新闻热线：010—58884119
E-mail：lzs@stdaily.com
■责编 罗朝淑
科技日報
2014年1月9日 星期四

■行业快讯

中国开启房颤全新治疗模式

科技日报讯（记者**项铮**）美敦力（上海）管理有限公司日前宣布在中国推出世界上首款冷冻球囊导管消融治疗房颤的新技术。该技术已经在美国等国上市多年，在全球30个国家和地区的1000个中心应用，积累了近7万个患者的临床使用经验，以美国和欧洲患者居多，亚洲约1500例左右。

“传统的房颤导管消融会使局部组织温度升高，造成接触组织的浅表损伤，又妨碍射频能源渗透到组织深部。”现任美国孟费斯斯特恩心血管基金会名誉教授蓝志强医生告诉记者，“冷冻球囊导管消融系统的能源和传统的射频能源不同，可以减少心内膜表面的损害，从而减少附壁血栓的形成，降低术中和术后脑血栓的危险。而且，冷冻球囊的设计，可以使得病变组织的损伤更均匀，更透彻，提高远期的成功率，并减少复发。”

冷冻球囊导管消融技术是继传统的逐点射频能量消融之后发明的心律失常治疗新技术，其原理是通过液态制冷剂的吸热蒸发，带走组织的热量，在球囊接触处进行消融，使得目标消融部位温度降低，病变的心肌细胞遭到破坏，阻止异常电信号的传递，达到预防和治疗房颤的目的。

与传统的射频消融相比，新的系统更易于医生操作，缩短了手术时间，治疗有效性高，并减少严重并发症，降低患者疼痛度，临床优势明显。

基因检测为诊断提供信息支撑

科技日报讯（记者**马爱平**）复杂性疾病如心脏病、肿瘤、脑血管疾病、慢性呼吸系统疾病、糖尿病等的发病机理复杂、影响因素较多，依靠靶点学说开发出来的大多数药物只能缓解疾病的恶化，或针对疾病的并发症进行治疗。如何更好的知晓患者的发病机理，选择治疗药物和治疗方法？长期以来，天津大学药物科学与技术学院教授黄家学和他的团队致力于建立疾病基因型数据库和表型数据库，以推动复杂性难治疾病研究和治疗的发展。

黄家学介绍，基因检测分析，可有效的协助临床医生对疾病做出诊断，为找到针对个人的预防和治疗方法提供了信息支撑，从而可为高风险人群或患者提供和寻找个性化的预防和治疗方案。

黄家学说，除了对患者疾病做出早期预测，发现患者的自身发病原因，为患者寻找个性化的预防和治疗方法外，基因检测分析还可以对患者家庭提供遗传咨询。对于肌营养不良症这类遗传性疾病，如果家庭中出现一位患者，其他的家庭成员都处于患病高风险，传统的疾病临床诊断仅是针对患病的人群，不能对患病高风险的人群作出诊断，不能对患者及其亲属的生育给出科学有依据的明确判断。基因检测分析填补了这段空白，能对患者家庭其他成员的基因是否也发生了致病突变作出诊断，并规范健康宝宝的出生。

重庆开通首家二胎生育咨询门诊

科技日报讯（通讯员**万衷余 朱广平**）1月2日，经过一月的准备和试运行，第三军医大学大坪医院正式开通了二胎生育咨询诊疗门诊。这是继国家放开二胎生育政策后，重庆市开通的首家二胎生育诊疗门诊。

医学研究表明，25至29岁是孕育孩子的黄金时期。35周岁以后生产畸形婴儿的概率要比以往高出2倍以上。二胎生育诊疗门诊就是针对符合生二胎宝宝的家庭，搭建的一个技术咨询、身体诊疗的专家平台，为准备再生育的女性提供孕前咨询及检查，帮助选择最佳的怀孕时机，预防胎儿先天缺陷，纠正妊娠前内外科综合症，积极预防妊娠期的并发症发生。即可通过到门诊咨询、就诊，还接受电话咨询。

