

奋斗者正青春·守护生命的力量③

邵金华:让“沉默的肝脏”会“说话”

本报记者 刘喜梅

在刚刚闭幕的拉丁美洲肝病研究协会年会上,来自中国的创新医疗器械——用于无创肝纤维化和脂肪变化检测的iLivTouch,再次吸引了不同国家、不同肤色的肝病专家关注。他们在展台上讨论、体验,纷纷竖起了大拇指。

“健康,是全世界人民的共同追求。因此,守护健康的技术和产品,可以跨越国界、语言和种族,成为各国医生们守护民众健康的桥梁和工具。”谈及团队再次参与拉丁美洲肝病研究协会年会的感受,江苏省无锡市政协委员、无锡海斯凯尔医学技术有限公司CEO邵金华这样回答记者。

这样的健康命运与共的场景,也让邵金华深感欣慰。因为,在中国乃至全球普及高端医疗科技,守护百姓健康,一直是他的梦想以及海斯凯尔的发展理念。

让创新成果走出实验室

作为海斯凯尔的核心技术产品,iLivTouch目前已经在北京协和医院、解放军总医院、北京友谊医院等国内数千家医疗机构使用,相关成果也获得了国家药监局、美国FDA、欧盟CE、韩国KFDA、俄罗斯RZN、日本NINSHO、澳大利亚TGA等国外权威机构认证,出口应用于超过50个国家和地区,服务了数千万海内外肝病患者。

而关于iLivTouch的研发推广之路,还要从邵金华在清华大学的博士课题说起。

2004年,本科学习自动化专业的邵金华投入清华大学白净教授门下,进行生物医学工程专业的硕博连读。而早在20世纪90年代初期,白净教授就已经开始弹性成像理论和技术的研究,清华大学的团队也是国际上最早从事这一领域的技术研究团队之一。在白净的带领下,邵金华加入了课题组,继续深耕生物医学弹性成像的理论、应用以及肝纤维化无创评估等研究。

海斯凯尔的种子,也自此萌芽。“2010年博士毕业时,我遵从内心的愿望,选择了创业。于是,就有了2012年填补国内瞬时弹性成像技术和产业空白的iLivTouch一代产品的问世。”邵金华告诉记者,其选择跟合作团队一起创业的最大动力,就是希望实现博士期间科研成果的转化,让这一技术走出高校、走出实验室,走进医院和人民之间,为守护百姓健康增加一道屏障。

梦想总是闪烁着炽热的光芒,但梦想的起点,却常常是沉甸甸的现实。邵金华也不例外。“之所以选择将肝病的早期发现作为科研方向,是因为中国是一个肝病高发国,有数亿人受肝病困扰,每年我国因肝癌离世的患者更是占了全球一半。而在20世纪90年代以及21世纪初,我国肝病防控已经面临着越发严峻的形势。所



海斯凯尔创始人邵金华博士(左)向前来调研考察的马余强院士详细介绍产品研发和产品技术国内外应用情况(资料图片)

以学生时代我们就非常清楚,如果有一项新技术能够实现肝病早期进展的准确发现,就可以避免无数悲剧的发生。”邵金华感慨道。

原来,作为人体健康重要保障的肝脏是没有痛觉神经的,因而其又被称为“沉默”的器官。因为肝脏的这一特点,人们在出现肝区不适再去进行就诊时,肝病常常已经进展到比较严重的时期,比如肝硬化、肝癌甚至肝衰竭。其实,如果能够及时发现肝脏的早期病变并规范治疗,肝病进展成肝癌的进程就可以被延缓甚至被阻断的。而能否延缓或阻断肝病的进程,关键在于能够运用便捷准确的技术对肝脏病变的早期阶段实现早发现、早干预。

“让人遗憾的是,如何便捷准确地发现肝病进展的早期发现多年未被很好地解决——临床对肝病进展程度的检测金标准是活检穿刺,这种方法不仅有创,有取样误差,而且非常依赖于经验丰富的病理医生。这也导致传统方法无法大量应用于肝病人群的早期筛查和发现。”邵金华告诉记者,产学研融合发展一直是清华大学的特色,致力于肝脏早期病变无创检测的iLivTouch,就这样在北京中关村核心区—清华科技园应运而生。

问鼎我国生物医学工程学科最高科技奖

从产品问世到临床应用,从技术到市场,海斯凯尔走的是一条领跑之路。现在,iLivTouch产品已经覆盖了全国近一半的三甲医院。

2021年底,在两年一度的“黄家骥工程生物医学奖”颁奖礼上,海斯凯尔联合清华大学罗建文教授、白净教授团队组成的产学研合作团队,凭借iLivTouch产品斩获技术发明类二等奖。这也是我

