

同济医院联合研究发现胰腺癌新靶点 为胰腺癌诊疗开辟了新路径

武汉晚报讯(记者王恺凝 通讯员李韵熙)在癌症研究领域,一项针对胰腺导管腺癌的最新研究揭示了“癌中之王”——胰腺癌早期检测和治疗的最新靶点。近日,华中科技大学同济医学院附属同济医院胆胰外科秦仁义教授团队联合南方科技大学、中国科学院分析细胞科学卓越创新中心及美国索尔克生物研究所,在国际顶级期刊《自然》(Nature)发表题为《胰腺癌细胞间信号传导的临床功能蛋白组学》的研究成果,揭示胰腺癌早期检测和治疗的标志蛋白标志物,为胰腺癌诊疗开辟了新路径。

胰腺导管腺癌是胰腺癌最主要的肿瘤类型,因其复杂的肿瘤微环境和高致死率被称为最难攻克的癌症之一。其五年生存率低于10%,中位生存时间不足6个月,严重威胁患者生命。

“作为一名临床医生,我常感到无力,因为患者在确诊时大多已是晚期,主要原因是我们缺乏有效的早期诊断手段。”文章通讯作者秦仁义教授谈



秦仁义教授(右一)在查房。

齐剑东 摄

道。他意识到,胰腺癌复杂的细胞间信号传递可能隐藏着疾病进展的关键线索,而分泌蛋白和质膜蛋白(S-PM蛋白)

在细胞通讯中的核心作用,或许能成为破解这一难题的突破口。

为此,研究团队开发了多维度临床

功能蛋白质组学分析策略(TMEPro),对100例人类胰腺组织样本及不同阶段的胰腺导管腺癌小鼠模型进行深入分析。从空间和时间维度入手,他们构建了胰腺癌癌细胞与基质细胞间信号网络,首次发现PDGFR-PTPN11-ERK-FOS信号环路在癌细胞与基质细胞的相互作用中发挥重要作用。此外,团队还验证了TNFRSF11B和NPTX1作为胰腺导管腺癌早期诊断标志物的潜力,为胰腺癌的早期筛查提供了新方向。

据悉,这项研究不仅拓宽了胰腺癌基础研究的界限,而且具有巨大的临床应用潜力。秦仁义介绍:“通过绘制肿瘤微环境中细胞信号传递的全面图谱,我们能够识别出更多潜在的早期诊断和治疗靶点。”此外,该研究还提出一种新的治疗策略,即联合抑制信号环路中的多个关键节点,这有望提升胰腺癌的治疗效果并延长患者的生存时间。

武汉老两口相继捐献遗体及眼角膜

时隔三年他们以这种方式“重逢”

11月18日,陈梦娥老人因病去世,享年81岁。遵照老人生前遗愿,子女将其遗体捐献给武汉市红十字武大医学院,眼角膜捐给了武汉市红十字爱尔眼库。陈梦娥老人的名字将被镌刻在武汉市石门峰名人文化公园内的武汉遗体器官捐献者纪念碑上。时隔3年,她与逝去的老伴以这种方式“重逢”。

陈梦娥的老伴蒙正刚2021年9月21日因病去世后,遗体和眼角膜同样捐给了武汉市红十字武大医学院和武汉市红十字爱尔眼库。其眼角膜帮助一位角膜营养不良和一位角膜溃疡患者重拾光明。

“我父母都是81岁去世的,他们的想法很简单,就是想将遗体和眼角膜对社会有价值,能帮助其他有需要的人。”帮助母亲完成捐献手续,蒙女士悲痛之余,对父母先后捐献遗体和角膜之举表示充分理解和尊重。

“父亲的名字镌刻在武汉市石门峰名人文化公园内的武汉遗体器官捐献者纪念碑上,母亲的名字也将镌刻在纪念碑上。恩爱的父母又可以‘在一起’了。”蒙女士介绍,父母亲都是武汉人,性格开朗乐观。父亲蒙正刚喜欢艺术,对书法、绘画、种花都有研究,还会拉二胡,平时心情好时会唱上一曲。母亲陈梦娥乐于助人,喜好唱歌。老两口一唱一和,琴瑟和鸣。

或许正是因为跟艺术打了一辈子交道,深知艺术恒久,生命短暂,蒙正刚于2015年作出遗体捐献的决定,选择捐献遗体和眼角膜,让生命和爱以另一种方式延续下去。2023年,陈梦娥也登记成为遗体捐献志愿者。老两口都认为,在去世后能帮助到别人是一件有爱又有意义的事情。

