

国家卫生健康委员会7月31日举行新闻发布会,医政医管局副局长郭燕红表示,今年前6个月我国公民自愿捐献器官已达2999例,全年有望突破6000例。人体器官捐献是生命的延续,我们该如何科学看待器官捐献?

器官捐献 “心坎”最难跨越

本报记者 李禾

每年30万缺口,仅能移植1.6万例

人体器官捐献是一个人去世后,根据本人或亲属意愿,将其功能良好的器官,以自愿、无偿的方式捐献给人体器官捐献管理机构,用于救治器官功能衰竭、急需器官移植的患者,使其能够延续生命,改善未来生活质量。我国每年约有30万患者急需器官移植,但每年器官移植手术仅为1.6万例左右。

“从数量上看,2015年,也就是实现器官移植根本性来源改革的这一年,我国公民逝世后器官捐献是2766例,在2016年就达到了4080例,提高了将近一倍。”郭燕红说,2017年我国公民

法律尚待完善,观念亟须改变

目前我国红十字会开展的人体器官捐献工作,是指面向社会公众,在其身故后自愿的器官捐献,不涉及活体器官捐献。截至2018年7月15日,我国捐献志愿者登记数490223人。中国人体器官捐献管理中心在2016年曾对41230人发起网络民意调查,结果显示,45%的我国民众愿意做器官捐献志愿者。

尽管我国器官自愿捐献数已经居世界第二,器官移植技术已达到世界水平,但器官捐献和移植事业依然受到各种制约,发展并不乐观。

温州医科大学附属第一医院移植科副主任蔡勇在接受科技日报记者采访时表示,我国人体器官捐献工作起步晚,有关器官捐献的法律法规尚不完善。“法律法规的出台和实施是一个复杂的过程,这需要政府、相关部门以及社会各界的

逝世后自愿捐献达到了5146例,年均增长速度已超过20%,捐献例数居亚洲第一、世界第二。

据统计,2017年,我国实施的1.6万例器官移植手术中,86%的器官是来源于公民逝世后的自愿捐献,14%是来源于亲属间的活体捐献。今年前6个月,我国已实施器官移植手术9196例,手术量也居世界第二。

尽管我国每百万人口年捐献率已从2010年的0.03%上升至2017年的3.72%。但在现阶段,我国依然是世界上器官捐献率最低的国家之一。

共同努力和协作才可能实现。比如脑死亡的立法,器官移植专门机构的设立,对捐献者困难家庭经济上的帮扶,捐献者子女的教育抚养等。”

蔡勇希望能加大对器官捐献的宣传力度。他说,当前媒体对器官捐献宣传少、普及面小,公众对器官捐献的认知还不够,很多人不清楚器官捐献的具体定义以及哪些器官能捐献。“浙江在这方面的先进经验值得学习,比如车体广告,车站等平台平面和多媒体宣传,举办各种公众活动来跟踪和深入宣传器官捐献。”

中国器官移植发展基金会理事长黄浩夫教授也多次表示,希望有更多的社会力量加入支持我国公民器官捐献的倡导工作。

于是,针对器官捐献流程复杂、普及度不高

等问题,中国器官移植发展基金会管理的“施予受”器官捐献志愿登记网站从2016年底开通支付宝“一键登记”通道,可10秒钟完成器官捐献志愿者登记。目前已有超过30万人登记注册为器官捐献志愿者。

蔡勇说,现在不少人的观念还比较保守,受到“留全尸”“轮回”等传统观念的影响。即使逝者生前已明确表示过其愿意捐献器官,只要家属或家族中有一个有话语权的人反对,也不能进行器官捐献。还有的案例,家属考虑到家庭和社会舆论压力,不愿意承担毁坏至亲身体完整性,出卖亲属器官这样的罪名,故而放弃器官捐献。对此,蔡勇表示,社会价值观需要引导,目前亟须改

他山之石

接力生命,看看国外怎么做

蔡勇说,在器官捐献方面,国外的经验也值得学习。如美国、西班牙等国,有国家立法制定的器官移植专门机构,这些国家早几十年就开展器官捐献工作,器官捐献的观念已深入人心,因此捐献率较高。

