



全球首次发现!

市一院研究发现新碳青霉烯耐药基因

记者 朱丹君 通讯员 王凌云/文
通讯员 林桉然/图

近日,一个新型 β -内酰胺类耐药基因在国际上被首次发现。温岭市第一人民医院(以下简称市一院)科研管理处兼医学检验中心江天和浙江大学医学院邵逸夫医院(以下简称邵逸夫医院)阮陟教授为共同通讯作者,关于恶臭假单胞菌基因组序列与耐药机制的研究论文,刊登在国际感染领域期刊《Infect Drug Resist》杂志(《感染与药物耐药》)。

随着细菌耐药现象的不断出现,碳青霉烯类药物已成为治疗严重细菌感染最主要的抗菌药物之一。新碳青霉烯耐药基因的发现,推动了碳青霉烯耐药机制的研究进展,有望为该类药物耐药机制的精准研究、疾病的精准治疗提供新思路。

新技术,揭开隐藏未现的基因

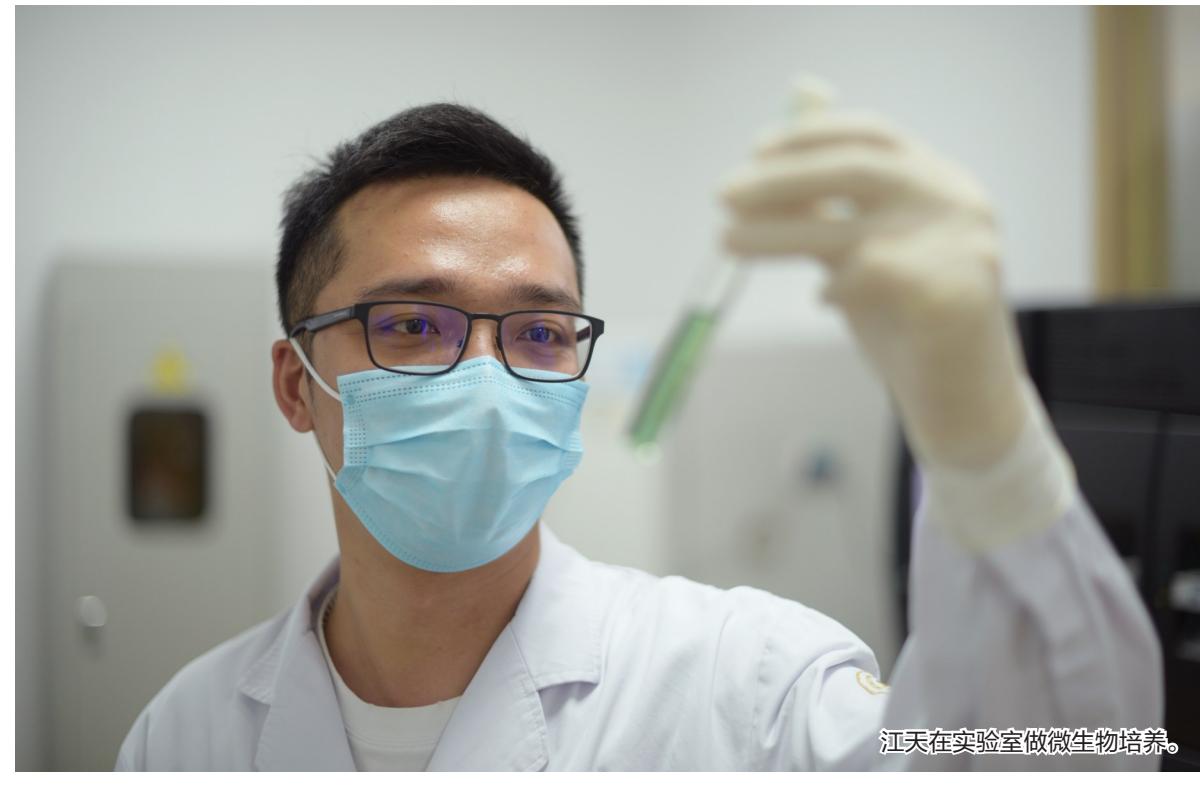
“这是整个团队合作的结果。”2021年初,江天在台州市内首次应用碳青霉烯耐药基因快速检测新技术,并在检验科常规开展该项目,以指导临床精准用药。