负责该门诊的妇产中心主任李力介绍，符合生二胎政策、准备孕育二胎的妈妈最好考虑在35岁以下，如果第一个宝宝是剖腹产，最好是两年以后生育第二个宝宝。如果过早怀孕将会导致子宫内膜恢复不良，（胚胎着床）形成胎盘，容易导致胎盘植入，子宫破裂。如果第一个宝宝是顺产，从哺乳常识角度出发，第一个孩子正处于纯母乳喂养阶段，建议生育第二胎的时间推迟1—2年。

■医者仁心

“他们的需要让我有了价值感”

——记武汉新洲区中医医院主任医师蔡春林

□ 本报记者 罗朝淑

人活着到底是为了什么？

对于这个问题，武汉市新洲区中医医院针灸科主任医师蔡春林，比常人有着更加深入的思考。这位身患直肠腺瘤，10年间历经7次手术，肠子被切掉1米多后仍坚持出诊的“病人医生”，用自己的实际行动回报着社会，实现了一个人存在的价值。

他被人叫作“蔡六点”

1983年，蔡春林考入湖北省中医学院针灸系，毕业后被分配到了武汉市新洲区中医医院。按医院规定，夏天7:30开门，其他季节8点钟开门。但细心的蔡春林在接诊中发现，很多患者因为上班请不了假，无法长期坚持治疗。为了方便病人，1995年，他把自己的上班时间提前到了早上六点，这一坚持就是18年。

新洲区公安局的蔡警官和蔡春林是从小玩到大的伙伴，只要有个腰疼腿疼的，他准会每天早上6点15分准时来医院找蔡春林，“扎完针按摩10分钟，7点过5分结束。啥事都不耽误。”

48岁的刘厚力在单位给领导开车，腰椎间盘突出好多年了，每当腰疼发作，他最先想到的就是找蔡春林。刘厚力每次来的时候，蔡春林都已经扎完了第一批病人了，“6点就开门了，最方便的是我们这些要上班的人。扎完针7点不到，还可以回家收拾一下再去上班。”刘厚力说。

在蔡春林的带领下，现在针灸科的医生都是6点就开始上班，而蔡春林每天都最早到。“上班5年我没有一次比他去得早。因为每天6点开门，大家都爱叫他‘蔡六点’。”蔡春林的徒弟、针灸科医生罗洁琼悄悄给记者透露了一个“秘密”。

而蔡春林却说：“大家叫我‘蔡六点’还有一个原因，就是我这人做事比较‘半’，按当地话说，不太通情理。”蔡春林说自己比较“半”，是因为在他的科室，有两个雷区不能踩：一是不准用回扣药，所有用药必须是医保用药；二是不能跟病人发生矛盾。但直到现在，也没人踩过蔡春林“埋下的雷”。

“蔡六点”又叫“蔡一针”

用针灸治疗颈肩腰腿痛、风湿骨痛是蔡春林的看家本领，很多患者一针下去就能见效，时间一长，“蔡六点”又有了另外一个名号——“蔡一针”。

这种针法和传统针灸扎穴位不同，扎的是神经，一根针下去，从腰到脚趾头都有针感，对腰椎间盘突出压迫引起的腿前神经痛效果极佳。这是蔡春林在26年的临床实践中摸索出的新技术，用的是中医经络传导理论，扎的却是西医的神经。

随着知名度的提高，这两年蔡春林的病人也越来越多，许多患者专程坐长途车从黄冈、麻城等周边县市赶来扎针。为了方便给患者诊治，蔡春林干脆把家也搬到了医院。

2012年9月，因骨折在家休养的蔡先生，凌晨1点多突发胆绞痛，吃了止痛片也不见效。由于骨折很难走动，他试着给蔡春林打电话求助。手术出院后还不到10天的蔡春林二话没说就赶到他家里，仔细检查后立即进行了治疗，25分钟后就缓解了症状。说起往事，患者蔡先生仍然很动容。