国生物医学工程学科最高科技奖,其强调生物医学与工程的融合,倡导立足本土的原始创新,鼓励临床应用为驱动的研究。

评委专家还进一步给出了获奖理由——作为学术成果转化iLivTouch产品,填补了国内相关产业的空白且已在临床广泛使用,其助力我国构建独立自主的无创肝纤维化诊断方案,标志着中国在无创肝纤维化诊断领域的研究进入全新阶段。

全新“新”在何处?“通过iLivTouch设备的专用探头,仅接触人体表面皮肤短短两分钟,操作者就可以准确掌握代表肝脏健康情况的数值。这项技术可让我们在肝硬化或肝癌发生的前十年就发现疾病征兆。可以说,它让原本‘沉默的肝脏’可以‘说话’了。”2021年的“全国双创周”期间,在与李克强总理视频连线时,邵金华给出了答案。

不仅如此,肝脏无创检测技术还得到了全球肝病学会的重点推荐。中华医学会、欧洲肝病学会、美国肝病学会都推荐将其作为主流检测技术,且世界卫生组织在最新的肝病指南中也建议全球有条件的医疗机构都应使用它。

“但iLivTouch并不是海斯凯尔的研发终点,相反,我们希望基于底层核心技术的突破推出更多创新产品。”邵金华告诉记者,除了iLivTouch,海斯凯尔还正在对国人健康影响重大的消化道肿瘤的早期诊断、乳腺疾病的早期诊治布局技术和产品。

邵金华强调,作为国家重点发展的十大产业之一,医疗器械是一个技术密集、行业门槛高的产业,其与百姓生命健康息息相关,因而核心技术自主可控非常重要。特别是目前,国内医疗器械产业相当部分高端装备核心技术还主要掌握在跨国企业手中,国内外水平差距较大,国内企业更需要奋进新征程。

“前些天,中央全面深化改革委员会第二十七次会议审议通过了《关于健全社会主义市场经济条件下关键核心技术攻关新型举国体制的意见》。如果要应用新型举国体制实现高端医疗装备领域的关键核心技术攻关,政策上必须要强化和支持产业创新企业在攻关和创新方面的主体作用,产业政策也应大力支持以产业应用为目的,以企业创新为中心,以科研院所为支撑,结合临床医院做评价的闭环产学研用体系。”在带领海斯凯尔不断布局多管线创新产品的同时,邵金华对所在行业领域的创新发展,也有了更多的思考。这跟他的另一身份有关。

2022年2月,身为农工党员的邵金华多了一个身份——无锡市政协委员。

“作为一名专业技术领域的基层政协委员,我应该把自己熟悉的专业技术领域和国家经济社会发展重点方向相结合,为国家生命健康产业及医疗卫生事业发展建言献策,从而实现高质量的参政议政和履职尽责。”邵金华这样界定自己的委员角色。

记者了解到,目前,通过政协的平台,结合国家2030年消除病毒性肝病威胁的目标,邵金华提交名为“消除病毒性肝病危害,提高慢性乙肝诊断率的建议”的社情民意,已被农工党中央所接收。此外,针对普遍存在的国内医疗机构和创新生命医药企业协同创新、科研合作不足的现状,其提交的“关于加强卫生健康机构和生命健康产业之间产学研用链接的建议”,也被无锡市政协接收实施。

“不管是身为企业负责人还是作为界别委员,我本人以及海斯凯尔的目标,都是致力于用中国创新技术服务全球人民的健康,并最终实现产业技术从中国领先做到全球领先。”创新永无止境,作为奋斗者,邵金华坦言他依然在奋进的路上。

七日链接 QIRILIANJIE

第四届中国-东盟疾病防控合作论坛在南宁举办

本报讯(记者 陈晶)近日,由国家疾病预防控制中心、广西壮族自治区政府主办的第四届中国-东盟疾病防控合作论坛在南宁开幕。来自东盟9个国家及国内的专家学者共150余人,以线上线下相结合、视频连线互动的形式出席会议。

本次论坛主题为“加强后疫情时代传染病防控合作韧性,共创区域公共卫生健康”。在为期两天的议程中,各国代表、嘉宾、专家学者将通过发表学术演讲、专题研讨会等形式,共同探讨了后疫情时代中国与东盟各国如何加强合作,促进传染病及其他疫苗预防疾病的防控合作,构建韧性的区域性传染病防控合作关系,共创区域公共卫生健康。