“传统的检验流程需要4天后才能给出检验结果,而碳青霉烯耐药基因快速检测可以在50分钟内给出初步结果。”江天说,新技术有利于早期检测和干预,预防多重耐药菌进一步传播和感染。”该项技术也获得2020-2021年度温岭市医学新技术、新项目三等奖。

运用该技术,江天团队从一位前列腺癌患者的尿液中分离得到一株恶臭假单胞菌,通过碳青霉烯耐药基因快速检测,发现该菌株含有碳青霉烯耐药基因,并对常用的17种抗菌药物耐药。

江天团队因此将该分离株进行二代 Illumina 与三代 Nanopore 全基因测序并结合多种生物信息学数据分析方法,发现该菌株同时携带5个碳青霉烯耐药基因,其中有一个目前尚未被报道过,乃全球首次发现。

下阶段,江天团队将对新发现



江天在实验室做微生物培养。

的碳青霉烯耐药基因开展功能研究。

院际合作,为医院科研夯实基础

在江天的科研团队中,邵逸夫医院的俞云松教授和阮陟教授是他们最重要的科研顾问与合作伙伴。

2015年8月,市一院成为邵逸夫医院合作医院,从技术创新、人才培养到学科建设、患者诊疗和医院管理等方面提升了医院品牌。

2020年11月,两家医院开展第二轮深化合作,其中有一项合作内容就是开展医科研合作。

在医院鼓励读博的政策指引下,2019年江天考上了浙江大学医学院的在职博士,成为俞云松教授的学生。在工作和学习中,江天经常会向俞云松和阮陟两位教授请教,对近期工作和学习中遇到的问题进行细致入微的剖析,并为后续实践制订了相应的计划和方案。在这样密切的交流中,彼此碰撞出的

思想火花得以迅速融入到相应的课题研究中。

“新型碳青霉烯耐药基因的发现,是双方合作的成果,值得庆贺。”据市一院副院长蔡海军介绍,医院一直坚持医教研强院战略,出台了学科和科研建设五年发展规划,多方搭建科研平台,努力提升科研水平。医院晋升三级甲等医院后,将进一步创新科研管理,激发活力,促进医院内涵提升和高质量发展。

探索不止,奋力推进基层科研前行

早上一到办公室,就要考虑全天的工作计划;中午在实验室,做微生物培养;疫情暴发后,开展核酸检测;在夜深人静的时刻,打开电脑进入工作模式……“马不停蹄”是江天一天的工作写照。

“对送来的样本,我们首先会进行微生物的培养,发现有菌株生长的,接下来就是做抗菌药物敏感

性试验。”由于纳入研究的标本数量愈加庞大,江天经常带领团队加班加点进行研究。

“我们医院检验科副主任严建新、黄林瑶,以及微生物实验室的小伙伴们,经常和我一起在实验室,利用中午、晚上或是周末休息时间做实验,有时候实验还做到了深夜。”回忆这一路的坚持与努力,江天说,“做科研是挺苦的,但也很有成就感。”

“看着培养皿里各色的细菌,吸引着我去探索更多的未知。”9年的潜心科研,江天因此也获得了多项荣誉:入选浙江省医坛新秀培养工程,获得浙江省科学技术进步奖三等奖,成为台州市抗癌协会肿瘤基础研究与转化委员会常务委员、温岭市医学会感染性疾病专业组成员……

“人们对医学发展抱有更大期待,这对于科研和医护人员来说,是压力,更是动力。”江天说,他们还将继续奋力前行,促进医院科研能力的进一步提升。

81.63岁!温岭人均期望寿命又涨了!

