

新闻热线:010—58884115
E-mail:Lsx1Lsx2@126.com

■主编 吴红月 责编 卢素仙

开创移植技术体系 让更多患者受益

——记北京大学血液病研究所所长黄晓军

□ 本报记者 李颖

将“不可治愈”变为“可治愈”

白血病、淋巴瘤等血液恶性肿瘤是严重危害人民生命健康的重大疾病。近年来,血液疾病在发病机制、分子标记、靶向药物等方面均取得了长足的进步乃至重大突破,血液恶性肿瘤患者5年生存率上升至60%—90%,逐渐由“不可治愈”变为“可治愈”疾病。

骨髓移植是治疗恶性血液疾病的有效方法。“在骨髓移植之前,最重要的是要有供者。”黄晓军介绍,在骨髓移植技术的早期,供者的主要来源是同胞兄弟姐妹,而且要求配型完全相合。在兄弟姐妹之间能够找到供者的可能性大概在25%—30%,如果没有能配型成功的供者,接下来就只能通过骨髓库等寻找供者,无法保证每个人都能找到供者。

目前,黄晓军团队经过十几年的努力,已找到了突破供体限制的新途径,使半相合,也就是父母供给子女,或子女供给父母进行骨髓移植达到与同胞兄弟姐妹间移植同等效果。论文中提到的单倍型移植的新进展让所有病人都有了供体,骨髓移植的供体选择从“有或没有”变成了“选哪个更好”。

“白血病是不治之症这个概念是错误的。”黄晓军认为,通过合理治疗,相当多的病人可以长期生存甚至治愈,比如儿童白血病,70%左右可以治好。“在治疗血液病方面,我国的技术处于领先地位。当然,能治好不等于很容易治好,也不等于所有病人都能治好。但是,‘不治之症’这个观念一定要改变。”

“北京模式”分享“中国智慧”

2014年12月,在旧金山举行的全球血液学顶级学术大会上,在全世界100多个国家和地区的1.8万多名与会专家中,黄晓军因其所建立、完善的单倍型移植技术体系——“北京模式”,在血液病医学史上取得人类医学史上的重大突破而备受瞩目。

在白血病的治疗中,一直以来最大的难题是患者找不到合适的骨髓进行移植而丧生。黄晓军课题组历经十余年艰苦探索,首创单倍型移植技术体系,使所有白血病患者都能从自己父母或子女身上找到移植的骨髓,这让无数的患者重获生机。数据显示,北大人民医院血液科接受单倍型移植治疗的标白白血病患者的3年无病生存率达到68%,高危白血病为49%,优于同期M.D. Anderson, Johns Hopkins等国际著名移植中心。这不但使该所发展为全球最大的单倍型相合移植中心、疗效最好的骨髓移植中心,而且由此形成的“北京模式”被全世界一半的单倍型移植所采用,成为国际血液学界最主流的移植模式。

在“半相合移植峰会”上,全球仅有13位科学家获得大会发言资格,黄晓军是其中之一。2014年8月,黄晓军在全球顶尖血液学杂志《Blood》发表了封面文章《关于供者选择原则的研究》;据悉,每年年会期间,《Blood》仅邀请四五位对全世界血液学有重大影响的科学家做深度专访,以往这份殊荣一直由欧美科学家所垄断,而去年这一惯例首度被打破。

另外,《Blood》还就供者选择的分层原则对黄晓军进行视频专访,使其成为亚洲第一人。黄晓军在专访中介绍了课题组的最新科研成果,向全球血液专家分享了白血病治疗上的“中国智慧”。

承担风险是创新的过程

人民医院血液科似乎是中国全国血液患者的最后希望,而黄晓军则成了希望的“代言人”。

“更多的时候,我把风险和遭遇的问题看成是挑战和机遇,是创新的过程。”黄晓军认为,一个医生如果不面对风险,他绝对不会成为大家。“大部分人被风险压下去了,只有顶着风险的人才能冒出来。”

人民医院血液科这些年接收了不少高危、难治的病人,比如急性早幼粒细胞白血病。黄晓军解释,急性早幼粒细胞白血病是一种风险极大的疾病,很多病人从得病到死亡大约半月时间。而黄晓军团队已经探索出治疗该病的新方法。