患病10年来，蔡春林共接诊患者25万人次，是医院个人年门诊量最高的医生，也是患者回头率最高的医生。

充满温情的“拐”脾气人

“能成为蔡主任的徒弟，我真的很幸运！”谈起蔡春林，他的徒弟罗洁琼言语里充满了感激。

2008年10月，罗洁琼从湖北省中医药大学中医系毕业后考入新洲区中医院，被分到蔡春林所在的针灸Ⅱ科。半路出家学针灸，罗洁琼当时有一些畏难情绪。

针灸Ⅱ科只有4个人：两个医生，两个护士。“从我进入科室，蔡主任就毫不保留地手把手地教我。”罗洁琼说，“师父传授技术时总是倾其所学，就连绝活也从不藏着掖着。”

去年10月，40岁的罗正明从乡镇卫生院调到了科里，蔡春林也像带徒弟罗洁琼一样手把手地带他。

虽然蔡春林总说自己脾气“拐”，但在罗洁琼的眼里，他是一个充满温情的人。做过肠手术的人都特别容易患上肠梗阻，一旦犯起病来，那种疼痛钻心透骨。可蔡春林犯病的时候却强忍着疼痛，在办公室里一边打着吊瓶一边指导罗洁琼。“有时候，我和患者看着都觉得心疼，让他好好休息，他却总是说‘患者那么多，哪里能有时间休息！等扎完再说！’”

50岁的黄楚香是针灸Ⅱ科护士长，作为朝夕相处的同事兼邻居，黄楚香比其他人更清楚蔡春林的身体状况。

“大梗阻一个月1次至2次，小梗阻每周差不多有一次。他个子小，疼的时候在床上缩成一团，看起来就像个细伢，真叫人心疼。”提起蔡春林，黄楚香的眼睛红红的。“我们总叫他不要这么拼命，他每次都说病人找上门来了，总不能把别人再推出去。”

按医院规定，带教医生绩效奖金是科内一般工作人员的2倍以上，但蔡春林从来都没按这个“规矩”行事，总是和科里的人平分。“以前他身体好，多做点事还没什么。现在他自己都是个病人，看着他做事都让人心疼，还不肯多拿一分钱，我们心中实在有愧。”黄楚香说。

病患需要让他有了价值感

蔡春林的妻子张辉是一名小学教师，性格温和的她跟蔡春林结婚23年来很少红脸，唯一能让她炸毛的事就是蔡春林为了工作对身体不管不顾。看了一上午的患者，扎了一上午的针，蔡春林回到家经常累得不想动，一句话都不想说。怕妻子生气，他却很少喊累。每次看到他脸色不好，妻子就会数落他半天，自知理亏的蔡春林也不敢吭声，知道妻子这是心疼他。

“名声、荣誉、金钱……这些东西都比不上他的身体。我们现在什么都不要，只要他能好好的。”对于蔡春林的“顽固不化”，妻子张辉尽管无奈，却只能默默地照顾好这个“犟人”。

张辉对记者说：“他都是50多岁的人了，自己的身体又不好，还这么拼着老命的工作，真不知道他到底是为了什么？”

只有蔡春林自己知道，他这么玩命的工作是为了什么。他说：“在家休养总觉得自己就是个病人；回医院上班，每天有很多患者找我，他们的需要让我有了价值感，也有了战胜疾病的决心。”

■味食创鲜

燕京啤酒：“真金”品质才诱人

□ 张伟云

在一个遍地“土豪金”的时代，金色仿佛只是用来镀的，用来炫的，薄薄一层即可，追究内容则大可不必，然而燕京啤酒集团却依旧不改创业30年来的倔脾气，坚决对土豪金说“不”，要打造就打造十足真金，给消费者的，永远是货真价实的好滋味。

燕京啤酒集团发展至今，已经成为中国最大的啤酒企业之一，进入世界啤酒产销量前八名，正是因为30多年来始终如一地保障稳固可靠的质量、追求口感清爽的佳酿，才能让燕京啤酒的消费者对燕京的产品坚信不“移”。