居民健康素养水平居台州市第一

记者 朱丹君

近日,记者从市疾控中心了解到,2021年温岭市居民人均期望寿命81.63岁,高于台州市的平均水平,位居台州市第三。其中,女性人均期望寿命84.03岁,男性79.43岁。2021年底,温岭市居民健康素养水平达34.51%,居台州市第一。

恶性肿瘤是主要“杀手”

什么是人均期望寿命?人均期望寿命是联合国人类发展指数三大核心指标之一,反映了一个国家或城市的整体健康水平,其增长依赖于社会的全面进步。它和人的实际寿命不同,是根据婴儿和各年龄段人口死亡的情况计算后得出的,是指在现阶段每个人如果没有意外,应该活到这个年龄。

2021年温岭市居民因慢性非传染性疾病(简称慢性病)死亡8561例,占总死亡人数的85.87%,居

民前5位死因依次为恶性肿瘤、脑血管病、心脏病、呼吸系统疾病、损伤和中毒。

恶性肿瘤,是温岭市户籍居民死亡的首要因素。居前5位的恶性肿瘤分别为肺癌、肝癌、大肠癌、胃癌和胰腺癌。

2021年,温岭市发病居前10位的恶性肿瘤依次为肺癌、甲状腺癌、结直肠癌、乳腺癌、前列腺癌、肝癌、胃癌、子宫颈癌、白血病和淋巴瘤。

据市疾控中心慢性病防治科科长吴丹红介绍,2021年他们在全市范围内对3398名年龄在18周岁及以上的常住居民进行了慢性病社会影响因素专项调查,针对主要慢性病进行了统计,发现18周岁及以上人群高血压患病率达23.98%,糖尿病患病率达9.13%,超重率(24≤BMI≤27.9)达30.38%;肥胖率(BMI≥28)达9.43%。

对此,市疾控中心工作人员提醒,慢性病的危险因素主要包括不健康饮食、缺乏身体活动、吸烟、

过量饮酒等。积极预防和控制这些危险因素,养成健康的生活方式,贯彻落实合理膳食、适量运动、戒烟限酒、心理平衡这一健康四大基石,能有效防控慢性病,提高健康期望寿命。

居民健康素养水平居台州市第一

人均期望寿命,与当地社会经济发展水平、医疗卫生条件与居民健康素养水平等息息相关。

记者从市卫健委了解到,2021年底,温岭市居民健康素养水平达34.51%,居台州市第一。去年,“一中心一馆一站”(市社会心理服务中心、市健康生活体验馆和2家尘肺病康复站)投入使用,充分发挥综合性健康教育基地作用,成为“健康温岭”建设的一张金名片。

我市还组建了九大慢病防控中心,基本上形成公共卫生和临床医疗的防控协同一体化,有效整合区域内“医”与“防”的力量,构建

起以疾病预防控制机构为指导、综合性医院为支撑、城乡社区卫生服务机构为基础的慢性病三级防控服务网络。

通过高血压、糖尿病免费配送基本药物的优惠政策,强化对高血压、糖尿病患者的随访评估服务和分类干预;开展结直肠癌免费筛查、慢性阻塞性肺疾病等重点人群免费筛查和60岁以上老人免费接种流感疫苗等重点项目,实现疾病早发现、早干预、早治疗;参与实施心脑血管疾病、癌症、糖尿病等慢性疾病防治三年行动,确保全方位、全周期保障人民健康。

近年来,我市还致力于多形式全方位开展健康素养解读工程。以曙光为漫画主角的“健康保卫战”出版成册;制作了方言版的健康素养100多条音频;精心打造《生命与健康》电视专栏播出300多期;制定《温岭市学校健康教育教案》,提供给全市学校使用。2021年,共完成素养巡讲进文化礼堂1380场,受益人数达7.3万余人。

市妇保院吴秀英入选名医工作室领衔人

本报讯(记者朱丹君 通讯员钟丽文)日前,在公布的温岭市第六批名医工作室名单里,温岭市妇幼保健院吴秀英名医工作室榜上有名。此次名医工作室的评选,旨在通过名医引领,带动医疗机构诊疗水平、科研能力提升,达到逐步提升本地整体医疗服务水平的目标。

“当医生就是要解决病人的痛苦,既然选择了从医,就要诚心诚意对待病人并热爱这份工作,我们要做女性最贴心的朋友。”名医工作室的领衔人吴秀英,是温岭市妇幼保健院院长、妇产科主任医师。她从事妇产科临床工作30年,熟练掌握妇产科常见病及疑难杂症诊治。

