

关注国家科技奖励

聚焦麻风：十余年回答了两个问题

□本报记者 高艳坤 郝金刚

解开发病遗传密码

2011年,原卫生部等11部门印发的《全国消除麻风病危害规划(2011—2020年)》显示,自上世纪90年代末期以来,全国麻风整体疫情并无明显下降,全国278个县(市)的患病率大于1/10万。张福仁说:“这主要是因为缺乏有效的预防手段,世卫组织推荐的对所有密切接触者‘化学预防’因依从性差而难以推广。如何甄别麻风的高危个体,实施‘精准化学预防’,是消除麻风危害亟须解决的第一个科学问题。”

2006—2009年,张福仁团队联合国内外合作者通过对11400名麻风患者及健康对照者的研究,发现了麻风的一系列发病风险因子,揭示了麻风的先天性和获得性免疫缺陷,解释了为什么多数人对麻风分枝杆菌具有天然免疫,只有少数人会发病。基于张福仁团队的研究,国际同行发表评论,认为“与其说麻风是传染病,不如说遗传背景是麻风发病的决定性因

素”。上述科学发现先后发表于《新英格兰医学杂志》和《自然·遗传学》上。

第二个科学问题是,氨苯砒是治疗麻风的特效药,但又一度被称为“赌命药”。原因是在接受氨苯砒治疗的患者中,绝大部分人可以治好病,但是有1%~3%的人会发生严重的不良反应,即氨苯砒综合征,具体表现为高烧、内脏器官衰竭等,死亡率达10%。

究竟是什么人容易发生氨苯砒综合征,有没有一种办法可以在用药之前把这些人找出来?从2010年开始,张福仁团队联合国内外35家科研机构、高等院校和麻风防治机构,对包括氨苯砒综合征患者在内的2042人的血液样本进行研究。3年之后,他们发现了人类基因中导致氨苯砒不良反应的“罪魁祸首”——氨苯砒综合征风险点HLA-B*1301。

此后,该团队把上述科学发现转化为风险因子筛查试剂盒,患者用药之前可进行检测,有效预防氨苯砒综合征的发生。

“跟跑者”变为“领头羊”

得益于张福仁团队等科研工作

在麻风防治领域取得的突破,我国在国际麻风学界的地位由“跟跑者”变为“领头羊”。

上世纪50年代初,国家开始有组织、有计划、大规模地开展麻风防治工作。从中央到地方建立了千余所麻风院、村、所、站,山东省皮肤病性病防治研究所的前身——山东省麻风病研究所便是其中之一。上世纪80年代,时任该所所长赵天恩教授带领当地麻防团队,探究麻风在传染过程中的遗传背景因素。在针对潍坊市近20年涉及1000多名麻风患者的实地调查中,他们发现,麻风患者的配偶中几乎没有人传染上麻风,而其他染上麻风的人群中,超过1/4的患者与麻风患者具有一定的血缘关系,患者子女的比例最大。“前辈的流行病学研究推断出麻风具有遗传易感性”,这成为张福仁主持开展麻风遗传易感性研究的底气。

“今天的成果是在几代人几十年积累的基础上取得的。”采访中,张福仁告诉记者。

张福仁是1991年毕业于中国协和医科大学皮肤性病学专业的“土”博士,毕业后在山东省皮肤病性病防治研究所一干就是10年。2001年,我

国卫生部与欧盟合作开展的疾病预防控制项目给了他前往英国皇家伦敦医院和伦敦公共卫生学院进修学习的机会。2004—2005年,他被山东省政府派往美国莱特州立大学学习。在国外学习期间,他与当地医学院皮肤科建立了良好的关系,并将所学融入麻风研究当中。

此外,张福仁团队的多项研究联合了国内外学术团队,如安徽医科大学皮肤病研究所张学军教授团队、国家人类基因组南方研究中心黄薇团队和新加坡基因研究所刘建军团队,并得到了全国同行的广泛支持。如今,“麻风危害发生的免疫遗传学机制”项目所产生的系列成果已经转化,或正在转化过程中。其间,团队建起了皮肤病学重点实验室,开发了一系列皮肤病防治新技术,成立了覆盖全省1亿多人口的医联体专科联盟和转诊中心,培养了一支高水平的皮肤病防治研究队伍……

在科技部国家重点研发计划——战略性新兴产业国际合作项目的资助下,张福仁及其团队还组建了国际麻风防治研究合作/培训中心,努力让更多饱受麻风折磨的人们带去希望。

山东省医学会建会90周年大会举办

本报讯（记者郝金刚 通讯员王宇 丁嘉霖）近日,山东省医学会建会90周年大会暨学术发展报告会在济南市举行。山东省副省长孙继业,省卫生健康委党组书记、主任袁燕等出席并讲话。