“父母决定捐献遗体和眼角膜,我和弟弟初听到后非常惊讶,但也非常理

解和支持父母的想法。”蒙女士说,每年清明节到武汉市石门峰名人文化公园为父亲祭扫时,看到市民敬献的鲜花,对父亲的善举就多了一分认识。“角膜可以帮助到有需要的人,遗体对医学研究和科学进步都有帮助,我以后也会像父母一样捐献遗体和角膜。”

据了解,蒙正刚老人的两片眼角膜,已帮助两位角膜盲患者重见光明。经武汉市红十字会爱尔眼库评估,陈梦娥老人的眼角膜同样符合临床移植条件,即将帮助两位角膜盲症患者重见光明。

武汉市红十字爱尔眼库行政主任明维表示,陈梦娥老人和其老伴蒙正刚老先生无私大爱的奉献精神,令人敬佩。武汉市红十字爱尔眼库目前已接受角膜捐献1000多例,帮助2000多名角膜盲病患者重拾光明。生命因奉献而美丽,生命因奉献而延续。

通讯员裴霓裳



蒙正刚、陈梦娥老两口生前合影。

女子手指被烫黑却毫无感觉

原来是腕管综合征找“麻”烦

武汉晚报讯(记者王恺凝 通讯员陈汝飞 洪芷瑄)吃烧烤被铁签烫伤手指导致皮肤局部发黑却丝毫没有痛感,武汉女子以为发现了“特异功能”,没想到不久后手指的触觉也消失。11月16日,该名女子到医院检查才发现是腕管综合征在找“麻”烦。

一周前,家住汉口的汪女士点了些烧烤消夜,烧烤一上桌她就拿起烤串给朋友,接到烤串的朋友觉得铁签烫手,唯独汪女士没有感觉,还戏称自己是“无情铁手”不怕烫。没想到一天后汪女士左手手指被烫过的皮肤发黑,不久后手指触觉逐渐消失,甚至连筷子都拿不起来了。担心手麻是中风的前兆,汪女士赶紧到医院就诊。

在武汉市第四医院古田院区神经

内科门诊,接诊医生李阳详细询问汪女士病情,得知半年前她的左手就出现麻木不适的症状,食指及中指的麻木感最明显,有时候还会觉得像是戴了个手套。根据患者工作生活习惯,李阳怀疑汪女士腕关节使用过度。随后结合该院手外科会诊及肌电图检查结果,医生发现汪女士患有腕管综合征。该院手外科会诊医生表示,汪女士手麻、无力、触觉减退等症状都是因此引起,目前汪女士正进一步接受手外科对症治疗。

腕管综合征和颈椎病如何区分?面对患者及家属的疑问,李阳耐心解释,颈椎病患者除了手麻症状外,会有颈部疼痛、头晕等不适感,同时颈椎病的压迫麻木往往不像腕管综合征那么准确地压迫到正中神经上。正中神经

的支配区域很固定,而颈椎病的压迫区域是模糊的。除了手指外,颈椎病也可能导致其他部位麻木。预防腕管综合征的方法主要是避免手腕受到过度压力和损伤。在进行剧烈运动或从事重体力劳动时,要使用适当的护具和工具,减少手腕受力。

武汉市第四医院神经内科沈伟主任介绍,手腕部掌侧有正中神经和手指的屈肌腱通过,它们行走在一个管状的狭小通道内,这个通道被称为腕管。由于腱周组织增厚或其他肿物挤占了隧道的空间,造成正中神经被压迫,引起疼痛、无力或手麻,可向手臂放射,称为腕管综合征。沈伟主任提醒,出现类似症状的病人应让手腕“休息”,避免劳损并尽早到医院就诊,明确诊断对症下药。

颈部小肉疙瘩 都是HPV感染吗?

HPV是人乳头瘤病毒感染,见于免疫低下,表现为丝状突起,通过接触公共用品传播,有传染性,是丝状疣。还有一种是由于皮肤摩擦、肥胖或遗传所致,表现为柔软小肉赘,肤色或淡褐色,没传染性,是皮赘。治疗上行冷冻或激光均可祛除。

玫瑰痤疮如何护理?

玫瑰痤疮,由炎症、神经敏感、血管高反应所致。日常生活中要避免面部受热,包括剧烈运动或运动中憋气,饮食清淡,作息规律,从生活多环节注意和调整,保持心情舒畅并定期复诊。

慢性荨麻疹要忌口吗?

多数患者不需忌口,若与食物相关,建议记食物日记寻找并避免过敏原,避免含添加剂的食物或腐败食物,多吃新鲜的蔬菜和水果,少饮酒或饮料。按时用药和随访,大多数病情可有效控制。

武汉市第一医院皮肤科 吴卓璇

