

提供三阴性乳腺癌免疫治疗“中国方案”

日前,在2024年圣安东尼奥乳腺癌会议上,复旦大学附属肿瘤医院教授邵志敏团队发布一项改变三阴性乳腺癌新辅助治疗模式的临床III期关键研究成果。

该研究在常规蒽环、紫杉、铂类、环磷酰胺化疗基础上,联用中国原创免疫治疗新药卡瑞利珠单抗(一种PD-1单克隆抗体),将三阴性乳腺癌新辅助治疗的病理学完全缓解率提高12.1%(从44.7%到56.8%),显著优于当前常用的化疗方案。

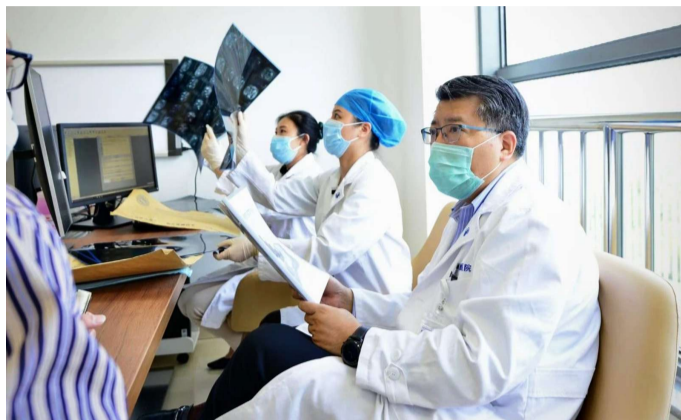
《美国医学会杂志》(JAMA)同期发表了该研究。这也是JAMA创刊141年以来,首次发表基于中国人群的乳腺癌原创新药研究,为三阴性乳腺癌的新辅助免疫治疗“中国方案”提供有力证据。

最“毒”乳腺癌治疗瓶颈

三阴性乳腺癌约占所有新发乳腺癌的10%-20%,该疾病复发风险高,侵袭性强,全身治疗主要依靠化疗,疗效相对于其他类型的乳腺癌更差,故而常被称为最“毒”乳腺癌。

目前,三阴性乳腺癌的标准新辅助治疗方案是紫杉、蒽环、环磷酰胺为基础的化疗。肿瘤医院大外科主任兼乳腺外科主任邵志敏介绍,“我们考虑将卡瑞利珠单抗与三阴性乳腺癌的新辅助化疗方案联合,探索提升患者疗效的机会。”

为了进一步探索卡瑞利珠单抗是否能增强中国人群,尤其是淋巴结转移较多的高危三阴性乳腺癌的新辅助化疗疗效,邵



志敏作为首席研究者,领衔国内共40家临床中心,开展了一项名为“CamRelief”的临床研究。

为治疗贡献“中国方案”

根据研究设计,“CamRelief”研究共纳入441例早期或局部晚期的三阴性乳腺癌患者,在手术前接受新辅助卡瑞利珠单抗或安慰剂联合化疗,并且手术后继续接受卡瑞利珠单抗或安慰剂治疗最多一年。

研究显示,经过中位14.4个月的随访,在标准化疗方案上加用卡瑞利珠单抗的患者,其病理学完全缓解率为56.8%,显著优于对照组的44.7%,绝对获益高达12.1%,达到预设的统计学检验标准。

亚组分析表明,卡瑞利珠单抗化疗组的治疗有效率均高于安慰剂化疗组。并且,加用卡瑞利珠单抗的安全性可控,未观察到不同于既往报告的难以控制的不良反应。

值得注意的是,该研究入组患者均为中国人群,并且淋巴结阳性患者占70.5%,III期患者比例占35.8%,远高于既往的大型

研究研究(IMpassion031研究为21.2%,KEYNOTE-522研究为24.9%),对此类临床高危人群具有重要意义。

“在传统化疗的基础上加用卡瑞利珠单抗,将患者新辅助治疗的有效率提升超过了10%,并且在各个亚组中均观察到获益。”邵志敏说,“在显著提升三阴性乳腺癌患者新辅助疗效的同时,该治疗方案安全性可控,有望真正改变新辅助治疗的临床实践。”