她是温岭市妇幼保健学会会长、温岭市妇幼康复品牌学科带头人,主持多项各级各类科研项目及继续教育,

并在省级以上各种刊物发表10余篇文章,其中SCI论文3篇,出版科普读物2本。

“对待患者,我们要做到‘诚’,对待疾病要做到‘精’。”吴秀英常常教导年轻医生,不仅要关注患者的身体,更要与患者以诚相待。正所谓“精诚所至,金石为开”。对待患者,吴秀英始终奉行“诚心诚意对待每一位病人、有始有终服务好每一位患者”的服务理

念,希望经手的每一位患者都能得到帮助、关爱和尊重。

目前,工作室由1名正高、3名副高、6名中级医护人员组成,通过设定个性化培养方案,形成合理的人才梯队。工作室成员曾多次赴广州、杭州等地学习先进技术。同时,工作室通过与浙江大学医学院附属妇产科医院的协作关系,邀请妇产科专家定期来院给工作室成员传教,并聘请一批院外知名专家和学者作为医院特聘专家,帮助和指导工作室建设、人才培养和新技术、新项目的开展。

据吴秀英介绍,名医工作室将依托温岭市妇幼保健院的妇科及盆底康复中心,重点开展女性盆底障碍性疾病治疗与研究,对于女性难于启齿的疾病可以用非手术方式予以解决,同时帮助患者纠正不良生活习惯。工作室培养周期为三年,通过定期开展沙龙和年度工作室主题等活动,进一步提高工作室整体学术水平。

吴秀英表示,名医工作室的建立将提升医院学科建设、教学科研水平和医疗服务能力,促进亚专科建设“做精、做专、做强”,为女性患者提供更加精准的个体化治疗方案,提升我市妇科盆底疾病的临床诊治水平。

肺癌免费筛查项目“救”了江大伯一命 患者说:“这个筛查很有必要,千万别错过!”

本报讯(记者朱丹君 通讯员徐腾飞)近日,来自太平街道的江大伯在台州市肿瘤医院启动肺癌免费筛查服务以来,至今已为近2000人次实施了免费的肺癌筛查,对筛查出肺阳性结节及疑似肺癌患者及时干预,较好地达到了肺癌早发现、早诊断、早治疗的目的。

据医院胸部肿瘤外科黄海涛主任医师介绍,江大伯今年63岁,烟龄40年以上,为典型的肺癌高危人群。参与筛查时,江大伯说自己身体没有任何异常。但是,在检查中,医生发现这名患者肺占位、疑似早期肺癌,于是为其做了进一步检查,最终确诊为肺癌。回家商量后,江大伯决定立即回医院接受手术。

尽管经历了一场手术,但江大伯的精神却非常好。江大伯说:“真心感谢政府、感谢医院,帮我及时发现这个病,及早得到了治疗,晚几年后果真的不堪设想。”他希望,以自身的经历提醒市民,肺癌筛查很有必要,千万不要错过。

根据统计数据,我国肺癌每年的新发率较高,早发现早诊断对肺癌的治疗

尤为重要。作为我市唯一的肺癌免费筛查项目定点医院,自今年4月台州市肿瘤医院启动肺癌免费筛查服务以来,至今已为近2000人次实施了免费的肺癌筛查,对筛查出肺阳性结节及疑似肺癌患者及时干预,较好地达到了肺癌早发现、早诊断、早治疗的目的。

为更好地提供筛查服务,医院还专门成立了温岭市肺癌免费筛查项目办公室,并由浙江省肿瘤医院为项目提供技术、人员等方面的支持,包括负责制订筛查技术方案、培训基层肿瘤防治人员、全程参与项目的质量控制等。同时,该项目也得到了浙江省癌症中心、浙江大学理学部图像处理研发中心的大力支持。

记者了解到,今年的肺癌免费筛查服务将持续到10月,计划为全市1万名肺癌高危人群提供免费筛查服务。我市各镇(街道)以村居(社区)为单位,对辖区内的居民进行摸底排查,将50至74周岁的人群进行登记造册。医院还派调查员开展一对一问卷调查,对评估为高危的人群现场预约免费低剂量螺旋CT等检查。

光盘行动

节约粮食 一粥一饭,当思来之不易

温岭市融媒体中心宣

我骄傲
“我”是光盘
珍惜粮
节约文明就餐
拒绝浪费
勤俭 节约粮食 从我做起
光荣 粒粒干净
浪费可耻

餐桌文明
打包带走
谁知盘中餐