为了保障稳固可靠的质量，燕京人没少在科学技术上下工夫。燕京集团在1980年建厂时就全部采用了露天发酵新工艺，一个水泥池的容量在20吨到50吨，而大罐的容量达到了480吨，既保证了发酵过程无菌和无氧化，而且实现了发酵温度自动控制。燕京集团率先采用计算机控制啤酒生产全过程。通过微机计量原料、麦汁、清酒，使燕京的生产工序、工艺、理化指标等全部达到了国内同行业先进水平，啤酒保质期达到了一年以上。燕京集团还用酶法糖化取代传统的煮出糖化法，不仅使辅料添加量由20%提高到30%以上，大大降低了生产成本，同时麦汁质量得到全面改进，色泽下降，可发酵糖增加，麦汁发酵度由不足60%提高到70%以上。

为了追求口感清爽的佳酿，燕京人在原材料的使用上，更是进行了严格把关，不仅采购的大麦是来自于国内外的优质大麦，而且使用的大米、酒花也是由国内几大绿色生产基地提供的，所有原料全部符合绿色啤酒要求，具有国家权威部门颁发的质量鉴定证书。在酵母菌种使用上，燕京以德国酵母为基础，进行优选之后得到高发酵度菌株，从而从根本上保证了清爽型啤酒的品质。所谓“好水出好酒”，燕京啤酒酿造用水全部采用300米地下矿泉水，水质好，经国家地质矿产部、卫生部、国内贸易部、轻工总会等四部委的联审认定，其中锶、偏硅酸两项指标达到国家矿泉水标准，而“锶”含量更是超过国家规定的两倍以上。优质的矿泉水，配合独特的工艺，使燕京清爽型啤酒更具有口味纯、清冽、爽口的特殊口感。

燕京啤酒集团坚持国际标准组织生产，严格执行工艺标准，只要有一瓶质量不合格的酒，就当作百分之百不合格来对待。在产品口味上，燕京啤酒在保持风味稳定、巩固的基础之上，尝试开拓不同口味，满足不同层次消费者的需要。

正是由于30多年来始终坚持不懈的努力，燕京才在消费者当中建立了坚不可摧的口碑，收获了一个个喜人的荣誉。不久前，在成都举办的第11届中国食品安全年会上，燕京啤酒就一举斩获了“中国食品安全科技创新先进单位”和“中国食品安全百家诚信示范单位”两项殊荣。

在把产品做好，打出“金色品牌”的道路上，燕京啤酒力争在2015年使啤酒产销量达到800万千升，进入世界啤酒前六名，发展成为世界级的大型啤酒企业集团，同时也积极开扩国内国际两个市场，实现燕京品牌的国际化提升。因为燕京人相信，唯有品质“真金”，才能清爽中国，辉煌世界。

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

全球知名营养与体重管理专家康宝莱（中国）近日宣布，将在2014年与深圳卫视结成战略合作伙伴，全年独家冠名全明星代际互动节目《年代秀》，并成为全新母婴养成类亲子综艺节目《辣妈学院》唯一官方营养赞助商。 王平摄

■治疗手册

建立综合治疗体系提高胃癌远期疗效

科技日报讯（记者**张林军**）胃癌是我国发病率和死亡率最高的恶性肿瘤之一，根治手术后5年生存率长期徘徊在30%左右。转移复发是影响其预后的首要原因。深入研究胃癌转移规律，确立亚临床转移早诊或预测指标及防治靶点，建立有效的预防和综合治疗体系，是提高远期疗效的关键。

在著名肿瘤学专家、中国医科大学附属第一医院肿瘤外科主任徐惠绵教授的主持下，经过长期的临床实践和调查研究，徐教授团队对胃癌转移规律及亚临床转移早诊与阻断治疗进行了系列研究，在总结国内单中心、最大样本早期胃癌转移率与病理生物学特性的关系基础上，提出了多种国内外首创的业界标准、新概念以及适用于国人的个体化根治手术方案和辅助化疗的适应症。他深入研究腹膜转移的病理因素、分子机制及微环境的变化，国内外最为系统地筛查出腹膜转移相关分子标志物，确立了胃癌腹膜亚临床转移分子预警体系，为指导围手术期腹膜转移防治提供了客观依据；并针对腹膜转移形成的不同环节，系统地开展了物理疗法、生物反应调节与抗粘附疗法、温热低渗与缓释化疗；确立亚临床转移早诊或预测指标及防治靶点，建立有效的预防和综合治疗体系，提高了胃癌远期疗效。胃癌根治术后5年生存率由80年代的54.6%逐年提高至目前的64.9%。该成果在国内处于领先地位，达到了国际先进水平，受到国内外同行的瞩目。