黄晓军介绍,我国从10年前就开始用维甲酸和亚砷酸联合治疗急性早幼粒细胞白血病,根治率达90%以上。维甲酸是口服药,但亚砷酸是静脉注射制剂,患者必须住院输液治疗。如果能够用口服制剂替代静脉制剂,将提高患者生活质量,降低就医负担。因此,北京大学血液病研究所又开始了探索,他们提出了“口服制剂在急性早幼粒细胞白血病治疗时疗效劣于静脉制剂”的研究假说。在陈竺院士和陈赛娟院士的支持和帮助下,黄晓军组织全国七家血液病研究治疗中心,开展口服制剂和静脉制剂治疗急性早幼粒细胞白血病的多中心前瞻性随机对照试验。

历时5年的前瞻临床研究证实,口服制剂组患者的疗效(2年无病生存)非劣于静脉制剂组患者;两组患者3年总生存率无显著差异,同时证实二者具有相似的安全性。

“当前急性早幼粒细胞白血病的治疗,一般需要长达2年左右的维持治疗,长期住院输液无疑对患者生活质量和患者家属的生活造成影响。”黄晓军表示,口服制剂替代静脉制剂,患者就可以在家口服药物治疗。这将提高患者生活质量,降低医疗费用。

荣耀不属于我个人

骨髓移植,毫无争议地成为北京大学血液病

■图片新闻



3月24日是第20个“世界防治结核病日”,山东省沂南县结核病防治所的医护人员来到留守儿童之家,为孩子们讲解防治知识。图为一名医生结合肺结核病人的胸片向孩子们介绍结核病相关知识。新华社发

■一周视点

清理医药卫生领域违规文件 让行业轻装前行

□ 红月

今年两会之际,来自医药行业的40余位全国人大代表、政协委员集体发声,在由中国医药企业管理协会等中国医药行业25家(学)会主办的2015年第七届“声音·责任”医药界全国人大代表政协委员座谈会上,提出依法清理医药卫生领域各类违规文件的建议。

自十八大以来,我国医药卫生体制改革在诸多方面实现了突破,国务院出台了一系列有关医药卫生体制改革的文件,但在医改推进过程中,特别是涉及体制机制方面的改革,仍然存在贯彻落实滞后等问题。坊间认为,2015年是党中央和新一届政府各项改革措施推进的关键年,针对医药卫生体制的改革如何推进执行,不仅关乎行业的生存发展,更事关13亿人民的健康福祉。为此,代表委员们围绕当前医疗体制改革的重点与难点问题不仅是畅所欲言,更是敢于直言,就改革如何进一步深化和攻坚提出了许多有针对性的意见和建议。

两会代表和委员表达的“声音”认为,在医药卫生领域存在着大量违背中央精神、国务院规定的部门文件和地方政策。为此,他们在人大代表和政协委员联合签名的《关于加大巡查力度确保十八大精神落实的建议》中提出,依法清理医药卫生领域各类违法文件。《建议》责成相关部门,对全国各地的县级以上地方各级人民政府及其卫生计生、发展改革、人力资源社会保障、食品药品监督、商务等部门制定的文件,在企业开办等级、药品统一招标采购与单独定价管制、药品配送商选择、医保药店经营规范范围及定点审批、医院药房托管及地方保护等方面存在的不当使用行政权力的行为进行清理。

笔者认为,要依法清理医药卫生领域各类违规文件,应该按照四中全会的要求“健全依法决策机制,把公众参与、专家论证、风险评估、合法性审查、集体讨论决定确定为重大行政决策法定程序,确保决策制度科学、程序正当、过程公开、责任明确。同时,建立重大决策终身责任追究制度及责任倒查机制”。

政策法规是用来推进市场、规范行业发展行为的,因此,法规文件是否适用,应广泛听取行业组织和企业的意见,以创造良好的市场运行环境为目标,令企业轻装简行,方能促进医药经济的健康和可持续发展。

