材场地、学生运动能力测评作出系统规范,为预防“小眼镜”“小胖墩”,保护儿童健康成长提供标准支撑。

此外,《智能移动终端未成年人保护通用规范》等国家标准,助力保护未成年人上网安全。《专用校车安全技术条件》《机动车儿童乘员用约束系统》等多项强制性国家标准,严格规范了学生校车、儿童安全座椅等产品安全要求,切实保障儿童出行安全。

据悉,市场监管总局(国家标准委)将继续加强儿童相关领域国家标准制修订,进一步发挥国家标准保护儿童安全、呵护儿童健康成长的支撑保障作用。

专家呼吁多措并举推进青少年健康体重管理

本报讯 (记者吴倩)近日,由国家卫生健康委人口文化发展中心主办的“美好青春 健康同行”青少年健康体重科学管理主题活动在京举行。相关部门、社会组织、医疗卫生机构代表,以及卫生健康领域专家学者等,围绕青少年健康体重科学管理主题展开交流。

中国校园健康行动领导小组办公室执行主任孙聚成指出,我国24.6%的青少年存在体重超标问题,应整合社会资源为需要援助的孩子提供专项资助。

中国人生科学学会教育普及工作委员会理事长张德祥建议,通过家庭实践“彩虹餐盘”原则、学校推行“动态课间”、社会创建“青少年运动银行”等多维干预,推进青少年健康体重科学管理,构建“非屏幕时间”的健康生活方式。

国家卫生健康委人口文化发展中心副主任刘健表示,推进青少年健康体重科学管理,需强化政策引领,深化家校联动,善用科技赋能,推动“营养校园”“阳光体育”常态化,依托智能设备实现精准干预。

新桥医院打造免疫专病医学中心

本报讯 (通讯员管理 谭又铭 特约记者熊学莉)日前,由中国工程院院士吴玉章领衔、陆军军医大学新桥医院打造的免疫专病医学中心启用。

据悉,该免疫专病医学中心集合免疫相关学科,集临床诊疗、科研创新与健康管理于一体。该免疫专病医学中心涵盖血液、肾脏、消化、神经、呼吸、皮肤、肿瘤、中医等多个领域;设立免疫专病病区、免疫专病门诊、免疫病临床研究中心,初期开设临床诊疗与医学转化两个单元,设病床74张。

吴玉章表示,该免疫专病医学中心可为患者提供精准化、个性化的诊疗服务;瞄准“同因不同果、同病不同症、同治不同效”等临床问题,出技术、出产品、出标准,引领免疫专病专治,提高治愈未病和康养水平。

陕西中医药大学二附院开设MDT门诊

本报讯 (特约记者安静 通讯员杜敏)日前,陕西中医药大学第二附属医院多学科诊疗(MDT)门诊开诊。

据了解,目前,该院已开设肺结节、失眠、眩晕、肺癌、胸痛、卵巢恶性肿瘤、多发性骨髓瘤、肝脏恶性肿瘤、下肢静脉曲张、下肢深静脉血栓形成、下肢动脉硬化闭塞症、更年期综合征、宫颈恶性肿瘤MDT门诊。