徐惠绵教授在30余年的临床、科研工作中，严谨治学、勇于创新，获得了显著的成果。他先后主持承担“973”项目1项、“863”项目1项、国家自然科学基金项目5项。在国内外著名杂志上发表学术论文200余篇，SCI收录80余篇。2000年、2006年两次荣获国家科技进步二等奖；2009年荣获辽宁省科技进步一等奖、教育部高等学校科技进步二等奖，使徐惠绵教授成为了国内肿瘤学术界的领军人物。

疾病防控领域拼搏的卫士

——记中国疾病预防控制中心病毒病预防控制所研究员武桂珍

■人物简介

武桂珍，研究员，硕士生导师，美国哈佛大学高级访问学者。我国当前实验室生物安全管理体系建设重要的构建者和推动者、国内外知名的实验室生物安全专家。现任中国疾病预防控制中心病毒病预防控制所党委书记、国家病原微生物实验室生物安全专家委员会委员、卫生部病原微生物实验室生物安全评审专家委员会副主任委员、中华预防医学会生物安全与防护装备分会副主任委员、科技部高等级病原微生物实验室生物安全审查委员会委员、国家“十二五”艾滋病和病毒性肝炎等传染病重大专项能力建设项目责任专家组成员、中国合格评定国家认可委员会实验室技术委员会实验室生物安全专业委员会委员、国家病原微生物卫生应急实验室网络专家委员会委员、中华医学会第三届科技奖评审委员会委员、病毒病控制所生物安全三级实验室主任等职。先后被评为全国“三八”红旗手、卫生部有突出贡献中青年专家，荣获中华预防医学会公共卫生与预防医学发展贡献奖、中国女医师协会五洲女子科技奖等，国庆60年庆典上，作为卫生行业劳模的代表登上花车，接受党和人民的检阅。

几次约好采访武桂珍，都因为她繁多的事务而多次变更时间。见到她时，她告诉记者，能给自己挤出点时间实在不容易。在位于北京市昌平区的中国疾病预防控制中心病毒病预防控制所（简称中国疾控中心病毒所），记者了解到，作为中国疾病预防控制中心（以下简称“中国疾控中心”）病毒所的党委书记，武桂珍研究员在担当所领导的同时，仍然坚持从事一线的科研工作，成为我国实验室生物安全领域的重要领军人物。

无悔投入传染病防治

1983年，武桂珍从北京医学院卫生系（现北京大学医学部公共卫生学院）毕业，30年来，一直从事传染病预防控制、突发公共卫生事件和我国抗洪抗旱救灾防病等工作。

1991年、1998年特大洪涝灾害，2003年和2004年SARS疫情发生、2008年四川汶川大地震和重大公共卫生事件、不明原因疾病暴发，都可以看到她不知疲倦的身影；一定能看到她冒着被传染的危险在现场开展工作、有条不紊地协调组织的身影……那时候，由于应急工作的特殊性，经常加班加点以至劳累过度心脏时常出现早搏，每当身体感到极不舒服时，她就用按压手上中医的穴位缓解症状，然后继续工作，直到工作任务圆满完成。每当回忆起这些曾经的经历，自己会感到骄傲和自豪。

2003年面对突如其来的SARS疫情，时任卫生部卫生监督中心综合处处长（以下简称“监督中心”）的武桂珍，早把自己的生死置之度外，她以一个共产党员的胆识和高尚的职业精神，临危受命担任卫生部防治组北京现场督导组的副组长，每天奔波于SARS定点医院和监督中心处理各项工作……提到此，她说她比常人更能体会到“悲壮”二字的深刻含义。2004年，武桂珍参与卫生部卫生应急中心的筹建，SARS疫情再次发生时，时任卫生部应急办公室应急处理处的负责人，再次投身到SARS疫情的防控……