1931年12月,齐鲁大学医学院侯宝璋教授、江清教授等倡议成立山东省医学会。90年来,一代代学会人不忘初心、接续奋斗,为传播先进医学知识、培养优秀医学人才、服务人民群众生命健康作出重要贡献。同期,大会发布了《山东医学学科发展报告(2021版)》。

上海交大数字医学研究院成立

本报讯（通讯员童宽 记者胡德荣）近日,上海交通大学成立数字医学研究院。上海交通大学医学院附属瑞金医院院长宁光出任该数字医学研究院院长。

据介绍,上海交通大学数字医学研究院依托上海交通大学校本部、医学院及其附属医院,将通过整合公共卫生、临床医学、药学、计算机和人工智能等多学科集群,围绕数字医疗研究中心、数字公卫研究中心、数字医药研究中心、数字医学转化中心、监管科学研究中心的建设,打造数字医学科技创新研究高地和产业应用转化基地,培养具有创新思维和国际竞争力的数字医学复合型领军人才,助力上海生物医药和健康产业高质量发展。

北京积水潭医院新龙泽院区急诊开诊

本报讯（记者郭蕾）12月29日,北京积水潭医院新龙泽院区急诊开诊试运行。该急诊以综合内科和骨科为特色,设有分诊台、取药窗口、挂号缴费窗口、放射室、抢救室等,能够为患者提供一站式服务。

北京积水潭医院党委副书记、院长蒋协远介绍,新龙泽院区已开放26个病房单元,740张床位。新龙泽院区目前正积极筹备成立医疗美容科、精神科等科室,以进一步扩大和提高新院区的诊疗服务能力。

华西网络联盟医院达696家

本报讯（记者喻文苏）696家华西网络联盟医院、5万例次远程会诊、700万远程培训人次……这是四川大学华西远程医学从无到有发展20年交出的成绩单。作为第二届华西医院管理高峰论坛的重要组成部分,四川大学华西远程医学20周年学术论坛近日在成都市举行。

据了解,华西远程医学网络现已遍布全国25个省(区、市),实现四川全省183个县(市、区)全覆盖,发展联盟医院近700家,累计为基层医院提供疑难疾病远程会诊咨询服务5万余例,在线培训各级各类基层医务人员超过700万人次。

专家呼吁采用食品包装正面标识

本报讯（记者张磊）近日,在中国政法大学食品药品法治研究中心在京举办的一次学术会议上,来自公共卫生、法律等领域的专家呼吁,加快食品包装正面标识制度落地。

食品包装正面标识是位于包装正面视野中的营养标签,通常通过图标、符号、文字等元素展现食品的营养含量或营养质量。中国政法大学食品法与监管研究中心主任王青斌教授表示,食品包装正面标识体系有利于为消费者提供更为明确、快速的指引,保障消费者的知情权和选择权。“食品包装正面标识被世界卫生组织推荐为应对非传染性疾病‘最合算措施’之一,目前全球已有50多个国家推行。”世卫组织驻华代表处营养技术官崔莹说。

及应用”重点攻关项目,8月获批工信部和国家卫生健康委联合组织开展的“5G+医疗健康应用试点项目”,深入探索构建代表国家水平的智能化危急重症救治体系。

“针对冬奥会赛事特点,北京市急救中心已搜集往届冬奥会的伤病发生情况,掌握哪类伤病较为常见,并开展有针对性的伤情处置培训,从而形成规范的治疗途径。”张文中表示,中心将不断完善突发事件医疗应急救援工作流程及转运机制,提高救护车在恶劣冰雪天气和湿滑路况下的安全行驶能力,加强救护车与场馆医疗站的协调配合。

健康城市转型亟待加速

本报讯（记者王成凤）近日,清华大学万科公共卫生与健康学院、清华大学健康中国研究院、清华大学中国新型城镇化研究院在京联合举办发布会,发布《清华城市健康指数2021》。报告基于2020年数据,对中国主要城市健康状况进行综合评价。结果显示,被选取的90座大中小城市间的健康水平差距加大,七成城市的健康指数低于平均水平,健康城市转型发展亟待加速。

报告从健康服务、健康行为、健康设施、健康环境、健康效用等方面对城市健康状况开展分项调研。结果显示,健康环境表现较好,但健康服务水平有待提升。全国半数城市位列健康环境指标优秀及以上,秦岭淮河以南城市健康环境普遍好于以北城市;绝大部分城市健康服务水平处于一般及以下水平。报告将各城市健康指数得分从高到低分为5档,分别对应引领型、优发型、平均型、发展型、追赶型5个级别。深圳、北京、上海等7个城市被评为引领型城市,青岛、南京等17个城市被评为优发型城市。