医企融合孕育新成果

据了解,“CamRelief”研究是继2024年1月FUTUER-SUPER(发表于《柳叶刀-肿瘤学分册》)、2024年10月BC-TOP-A-01(发表于《英国医学杂志》)后,复旦大学附属肿瘤医院乳腺外科团队产医融合发展的又一项标志性成果。

10年前,邵志敏领衔团队便开始致力于破解三阴性乳腺癌精准治疗难题,建立全球最大的三阴性乳腺癌多组学队列、绘制出全球最大的三阴性乳腺癌基因组图谱,并开拓性地提出“基于

分子分型的三阴性乳腺癌精准治疗策略”,将这种最“毒”乳腺癌的疗效提升3倍,产出多项具有国际影响力的研究成果和重要科研成果专利转化。

“此次重要成果的诞生,离不开医药企业和全国40家临床中心的大力支持,为后续的医企融合研究模式提供了很好的范例。”邵志敏介绍,“今年,肿瘤医院牵头成立了乳腺癌精准治疗协作组(BCTOP),旨在协作开展多中心乳腺癌精准治疗的临床研究,搭建中国特色乳腺癌转化研究平台。”

全球大会发出“中国声音”

复旦大学附属肿瘤医院乳腺癌临床研究团队是圣安东尼奥乳腺癌大会的“常客”,曾先后6次在这全球顶尖乳腺癌大会分享“中国经验”、介绍“中国方案”。本次大会,邵志敏教授、乳腺外科副主任李俊杰教授分别就团队主持的两项“中国方案”在全体会议做口头报告。邵志敏还受邀担任大会主持。

除口头报告之外,复旦大学附属肿瘤医院常务副院长吴昊教授、肿瘤内科胡夕春教授,张剑教授,王碧云教授,刘西禹教授、王泽浩等专家学者,共完成8项Poster Spotlight汇报。些汇报涵盖了乳腺癌治疗领域多方面的前沿研究成果,包括新药研发、治疗方案的探索以及免疫治疗等,显示了“复旦肿瘤”在全球乳腺癌基础和临床研究领域的创新发展和引领地位。

通讯员:王懿辉 王广兆 范雷
来源:附属肿瘤医院

“中国古典学”入选“绝学”学科扶持计划

本报讯 日前,中国社会科学院中国历史研究院公布了2024年度“绝学”学科扶持计划资助学科名单,出土文献与古文字研究中心教授刘钊作为负责人的复旦大学“中国古典学”学科入选。

据悉,中国历史研究院“绝学”学科扶持计划旨在扶持全国具有重要文化价值和传承意义的“绝学”、冷门学科,打造具有中国特色哲学社会科学体系,培育壮大“绝学”、冷门学科人才队伍。每个入选学科计划扶持周期一般为3年。

复旦大学出土文献与古文字研究中心成立于2005年,是复旦大学直属的实体性研究机构,被学校认定等同于重点研究基地,列入“985”工程国家哲学社会科学创新基地系列,2014年入选“2011协同创新计划”,2021年入选第一批由中宣部、教育部、国家语委等八部委共同启动实施的“古文字与中华文明传承发展工程”。中心下设“先秦秦汉出土文献”“敦煌文献”两个研究室。

来源:出土文献与古文字研究中心

姜育刚当选中国计算机学会会士

本报讯 近日,中国计算机学会(CCF)公布了2024年CCF会士名单,计算机科学技术学院教授姜育刚当选。

姜育刚,复旦大学副校长,IEEE Fellow、IAPR Fellow,上海市智能视觉计算协同创新中心主任。研究领域为多媒体信息处理、计算机视觉、具身智能、可信人工智能,主持新一代人工智能国家科技重大专项、国家重大科研仪器研制项目等。发表的200余篇论文被引用3万余次,构建的数据集如THUMOS、FCVID和WildDeepfake被国内外学者及企业频繁使用,研发的应用系统多次服务国家关键领域的重要任务,多项成果在重点企业转化实施成效显著。以第一完成人获2023年度国家自然科学基金二等奖和3项教育部或上海市一等奖。