比如美国、德国、土耳其法律规定,如果死者生前通过口头或书面文件形式自愿做出器官捐献决定,那么移植管理部门有权在其死亡后摘取器官,不过其家属表示反对的话,医生也将尊重家属意见。法国、西班牙、新加坡实行的捐献原则是“推定原则”,即如果死者生前未明确表示反对器官捐献的决定或曾经有表示捐献的意愿,那

变人们的观念。

尽管医学在不断进步,但是当前仍有不少疾病是无法根治的,如对器官衰竭患者来说,器官移植可以说是唯一的希望。很多患者是依靠药物和机器维持生命,更多的患者在焦急和苦苦等待中离开了这个世界。

捐献器官是对病人和家属最大的恩赐。人一旦去世,他所有的器官对死者已再无维持生命的功能,但对等待移植的患者来说,是他们延续生命的唯一希望。不管是传统的土葬、火化,还是新兴的海葬、树葬等都是处理遗体的一种方式。器官捐献也是对遗体的一种处理方式。“人体器官捐献是生命的延续,让急需器官移植的患者重获新生。”

么医生有权在其脑死亡后将肾脏、肝脏等器官取出,为其他患者进行移植。

美国所有器官捐献工作均由OPO(器官获取组织)完成。所有OPO成员均由健康和自类服务秘书处指派,并对联邦政府负责,同时也是国家器官获取和移植网络(OPTN)的一员。OPO一方面负责与医务人员和医院建立良好的合作关系,另一方面负责与捐献者家属进行沟通,使其同意捐出捐献者器官。在美国,捐献者死亡后,约42%—69%的家庭同意进行捐赠;但如果捐献者生前曾登记愿意捐献器官,家属的同意率可升至95%—100%。

第二看台

中暑会致死?别掉以轻心!

本报记者 李颖

酷暑来临,我国各地已进入“烧烤模式”。中央气象台网信息显示:我国各大城市持续“高烧”不退,多个城市已经发布高温预警。“近日北京连降大雨后,高温高湿的环境正是容易中暑的时候。”北京清华长庚医院急诊科主任张向阳教授提醒大家,随着气温进一步升高,市民应尽量回避开上午10点至下午4点露天工作。

并非只有暴晒才会中暑

“中暑死人是由于高温引起身体机能失常,从而使人中枢功能发生障碍,最终导致多个器官功能衰竭而引发的。”张向阳解释说,正常人体体温波动范围很窄,构成人体的细胞只有在37摄氏度左右才能存活和发挥正常的生理功能。高温持续42摄氏度以上不退时,就会出现蛋白变性,功能失活,甚至出现细胞坏死,严重者出现一些脏器的功能衰竭,导致生命危险。

张向阳介绍说,根据中暑的症状可分为先兆、轻度和重症中暑三类。重症中暑除轻度中暑表现外,还伴有热痉挛、热衰竭、昏迷或休克,而热射病则是重症中暑。如果发现或者处置不及时,可能导致不良后果。“因此,我们对中暑决不能掉以轻心!”

中暑的原因有很多,不仅包括在室外的日晒,也包括长时间在高温环境中生活或作业的人;有人以为中暑一定是在室外环境才发生,在家中是不会中暑的,这是误解,在家中不通风也没有空调的环境下,也可能中暑。其实,中暑的发生不仅与气温过高密切相关,也与空气湿度密切相关。比如,人们在闷热潮湿的天气下,这时即便人体大量排汗,热量也很难通过蒸发而散发出去,体温会迅速上升,进而引发中暑。因此,中暑治疗的核心原则就是快速散热,快速将体温降到安全范围。

不建议使用日常解热药物

张向阳强调,发生中暑后应迅速脱离高温、高湿、日晒环境,至阴凉处、通风处静卧,避免高强度运动和重体力劳动,有条件的要将病人置于空调环境中,去掉衣物以帮助散热。神志清醒者需及时补充含盐清凉饮料,如淡盐水、冷西瓜水、绿豆汤等,重症昏迷者应立即送医院救治,以免延误治疗时间。

中暑高热者要迅速降低核心体温,争取在半小时左右将核心温度降至39摄氏度以下。降温多主张采取物理降温措施,如将身体(头部除外)浸于4℃水中降温;或者去除衣物,身上洒上温水,用风扇吹风加强蒸发降温。中暑的高热并不等同于炎症的“发热”,专家因此不建议使用常用的解热药物。“另外,也不建议酒精擦浴。”

