



北京协和医院赵玉沛院士团队为胰腺肿瘤规范化治疗提供新证据 这类胰腺癌局部治疗竟比全切好

医师报讯 (通讯员 干玎竹 刘乔飞) 近日,北京协和医院赵玉沛院士团队在《外科学年鉴》发表论著,回顾性比较了北京协和医院20年间收治的454例SPN患者接受根治性手术或局部切除手术后的预后情况及生存质量。这是国际上最大宗、单中心、外科诊治的SPN队列,为规范化治疗提供参考证据。(Annals of Surgery, 4月10日在线版)



赵玉沛 院士



局部切除术应成为SPN的首选术式

胰腺实性假乳头状肿瘤(SPAN)是一种恶性度较低的胰腺肿瘤,好发于中青年女性,占所有胰腺肿瘤的1%~3%。外科临床针对SPN有两种疗法:一是根治性胰腺切除加胰周淋巴结清扫,二是局部切除术。关于这两种疗法的适应证和优劣性,学界尚有较大争议。国内外鲜见SPN患者术后长期生存质量的研究报道。

该研究纳入的454例患者石蜡病理结果显示:淋巴结转移率仅为2.0%。394例患者长期随访发现,SPN患者术后复发转移率为4.1%(仅16例,其中9例为局部切除,7例为根治性切除),中位复发时间为72个月。复发转移患者也可以长期带瘤生存或者再次手术,远期效果较好。随访患者中,最长生存时间已达213个月,只有1例患者术后17年因卵巢癌去世。

上述数据提示,SPN术后预后好,局部切除术可达到根治性手术的相似肿瘤学效果,术后复发率、转移率均无明显差异。保留胰腺功能的局部切除术应成为SPN的首选术式,绝大多数患者无需清扫淋巴结。但SPN的诊疗具有较高的个体化特征,保留胰腺功能的手术具有较高的难度和手术风险,建议在具有丰富经验的大型胰腺中心进行。

电话横断面调查显示,近8成患者的职业晋升、社交活动、婚姻家庭生活未受疾病的显著影响,约2成患者术后3~6年内的生活质量明显变差,存在创伤应激期,但随后生活质量也会逐渐好转。较长的生存期、良好的预后和较高的生存质量是该肿瘤的一大特点。

第19个“5·20国际临床试验日”

“临床试验志愿者不是小白鼠”



赫捷 院士



孙燕 院士



徐兵河 院士

5月20日,以“汇你我力量,点希望之光”为主题的“5·20国际临床试验日”启动仪式在中国医学科学院肿瘤医院举行。中国科学院院士、国家癌症中心主任、中国医学科学院肿瘤医院院长赫捷表示,过去十年间中国医学科学院肿瘤医院作为组长单位牵头临床试验项目居全国第一,为晚期癌症患者带来了治疗获益,更为广大的患者带来了信心和希望。孙燕院士和徐兵河院士共同表达了对临床试验志愿者的崇高敬意,探讨了临床试验的重要性和社会价值,共同呼吁全社会关注并支持临床试验的发展,构建多层保障机制,更好的保护受试者的权益和安全。

“试药人”不是“小白鼠”是“先行者”更是“奉献者”

参加临床试验的人就是“小白鼠”吗?其实不然,小白鼠做新药临床研究的时代早已经成为历史,每一个能够应用到人身上的药物在临床广泛应用之前,都需要在国家相关法律法规的指导下进行临床试验,并接受国家相关部门的严格监管,它不仅要求药物的生产者提供有价值的临床资料,

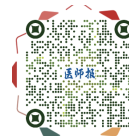
同时更注重对受试者在试验过程中安全和利益的保护。

没有临床试验,临床医学将不会再有进步,也不会有新的标准产生。从这个意义上来说,参加临床试验的“试药人”不再是公众眼中的“小白鼠”,而是助力新药研究的“先行者”,更是生命科学发展的“奉献者”。

临床试验是对人类健康有益的和必须的

所有医疗健康知识的产生,必须也只能通过临床试验获得并得以应用。在“5·20”国际临床试验日到来之际,我们向公众呼吁,消除对临床试验的偏见和刻板印象,推动全社会对临床试验的积极认同,促进临床