据悉,本次共有14位CCF杰出会员当选2024CCF会士。中国计算机学会CCF成立于1962年,是最具影响力的国家一级学会之一。

来源:计算机科学技术学院

神经生物学概论:思维碰撞玩转学科交叉

这门课学期前不备课,却能带给学生新颖的学界观点。让我们跟随授课教师、生命科学学院教授俞洪波,一起了解这门入选了第二批国家级一流本科课程的“神经生物学概论”,如何玩转学科交叉。

一门学期前不备课的课

“神经生物学的知识更新非常快,传统教材和课件难以兼顾。因此我们会通过线上课提供知识框架,在线下课进行知识研讨。”授课教师、生命科学学院教授俞洪波笑言:“我的所有备课都是在学生把准备汇报的内容提交给我后,我把他们列出的来源和知识点仔细看一遍后再做准备。”

对学生而言,老师的授课是对知识的再一次巩固,课上其他小组的汇报则是另一种头脑风暴。这种线上课结合线下小组讨论的高自主度,不

仅让学习时间更自由,而且充分激发了大家的思考欲和讨论欲。

新颖的课程形式之外,课程还有一个特点就是涉及领域广。除了从课程名就能看出来的生物学、神经科学外,它还涉及物理学、化学乃至计算机、心理学等学科。

同时,越来越多文科类背景的学生也来修习这门课程。不同学科背景的同学组合在一起,使得这门课的课堂成了思维迸发的试验场。

思维的碰撞不仅体现在学科之间、同学之间,也体现在师生之间。“学术研究中一个人的能力终究是有限的,但我面对课堂上这四五十多名思维最活跃、处在人生最好年华的学生的时候,他们求知触角会到达方方面面,极大地刺激着我。几乎每节课,我都能从同学的发言里得到很有启发性的观点”,俞洪波讲道。

不以等级化分数来评定

课程“不以等级化分数来评定成绩”,而是更注重让学生参与知识共享中,根据自己提出的问题展开实验,跟进科研。

不少选修这门课的同学表示,学习这门课很大程度上是出于对这个方向的个人兴趣,学习过程大多以体验感为导向的,而不会过于关注最后的成绩和评分。也有同学结合自己未来发展方向,选择了这门课。

尽管“神经生物学概论”这门课成为国家一流本科课程刚刚一年,但这门课在复旦开设的历程,蕴含几代复旦人共同的努力。

1982年,复旦大学医学院(原上海医科大学)基础医学部的教授集体撰写了首版《神经生物学讲义》。1997年,复旦大学正式开设了“神经生物学概论”这门课程,俞洪波的导师寿天德教授调至复旦,担任这门新兴课

程的教师。

接过导师的接力棒,俞洪波于13年左右开始教授这门课程。“刚登上讲台授课的时候,我的导师就坐在下面,一堂课一堂课地听下来。一旦讲错,寿老师在课后第一时间会逐一指出。”回想起当年,场景历历在目。

近些年,俞洪波欣慰于有创新想法、敢于进行思维挑战的学生越来越多。“有的同学会跟我来来回回发十几个邮件讨论一个问题”,一学期的授课结束后,不少让俞老师感到“眼前一亮”的学生会留在复旦,继续在生物学领域进行深造。

神经生物学已经开始逐渐从“象牙塔”中走出,慢慢走向应用、临床、乃至人工智能方向。开设在复旦本部的这一课堂有如神经生物学的锚点,将在未来开启更多从生物学出发、又不止于生物学的可能。

实习记者 楼子欣 逢博