三大计划绘就分级培养专家梯队蓝图

科技日报讯(记者李颖)为解决扎堆儿到大医院看病的问题,疏解非首都功能,北京市医院管理局局长封国生在日前召开的北京市医院管理局人才工作会议上表示,今年该局将实施“青苗”“登峰”“使命”三大人才计划,进一步推动市属医院转型升级力度,从传统的规模扩张型转为以学科发展和人才培养为核心的内涵式增长。

据悉,“青苗”计划是扶持培养青年人才,通过多项扶持举措,为市属医院青年人才的成长搭建发展平台,为医院跨越发展储备人才资源和后备力量。“登峰”计划要重点培养学科带头人,帮助人选者提高解决临床重大疑难复杂问题能力,提高市属医院综合实力和国内行业领域内的影响力。“使命”计划则是发挥院士等杰出人才的引领作用。

“使命”计划则是发挥院士等杰出人才的引领作用。人选者将承担市属医院高层次人才决策的咨询支持,引领示范专业技术创新发展,聚集、带动和培养人才,树立推动市属医院品牌形象等使命,推动高水平医院发展和重点学科建设,全面提升市属医院核心竞争力与公益服务能力。同时,封国生还表示,下一步,北京重点将市属医院特别是综合性医院,打造成为疑难病症诊疗中心、重大新技术应用中心、高层次人才培养中心、高水平科研创新中心,以实现市属三级医院回归“顶端”的转型升级。

本版与科技部社会发展科技司、中国生物技术发展中心合办

■食品安全

□ 罗云波

食品安全监管稳步常态化

2015食品安全重点工作安排覆盖七个方面,明确细化出三十个点,点面结合,虽面面俱到却又重点突出,其核心在于:重建设,严监管,抓落实。

“重建设”。首先是监管重点在问题清单中一一列出,强调知己知彼,知根知底,摸清现状,心里有数。问题清单突显环境对食品安全的重要性和当前的紧迫性:农药兽药残留问题、化肥、农药兽药等投入品使用问题、病死畜禽无害化处理问题、农产品产地重金属污染问题、种养殖用水污染问题、持久性有机污染物问题等,都和环境紧密相关,和食品安全直接相关。找到问题和列出问题,本身也是解决问题的重要部分,强调从源头开始治理,找问题和想办法相辅相成,一气呵成。专项整治是建设,标准制定是建设,追溯体系是建设,行为规范是建设,餐桌治理是建设,风险交流和科普教育更是建设,用建设的态度来解决已经存在的老问题和将要出现的新问题,既是积极务实的选择,也是理性的精神。其中引人注目的亮点有六个方面,“十三五”国家食品安全治理体系和治理能力建设规划的编制,统一高效、资源共享的国家食品安全信息平台的建立,食品生产经营许可改革,保健食品审评审批制度改革,食品生产经营企业分级分类管理制度,以及基层执法装备的配备,另外,国家食品安全监管体系“十二五”规划项目,基层的预算内基本建设投资和转移支付投入力度都会加大。这些实实在在的体系建设,都会在以后持续地发挥作用。建设的理念和建设的内容,是为食品安全工作稳步进入常态化夯实基础。

“严监管”。保持高压态势,巩固既往成果,取得更大战果。对违法违规企业食品安全主体责任进行责任追究,依法加大行政处罚力度,推进处罚结果公开。同时,严肃追究失职渎职工作人员责任。继续强调严厉打击非法添加有毒有害物质、病死畜禽收购屠宰、私屠滥宰、农资制假售假等违

法违规行为,继续打击无证无照、销售和使用非法来源食品和原料、侵权假冒等违法违规行为,强化进出口食品监管和风险监控,严格进口食品准入和溯源性检查,严格实施进口食品境外生产企业注册。两次明确提到行政执法与刑事司法衔接的问题,强调要推动公安机关食品安全犯罪侦查队伍建设,充实人员力量。同时,也强调对食品安全监管执法本身的监管,全面落实监管执法责任制,完善纠错问责机制,强化制约监督,加大问责力度。在行政执法程序得以进一步完善,执法操作流程得以进一步规范的基础上,食用农产品和食品安全风险监测和监督抽检计划逐一实施,进一步继续强化食品生产经营全过程监管。重心下移和保障下倾,都是确保最初一平方公里和最后一公里的安全,抓好餐桌污染的治理。监管的严格和监管的力度,是为食品安全工作常态化运行保驾护航。