“高温天气应尽量避免外出,因为太阳光的热量会显著影响体温。”张向阳表示,如果一定要在室外活动,最好避开正午时段,并且尽量避免阳光直射。另外,结束户外活动回到室内后,不要立即开空调。在饮食方面要选择新鲜的鸡肉、鸭肉、鱼、虾等脂肪量少的优质蛋白质,新鲜的瓜果蔬菜,特别是适当多吃一些苦味瓜菜等,有利于清泄暑热。

扫一扫
欢迎关注
唠唠健康
微信公众号



■ 聚焦

松山湖高新区举行生物产业促进大会,加速建设现代化经济体系

松山湖生物产业向上突围按下加速键

近年来,随着基因组学及其关联技术在全球范围迅猛发展,精准医学、生物合成、工业化育种等新模式加快演进推广,生物新经济有望引领人类生产生活迈入新天地。

作为粤港澳大湾区和广深科技创新走廊的重要节点,东莞连接广深两大科技创新引领区,在发展生物产业等高科技产业上有着其他地方难以比拟的比较优势,已建成的中国散裂中子源等国家大科学装置,将对生物等新兴产业的创新发展提供强大的支撑作用。

为进一步发展园区生物产业,宣传推介松山湖高新区,7月31日,松山湖生物产业促进大会在东莞松山湖隆重举行。该大会不仅全面展示了粤港澳大湾区国家战略下松山湖崭新的发展蓝图和巨大发展商机,强力推进园区新一轮的产业招商,而且现场签约、揭牌多个优质生物产业项目及平台,并对外重磅发布了松山湖生物产业发展扶持政策,为松山湖加快构建现代化经济体系,推动经济迈向高质量发展按下了加速键。

行业龙头与隐形冠军齐头并进

生物产业是决胜未来的战略性新兴产业,也是松山湖重点发展的高科技产业,是园区努力构筑的现代产业体系的重要组成部分。松山湖高新区党工委副书记欧阳南江表示,目前,园区生物技术产业集群发展,具有四个鲜明特点:

一是产业集聚态势明显。已成功引进东阳光药业、三生制药、众生药业、普门科技、现代牙科、博奥生物等300多家生物项目,覆盖生物医药、生物医学工程、生物食品等不同领域,特别是在医疗器械、生物医药等领域初步实现了产业集聚,已初步形成了医药研发产业链、医疗器械产业链、中成药产业链、体外诊断产业链、科研机构产业支撑链、生物技术风投产业支撑链等生物技术产业链条,并配备有相应多层次多主体的产业基金,在全国生物界已具有一定的知名度。

二是龙头企业不断增多。在医疗器械领域,广东省食药监局公布的2017年质量信用A类医疗器械生产企业共92家,其中有13家已落户或即将落户园区。入园企业中,东阳光是国内儿童流行性感冒的用药细分领域龙头,三生制药在国内生物制药排名第一,众生药业是中国制药工业百强,菲鹏生物是中国知名的体外诊断试剂原料供应商,安特高科是国内高压造影行业



的领军企业,现代牙科为全球领先的义齿器材供应商。

三是亮点企业渐露头角。在招引行业龙头企业的同时,园区还积极引进培育成长型的中小企业,一批在生物产业细分领域独具特色的亮点企业正陆续建成投产。菲鹏生物、红珊瑚药业等项目已投产,东阳光、普门生物、安特高科、现代牙科等项目预计在今年内竣工。其中,普门科技荣获国家重点研发计划项目,博奥木华获国家的基因检测技术应用示范中心。

四是产业配套不断完善。园区配备了生物技术合作育成中心及产业化中心等总建筑面积超过26万平方米的生物产业载体;引进了东莞中山大学研究院、广东医科大学等一批生技教学和科研机构;我们建立了包括省医疗器械检测中心分中心、东莞食品药品检测中心等生物产业公共平台;设立了6亿元规模的生物产业基金等专项支持产业发展;为生物企业提供登记注册、产品申报、物流、终端销售等一站式的产业链服务;设立了生技协会推进产业交流,积极开展生物行业的投融资对接、产业论坛、招聘、培训、参展、技术转移及对接等系列活动,园区的生物产业配套正逐步完善,生物产