论坛强化了多项合作共识。一是强化区域应对传染病疫情合作机制,促进重大传染病的信息共享、联防联控。二是强化定期信息交流。三是加强各国间疾病防控科研创新与合作,推进科技成果转化和应用,共享防控先进技术,支持开展更多共同合作项目。四是进一步强化专业人员的互访、学习及技术合作,将以中国-东盟公共卫生交流中心(南宁)为基地,建设区域传染病重点实验室。五是加强专业机构对口对接,建立区域性的疾控专家咨询或联络员制度,适时举办区域性专题学术会议。

当日,柬埔寨、老挝、泰国、越南、中国还在线上共同签署了“澜沧江-湄公河合作专项基金项目——湄公河肝吸虫防控计划”的合作项目。

健康中国行动中医药健康促进方案公布

本报讯(记者 陈晶)健康中国行动推进办、国家卫生健康委、国家中医药管理局近日制定印发了《健康中国行动中医药健康促进专项活动实施方案》(以下简称《方案》)。为充分发挥中医药在治未病中的独特优势,《方案》提出开展妇幼中医药健康促进活动、慢病中医药防治活动等8项内容。

《方案》明确,到2025年,三级和二级妇幼保健院开展中医药专科服务的比例达到90%和70%;儿童中医药健康管理率达到85%;65岁以上老年人中医药健康管理率达到75%;在二级以上中医医院广泛开展脑中风、高血压、糖尿病等慢病门诊服务;实施中医治未病干预方案“20+X”推广计划;开展“中医进家庭”活动;开展青少年近视、肥胖、脊柱侧弯中医药干预活动;开展中医适宜技术推广试点;开展医体融合强健行动,推动传统体育项目全面融入日常生活;开展中医药文化传播行动,到2025年,公民中医药健康素养水平提升到25%。

《方案》要求,各地要发挥基层首创精神,积极探索有利于发挥中医治未病优势和作用、支持中医药健康服务提供的政策机制。加快推广医保区域总额付费,引导医疗机构从“重预防”向“重预防”转变。探索商业保险和基本医疗保险有序衔接,鼓励有条件的地区支持商业保险公司推出中医药特色健康保险产品。

第六届世界中医药教育大会召开

本报讯(记者 李宇馨)9月16日至18日,由世界中医药学会联合会主办,世界中医药学会联合会教育指导委员会、天津中医药大学等承办的“第六届世界中医药教育大会”召开。

本次大会以“守正创新,传承精华,培养人才,与时俱进”为主题,来自世界20个国家和地区的150余名中医药专家、学者在线上参加大会,交流中医药教育教学、国际人才培养模式与评价、师承教育、技能型人才培养、中医药文化科普与国际传播、养生保健等相关领域的经验和成果。

大会达成了“第六届世界中医药教育大会(瑞士)共识”,主要内容

包括:一、享有健康是全人类的共同愿望;二、中医药促进构建人类健康共同体;三、中医药服务人类,推动中医药全球发展;四、遵循中医药自身发展规律,继承创新,提高中医药发展水平;五、中医药规范发展,源头在教育;六、提高中医药服务质量,推动中医药合法化发展。

据悉,“世界中医药教育大会”作为一个具有一定影响力的中医药国际学术平台,已先后在天津、北京、南京、广州和天津举办了五届,为推进世界中医药人才培养、中医药教育交流与合作、中医药教育标准化发展搭建了良好的交流平台。

《柳叶刀》发表我国儿童青少年癌症最新发病率数据

本报讯(记者 刘喜梅)9月23日,首个针对我国儿童和青少年癌症发病率和卫生服务可及性的现状研究在《柳叶刀》(The Lancet)期刊发表。本研究是在国家卫生健康委的指导与支持下,由国家儿童医学中心、首都医科大学附属北京儿童医院倪鑫教授儿童肿瘤研究团队完成的。研究的创始人,是中国工程院院士张金哲和胡亚美。

据了解,倪鑫教授团队通过网络深入分析国家儿童肿瘤监测网络的数据及国家相关领域数据库信息,估算了2018年1月1日至2020年12月31日中国儿童(0-14岁)和青少年(15-19岁)的癌症发病率;基于儿童肿瘤国际分类标准,报告了12个主要诊断组、47个亚组和81种癌症亚型的最新发病率。

结果显示,2018-2020年,我国共有121145名儿童和青少年被诊断为癌症患者,平均每年新发儿童和青少年癌症患者4.038万名;三年平均总发病率为126.48/百万;0-14岁儿童癌症的发病率为122.86/百万,15-19岁青少年癌症的发病率为137.64/百万。在儿童中,排名前三位的癌症依次为白血病(42.33/百万)、中枢神经系统肿瘤(19.59/百万)和淋巴瘤