作为卫生部的专家，武桂珍从1999年起，也参与了我国与国际组织进行的《禁止生物武器公约议定书》的谈判工作。2001年美国“911”恐怖事件发生后，作为生物恐怖防范工作领导小组办公室负责人，为卫生部提供技术支持，在极短的时间内就组织编写了《生物恐怖应对手册》《化学与生物的恐怖事件》，同时上报国务院和卫生部的《中国预防医学科学院应对生物恐怖的报告》，引起了有关部门的高度重视，为我国应对生物恐怖工作做出了重要贡献。

在担任中国预防医学科学院疾病控制处和卫生传染病防治监督管理办公室负责人期间，武桂珍参与组织编写了霍乱、鼠疫、病毒性肝炎、流行性出血热、艾滋病等重点传染病监测和防治工作方案、传染病的诊断标准；为我国传染病预防和控制、应急体系建立和发展作出了突出的贡献。

开创实验室生物安全新局面

2003年SARS疫情发生后，2004年我国又发生了SARS实验室感染事件引起的SARS疫情，不仅引起国内的再次恐慌，更使我国的国际形象受到严重影响，由此，一些专家型领导被追责，暴露了我国实验室生物安全管理上存在的严重隐患，我国的病原微生物实验室亟待规范生物安全的管理，怀着对疾控事业的钟爱和高度的责任感，2005年武桂珍研究员由卫生部卫生监督中心回到阔别三年多的中国疾控中心，临危受命组建实验室管理处，协助卫生部开展对全国医学实验室生物安全管理，这是我国第一支专业化实验室生物安全管理团队，从此，也拉开了我国生物安全实验室走向规范化科学化管理的序幕。

发达国家已经有了20余年的实验室生物安全管理经验，而我国刚刚起步，为尽快提高我国实验室生物安全管理水平，针对我国实验室管理的薄弱环节，武桂珍主持编写国内首部《实验室生物安全DVD教材》、《高致病性病原微生物材料安全数据单》及《高致病性病原微生物危害评估指南》，国内外首部《实验室感染事件案例集》等多部专著，集培训与考核为一体的我国首部《实验室生物安全DVD教材》，满足了各级疾控、科研以及医疗等机构随时随地开展专业培训的需要。解决感染性材料运输托运人资质及其包装材料等问题，开创了我国卫生系统高致病性病原微生物菌（毒）种或样本依法运输的先河。

武桂珍率先提出生物风险的量化研究，并在该领域率先申请获得并支持了国家高技术研究发展计划（863计划），卫生公益性行业专项、传染病防治重大科技专项、国家科技支撑计划、中国工程院“新时期我国生物安全战略与法律法规研究”等多项实验室生物安全相关课题。针对实验室生物安全存在的热点问题和关键环节展开了研究，她发表了多篇实验室生物安全相关论文，创新性的提出了实验室生物安全防护的核心。主持制定卫生行业标准《病原微生物菌（毒）种保藏机构设置规范》、《微生物和生物医学实验室生物安全通用准则》，主持和参与了《中华人民共和国传染病防治法》和《病原微生物实验室生物安全管理条例》等多部卫生部配套法规以及国标制（修）定工作。

在加强国内实验室生物安全建设与管理的过程中，武桂珍研究员重视借鉴发达国家实验室生物安全方面的先进经验和管理理念，主持了中美和中瑞双边国际合作项目，引进了先进的实验室生物安全管理理念，带动了全行业的发展，是我国生物安全领域的重要领军人物。

短短的几年内，在武桂珍研究员开创性、富有成效的忘我工作精神的带领下，中国疾控中心乃至全行业实验室生物安全管理工作发生了巨大变化，实现了疾控系统实验室生物安全由分散、无序的管理成为集中、规范、科学全方位的管理模式得到了国内外同行的肯定。

三十年来，武桂珍研究员以杰出的科技成果和创新业绩，把人生最美好的时光献给了我国的疾控事业，为我国的疾病预防与控制事业的发展做出了突出贡献。 （唐文）