业氛围日渐成熟。

已引进项目总投资超过100亿元

站在新的起点上,生物产业已经被东莞列入打造战略性新兴产业“四梁八柱”的重要一极。《东莞市重点新兴产业发展规划(2018—2025年)》(以下简称《规划》)明确提出,到2025年,生命科学和生物技术产业产值要达到1000亿元。

“大会既是园区在生物技术产业招商引资成果的一次梳理展示,也是园区大力促进生物产业发展的动员与决心。”欧阳南江表示,“连今日签约的8个项目,园区新引进生物产业项目和在建项目总投资超过100亿元。”

这8个签约项目包括广东众生药业股份有限公司投资的改良新药研发和中试平台项目,上海艾申特生物科技有限公司投资的膳食营养补充剂生产基地项目,深圳市维琪医药研发有限公司投资的多肽原料、多肽制剂生产基地项目,宇隆科技股份有限公司投资的诺和诺德胰岛素注射笔产品生产项目等。

欧阳南江表示,松山湖作为建设广深科技创新走

廊的重要节点,将主动承接广深外溢的产业资源,打造新兴产业,建设面向全球的创新驱动发展新高地。此次现场签约的项目,具有技术含量高、市场前景广、经济效益好等特点,为园区生物产业创新发展注入了新鲜血液。

六大领域创新扶持生物产业发展

特别值得关注的是,在本次产业促进大会上,松山湖对外重磅发布《东莞松山湖促进生物产业发展专项资金管理办法》(以下简称《管理办法》)。

本次发布的政策覆盖了生物技术项目的研发、生产、市场、平台、金融等产业化过程的关键环节,覆盖范围广、扶持力度大,重过程监管、可操作性强,是近年来松山湖出台的“含金量”最高的政策之一。

接下来,松山湖将对生物产业六大方面进行重点扶持和奖励,包括对企业新药研发、医疗器械研发过程中各阶段成果给予奖励;对新药、医疗器械产品、保健食品等取得产品证书给予奖励;对获得国内国际相关认证和资质给予奖励;对企业建立研发中心或服务平

台给予奖励;对高企落户给予奖励;对重大项目给予重点支持。

其中,为鼓励新药研发并在松山湖实现产业化,《管理办法》根据新药研发过程中各阶段成果给予奖励或补贴;具体包括:对获得化学药品国家1类、中药(天然药物)国家1类、生物制品(主要包括:治疗用生物制品1—3类和预防用生物制品1—2类)新药物临床试验批件的项目,分别一次性给予120万元、160万元、200万元资金奖励;其他每项奖励80万元。

另外,松山湖还将根据新药研发进度对临床研究费用进行补贴,按临床试验I期、II期和III期分阶段补贴。其中,如果治疗用生物制品1—3类和预防用生物制品1—2类)新药项目,完成临床试验III期,并取得药品注册申报受理号,给予申报企业最高1000万元的补贴。

获得化学药品国家1类、中药(天然药物)国家1类、生物制品(主要包括:治疗用生物制品1—3类和预防用生物制品1—2类)新药产品注册证的企业,再分别一次性给予200万元、300万元、500万元资金奖励;其他每项奖励100万元。

经国家认定且在有效期内的东莞市外高新技术企业整体迁移或将总部落户松山湖,一次性给予40万元落户奖励;落户三年内纳入规模以上企业统计且在高新技术企业有效期内的,再给予10万元奖励。

一个地方投资的软硬件环境好不好,前期已落户园区并投产经营的企业有着更为全面的体会与诠释。

菲鹏生物在松山湖增资扩产项目已正式动工,公司副总裁刘莉莉介绍说,菲鹏生物是松山湖第一批东莞市项目投资建设直接落地改革试点项目,因此一期工程从设计到完成验收并且投产,仅仅花了两年不到的时间,松山湖政府各个部门对企业发展给予非常大的支持。

松山湖生物产业促进大会结束以后,位于博奥木华基因公司的国家基因检测技术应用示范中心举行揭牌仪式。负责中心建设运营的博奥盛典首席执行官许俊豪表示,示范中心揭牌后,将开展基于高通量测序平台和基因芯片平台的基因检测技术在出生缺陷疾病、遗传性疾病、肿瘤、心脑血管疾病、感染性疾病等重大疾病的防治领域的应用,进一步提高行业科技创新能力,助力松山湖生物产业向产业价值链高端发展。

(松湖宣 岳潜)