“抓落实”。首先是明晰权利范围和边界,进一步理顺部门之间,以及地区之间的协调联动,对严重失信者的惩戒,也力求跨区域、跨部门联合惩戒。堵漏洞抓疏导,比如研究建立餐饮服务单位排放付费及餐厨废弃物收运、处理企业资质管理等制度,加大餐厨废弃物处理利用力度,这就是对地沟油泛滥从源头抓落实。再次专门提出奶粉的问题,引入食品安全审计的新概念,组织对婴幼儿配方乳粉生产企业开展食品安全审计。社会共治平台及其激励机制,投诉举报渠道的畅通,举报奖励专项资金的落实,以及村级监管队伍的逐步建立。另外值得一提的是地方领导干部食品安全知识专题培训,提高站在食品安全第一线的地方领导干部的食品安全工作决策能力和管理水平。这些举措都旨在让监管能落到实处,不会陷入上有政策下有对策的尴尬,走出基层难、执行难的怪圈。落实的广度和落实的程度,将是食品安全工作常态化运行的根本所在。

(本文作者:中国农业大学食品科学与营养工程学院院长)

■中医视窗

中医药人才培养进入协同改革推进期

科技日报讯(钟莹 记者罗朝淑)国家中医药管理局副局长、中国中医科学院党委书记王志勇在日前举办的2015年全国中医药教育管理工作会议上指出,当前中医药教育工作进入了协同改革推进期,中医药人才发展也呈现出以全面深化中医药人才培养与评价机制改革为重点任务,以医教协同为主要工作机制,以满足中医药事业发展人才需求为主要目标的新常态。

王志勇认为,近年来,中医药教育工作在中医药人才培养机制改革、创新人才激励褒奖机制、完善中医师规范化培训制度、创新中医药人才培养模式、实施中医药传承与创新人才工程、加快技能型人才培养等方面取得了新进展。未来,

中医药教育工作应积极构建院校教育、毕业后教育、继续教育有机衔接的符合中医药人才成长规律的培养体系,扎实推进中医药人才培养机制改革和人才评价机制改革,努力健全中医药毕业后教育制度、师承教育制度和继续教育制度,将中医药人才队伍建设自觉融入国家经济社会发展和医药卫生事业发展大局之中,统筹推进各类多层次中医药人才培养。

王志勇强调,各级中医药管理部门要着力提升中医药教育治理效能,注重规划引领,注重突出重点、注重推动落实,做好中医药人才培养工作的顶层设计,加快推进中医院校教育教学改革,建立健全中医药毕业后教育体系,全面实施中医药传承与创新人才工程,持续推进中医药继续教育等各项工作。

上海中医药大学启动“48h创客周末”

科技日报讯(朱慧华 刘青 记者罗朝淑)3月21日,上海中医药大学“48h创客周末”正式拉开了大幕。在历时48小时的不间断活动中,“48h创客周末”引导初创者进行创新点子展示、创新团队组建和产品雏形开发,并经导师指导后进行成果展示与评比,让学员在实践中亲身体会点子成长项目的过程,藉以提升在校大学生的创新思维能力和团队协作能力。

“创客”一词来源于英文单词“Maker”,是指出于兴趣与爱好,努力把各种创意转变为现实的人。上海中医药大学“48h创客周末”是该校第二课堂项目“创新学堂”的一个重要的实践环节,旨在鼓励大学生超越自我、发散思维、勇于实

践、大胆创新,鼓励和引导杏林学子中热衷于创意、设计、制造和创新的创客用青春活力和崇高热情在创新2.0时代为自己与社会大胆畅想、创造全新的美好生活。

据了解,“创新学堂”是该校积极搭建的一个全方位、立体化、体验式的大学生创新创业平台。首届创新学堂针对全校本专科、硕博研究生全面开放,通过择优录取了45名团队学员,从理论知识课程、创新导师项目指导、实地考察创新训练及创新计划汇报四大模块对学员进行了全面培训。此次“48h创客周末”活动巧妙地将前期“创新学堂”习得的理论知识融入实践中,让参与者更直观地感受创新,在实践中实现了创新从“0”到“1”的突破。