试验发展、助力中国医药研发,让更多无药可治的患者获得新的希望。



关联阅读全文



中国医学科学院血液病医院程涛领衔多团队联合攻关,多维度解析结果出炉 新冠感染者疾病阶段影响血液中细胞和分子

医师报讯 (通讯员 刘翠翠 牛明明) 新冠病毒自暴发以来,给全球社会经济带来了极大灾难,已成为人类历史上最严重的流行病之一。奥密克戎毒株是迄今为止最广泛关注的变异株,奥密克戎感染者不同疾病阶段和严重程度下,血液系统有什么变化、复阳机制有哪些?我们知之甚少。

5月16日,中国医学科学院血液病医院(中国医学科学院血液学研究所)程涛、朱平、周家喜、王洪课题组联合西湖大学郭天南、天津市第一中心医院沈中阳、天津大学海河医院王西墨合作团队在《免疫》杂志在线发表研究论文,应用多组学从血液生态的视角,系统解析了新冠奥密克戎毒株感染者血液组分及组分间的互作关系的动态变化。该研究对新冠病毒感染诊疗与防控具有重要意义。(Immunity.5月16日在线版)

研究者收集了1000多个来自新冠奥密克戎毒株感染者的血细胞和血浆样本,针对其临床表型、转录组、蛋白质组、代谢组和免疫库等各种血液成分进行了分子层面的系统解析,并采用基于无偏差的因子分析降维对多组学数据进行了深入的整合研究以探索各组间的互作关系。

主要结果1:轻型和普通型样本血液中分子无显著差异。研究者首先通过临床分子检测发现,感染者所处的不同疾病阶段对血液中细胞和分子影响

最大,相较而言,轻型和普通型样本间无显著分子差异。

主要结果2:血小板增强干扰素介导的抗病毒途径;奥密克戎感染者血栓形成特性低于原始毒株。血浆蛋白组和代谢组分析发现,奥密克戎感染者出现大量血小板相关改变。

进一步血小板组学分析发现,在奥密克戎感染者的血小板中,干扰素介导的抗病毒信号显著增强,而血栓形成特性则显著低于原始毒株感染组,提示血小板功能可能由原始毒株感染中促血栓

的“帮凶”变成奥密克戎感染中抗病毒的“英雄”。

主要结果3:血小板优先与白细胞形成广泛的聚集体以调节免疫细胞功能。进一步通过单细胞组学分析发现,血小板倾向与白细胞形成广泛的聚集体,其比例随着疾病不同阶段发生动态变化,作用是调节免疫细胞的功能。

主要结果4:机器学习模型可预测复阳,复阳患者B细胞受体克隆、抗体生成和针对奥密克戎的中和能力明显降低。研究者还观察到,复阳患者的B细胞受体

克隆减少,抗体产生和对奥密克戎病毒的中和能力均显著降低,可能是导致复阳发生的重要原因。

该现象也提示,抗体或者血浆治疗或许是预防或治疗复阳的潜在手段。进一步,作者开发了一个基于多个血浆小分子代谢物、蛋白质及临床指标的联合机器学习模型,该模型可以比较准确地预测奥密克戎感染者出现复阳的可能性,并获得了国家发明专利授权。



程涛 教授

首次提出血液生态系统概念

生态的概念在地球生态和海洋生态领域已经非常成熟,目前也已沿用到肿瘤和肠道微生物领域,并且取得了许多重要发现。但是,生态的理念在血液系统领域目前还未被提出。

该研究首次主流学术期刊上提出了血液生态系统这一概念,全方位解析了新冠这一危害个体生命的全球性健康问题,对认识

新冠病毒感染及临床诊疗干预都带来了新的启示。

血液生态系统理念的进一步推广及研究方法体系的进一步深入,如采用更多前沿的组学技术对血液成分进行更全面的解析、应用更先进的系统生物学方法描绘各组分之间更完整的互作关系和网络,可能会激发研究其他系统性疾病的范式转变,将对诸多疾病的诊断和治疗带来深远的影响。



关联阅读全文