清华大学万科公共卫生与健康学院常务副院长梁万年指出,面对当前全球疫情反复、气候变化、人口老龄化、慢性病负担等带来的健康威胁,建设健康城市不仅是落实健康中国战略的关键抓手,也是推动城市高质量发展、推进社会治理现代化的重要举措。

湖北现有109种罕见病

本报讯（通讯员邓国欢 记者毛旭）近日,华中科技大学同济医学院附属同济医院作为湖北省罕见病诊疗协作网牵头单位发布了《湖北省罕见病现状调查》。调查结果显示,湖北省罕见病种类目前有109种;其中,2018年至2020年新诊断罕见病94种;患者数量排名前十位的罕见病分别为肌萎缩侧索硬化、多发性硬化、血友病、多发性萎缩、自身免疫性脑炎、马凡综合征、Castleman病、特发性肺间质纤维化、冠状动脉扩张病、视神经脊髓炎。

根据目前湖北省罕见病现状以及外省针对罕见病的保障情况,湖北省罕见病诊疗协作网专家委员会对罕见病的用药保障提出了建议:将可以极大改善症状的部分药物纳入医保;将已经有治疗药品的部分疾病(目录内已有替代疗法或对症治疗药物)的更新治疗和新方案治疗逐步纳入医保。

湖北省罕见病诊疗专家委员会组长、同济医院儿科主任罗小平教授介绍,该院2018年在湖北省首开罕见病门诊。3年来,该院牵头搭建了湖北省罕见病协作网,对省内罕见病患者进行规范登记,建立健全了湖北省罕见病目录,开展了罕见病流行病学调查并建立数据库。



关注奥密克戎

整体风险高 或挤走德尔塔

□新华社专特稿

变异新冠病毒奥密克戎毒株在全球蔓延,多国和国际组织开展研究,佐证三个传播特点。

传播能力不断变强

世界卫生组织12月29日发布声明,奥密克戎“整体风险”依然“非常高”。传播性方面,现有证据一致表明,奥密克戎毒株感染人数翻倍时间为两到三天,比德尔塔毒株更有“生长优势”。在英国、美国等地,奥密克戎已取代德尔塔成为当地主要流行毒株。而奥密克戎传播速度快的原因,可能是两个因素结合,一是免疫逃逸

能力强,二是自身传播能力不断变强。严重性方面,英国、南非和丹麦的早期数据说明,相比德尔塔毒株,感染奥密克戎毒株住院风险降低。不过,奥密克戎的严重性还需要更多临床指标验证,包括奥密克戎患者的用氧量、机械通气治疗使用频率、死亡率。后续研究也需要考察,患者曾感染新冠病毒或接种新冠疫苗对奥密克戎严重性的影响。

根据世卫组织的数据,10月以来全球新增新冠病例持续增加,上周新增确诊病例较前一周增幅达11%,但新增死亡病例出现4%的降幅。

重症率可能降低

南非研究人员发现,患者感染奥密

克戎后,对德尔塔的免疫能力增强,接种过新冠疫苗的患者效果尤为明显。

路透社28日援引研究人员的话报道,研究结果“等同于奥密克戎取代德尔塔,因为它能引起免疫,中和德尔塔毒株,使德尔塔引发再次感染的可能性降低”。

根据研究人员的说法,这种取代的影响将取决于奥密克戎致病性是否低于德尔塔。“如果确实(低于),那么新冠重症率可能降低,染疫对个人健康和社会造成的破坏可能减小。”

南非非洲健康研究所研究员亚历克斯·西加尔27日在社交媒体上写道,如果奥密克戎在南非表现出的低致病性是真的,“这有助于挤走德尔塔”。这项研究以33名在南非感染奥密克戎毒株的人员为研究对象。研究尚未经过同行评议。

夺秒的重任。

11月26日,工信部、国家卫生健康委5G+医疗健康应用试点项目暨北京冬奥会5G急救保障和首都卫生发展科研专项启动会后,北京市急救中心大厅里,一辆经改造的5G救护车引起记者们围观。

“从外观上看,5G救护车似乎与普通救护车并无差别。”带着疑问,记者登上车舱,发现除呼吸机、心电监护仪、血气仪等基本医疗设备外,模拟伤员的生命体征和舱内的实时监控图像显示在高清屏幕上。借助5G急救指挥信息平台,这些数据和图像可在患者转运途中传输至医疗机构。

闭环内外 严阵以待

中心,备战北京冬奥会。

5G赋能救护车,实现“上车即入院”

如李刚所言,外伤抢救就是与死神竞速,分分秒秒关系生命结局。在冬奥医疗保障体系中,院前急救亦是关键一环,疾驰的救护车承载着争分