(11.54/百万);而在青少年中,恶性上皮癌和黑色素瘤位居第一(30.39/百万),其次是白血病(30.08/百万)和中枢神经系统肿瘤(16.75/百万)。

值得注意的是,在此之前局部的数据报告让很多业内人士认为白血病新发患者占儿童肿瘤的50%甚至更高的比例,但这次的研究结果显示:白血病占比约32%,淋巴瘤占比约9.7%,将近60%的患者是实体肿瘤患者,说明儿童实体肿瘤的流行病学负担被低估了。

该项研究成果不仅为卫生行政部门精准优化儿童癌症资源配置提供了可量化的数据证据,还为近年来我国推进国家医学中心、区域医疗中心建设的必要性和重要性提供了客观佐证。据此,倪鑫团队建议,在推进分级诊疗进程中,要充分考虑将儿童癌症卫生服务能力建设作为设立和评价区域儿童医疗中心和区域癌症中心的标准之一,从制度上要求各地区配备高质量的儿童癌症卫生服务资源,确保癌症患儿在区域内甚至在省内享受便捷的医疗服务,减少异地就诊所带来的非医疗费用支出的现象;同时,加强基层医疗卫生机构/妇幼保健院与国家医学中心和区域医疗中心的联动,提升各地儿童癌症早期识别与早期诊断能力。

早筛早诊早治 避免“晚”字发生

——厦门市海沧区政协召开“肺癌筛查”提案办理协商会议小记

郭秀萍 本报记者 照宁

重大疾病筛查是关系民生的重要事项。9月5日,福建省厦门市海沧区政协围绕“肺癌筛查”提案召开办理协商会议。委员们到海沧东孚卫生服务中心视察基层卫生服务中心肺癌筛查、家庭医生签约等情况后进行了座谈。区政府办、区卫健局、区财政局、区人社局等相关单位参会。

“肺癌是全世界发病率和致死率最高的恶性肿瘤。有数据显示,国内肺癌患者1期五年生存率为55.5%,而4期仅为5.3%,相差10.5倍。”甘伟委员表示,“正因为早筛、早诊、早治对提高肺癌患者生存率如此重要,应尽力避免‘晚’字发生,所以今年区两会期间我提交了一件《关于在社区卫生服务中心开展肺癌筛查的建议》的提案。”

记者了解到,甘伟的这一

提案,也被区政协从200多件提案中筛选出作为重点提案,并同时列为年度提案办理协商的议题。

“海沧区是厦门市唯一在所有社区卫生服务中心配备CT检查的区,这一举措不仅方便了海沧群众的就医需求,更为基层开展肺癌筛查提供了有利条件。以往群众做CT检查只能到市中心大医院,需要提前预约、多次往返医院,多有不便。”甘伟说,他在提案中建议,对肺癌高发的老年人群体,结合体检增加免费CT检查项目开展肺癌筛查;应加强海沧基层社区卫生服务中心与复旦中山厦门医院、海沧医院的技术协作,对基层难以诊断的影像,通过信息化系统提交上级医院专家进行诊断,提高基层医疗机构影像检查质量,提高肺癌发

现率;要加强转诊,对筛查出的病例,通过双向转诊平台,转诊到复旦中山厦门医院进行诊断,由上海专家制定治疗方案等。

座谈会上,委员们结合前期的调研纷纷建言肺癌的防治。“打通肺癌防治全程医疗服务链,整合区域医疗资源,建立‘社区初筛-医院诊断-医院诊疗-社区随访’全链条服务机制。”林登科委员认为,“应扩大肺癌免费早期筛查覆盖面。组织专业人士对有肺癌家族史、长期接触致癌因素的职业、年龄>45岁长期吸烟史等人群制定明确筛查的高危指征。”

“还可以参照抗‘疫’经验筛选目标人群信息。从年龄、职业、基础病史三个维度入手,利用相对成熟的居民基础信息人口大数据,完善肺癌筛查目标人员信息。”涂东明委员提出。

区卫健局通报了海沧区开展肺癌筛查的情况。截至8月31日,全区4家社区卫生服务中心共完成高危人员筛查1004例,发现肺结节320例,肺部炎症315例,肺纤维灶改变181例,肺气肿86例,确诊肺癌7例,相关病例均已转诊到大医院诊疗。通过筛查和诊断,对肺部疾病患者进行早期干预治疗,有效提升了海沧区肺癌患者生存率。

“肺癌筛查”涉及的范围和对象较多,工作时间跨度长,后续工作多,今天的大局,按照区委部署要求,着力搭建好平台,发挥专门协商机构作用,为我区肺癌筛查工作贡献政协力量。”