

# 江泽飞团队等：中美早期乳腺癌诊疗十年差异与变迁 中国乳腺癌诊疗水平稳步提升



医师报讯(融媒体记者 秦苗)6月30日,《美国医学会杂志》在线发表了解放军总医院第五医学中心江泽飞、李健斌,中国药科大学周吉芳、肖越,青岛大学附属医院王海波,河南省肿瘤医院刘真真,吉林大学第一医院范志民,北京大学第一医院刘荫华,河北医科大学第四医院耿翠芝等学者的研究报告,该报告利用中国临床肿瘤学会乳腺癌数据库(CSCO BC数据库)和美国Flatiron数据库,探索了2011-2021年中美两国早期乳腺癌诊疗模式的差异和变迁。(JAMA.6月30日在线版)

近年来,在医保政策的改革、规范化诊疗指南的普及和大量高质量临床研究的推动下,中国乳腺癌诊疗明显进步,乳腺癌患者预后进一步改善。但中美地区早期乳腺癌诊疗模式有无差异,其变迁模式如何,目前缺乏直接数据。

该研究入选了自2011年1月~2021年12月诊断的早期乳腺癌数据,从CSCO BC数据库和Flatiron数据库中分别筛选了45 970例和11 750例数据。结果显示,中国地区早期乳腺癌初诊中位年龄为47岁(IQR 40~56岁),与美国人群相比,年轻17岁(中位64岁,IQR 54~73岁)。

## 中国新辅助治疗比例翻番

中国地区的HER2阳性和三阴性乳腺癌比例显著高于美国地区,造成新辅助治疗的比例显著增高。从CSCO BC数据库中看到,早期乳腺癌新辅助比例从2011年的15.9%增长到2021年的25.3%,其中2016-2019年增长最为明显,年化百分比(MAPC)为103.6%(95%CI: 13.7%-264.6%)。美国地区新辅

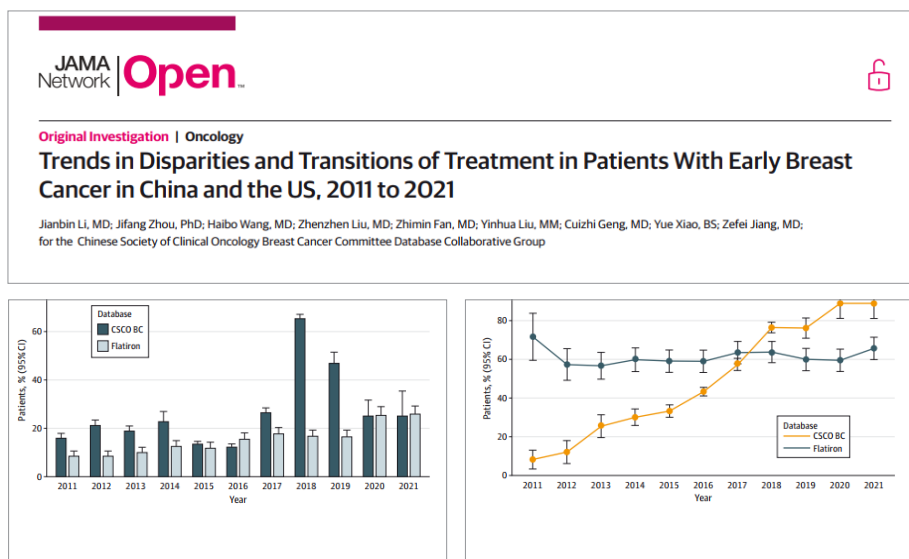


图1 新辅助治疗比例变化

图2 HER2阳性曲妥珠单抗使用率的年度变化

助比例从2011年的8.5%增长到2021年的25.9%,平均MAPC为12.1%。未行新辅助治疗的患者中,中国患者保乳及前哨比例都低于美国地区(图1)。

对于HER2阳性乳腺癌患者,中美地区曲妥珠单抗使用率存在显著差异。在CSCO BC数据库中,曲妥珠单抗使用率从2011年的8.6%增长到2021年的88.9%,MAPC高达22.1%。在美国Flatiron数据库中,曲妥珠单抗使用率从2011年的71.1%降至2021年

的65.8%。CSCO BC数据库靶向治疗使用率在2017年后超越Flatiron数据库(图2)。

## 中国乳腺癌诊疗水平上升

近年来,江泽飞教授团队一直致力于大数据与人工智能的开发与应用研究。他牵头完成的CSCO BC数据库目前已经完成了十万例乳腺癌数据建设,利用该数据库开展了一系列真实世界研究,多个研究成果被乳腺癌临床指南和专家共识采用。本研究利用中美两国的不同数据

库,挖掘了早期乳腺癌的诊疗模式的差异,尽管中国地区乳腺癌患者年龄更小,分期更晚,分子分型更差,保乳及前哨淋巴结比例更低,但随着中国诊疗的进步,在新辅助治疗及靶向治疗上看到了显著进步,这也肯定了中国乳腺癌诊疗正确的发展方向。



扫一扫  
关联阅读全文

## 徐瑞华团队发文:Neo-T疗法前景光明 为晚期实体瘤添新疗法



日前,中山大学肿瘤防治中心徐瑞华教授、张晓实教授团队发布一项关于外周血单个核细胞来源的新抗原特异性CD8<sup>+</sup>T细胞治疗(Neo-T)晚期实体瘤患者清淋强度的初步研究。结果显示,无清淋(LD)预处理的新抗原特异性Neo-T疗法可能是治疗晚期实体瘤的一种安全、有前景治疗方案。(Nat Commun.6月10日在线版)

该研究中,研究者们开发了一种从患者外周血单核细胞(PBMC)中产生个性化Neo-T的方法。首先,研究建立的实验流程,包括通过生物信息学分析进行新抗原预测,并在25d内使T细胞大规模扩增特异性新抗原。为了评估Neo-T治疗的临床疗效并确定Neo-T治疗时的最佳清淋强度,研究者以氟达拉滨和环磷酰胺剂量递增的方式对Neo-T疗法进行首次人体研究。

研究共纳入11例标准治疗后,难治性局部晚期或转移性实体瘤患者,按照入组时间分为三个治疗组:无LD化疗预处理组、低强度LD化疗预处理组和高强度LD化疗预处理组。

结果显示,所有入组患者的PBMC均成功产生Neo-T,并可成功识别几种预测的新

抗原。尽管Neo-T治疗输注剂量相对较小( $4.78 \times 10^7 \sim 9.0 \times 10^8$ ),但仍展现出有希望的客观缓解率(33%),与输注T细胞数量为 $1 \times 10^{10} \sim 1 \times 10^{11}$ 的TIL/TCR-T疗法疗效相当。出乎意料的是,LD化疗预处理组的患者临床反应最佳。

在安全性方面,最常见的不良反应包括贫血、淋巴细胞减少、蛋白尿、瘙痒、皮疹等。3~4级不良反应多发生于低强度LD化疗预处理组和高强度LD化疗预处理组,最常见是淋巴细胞减少。同时,未发生急性不良事件,安全性良好。

综上,研究结果经肿瘤患者外周血制备个性化Neo-T过继转移治疗过程中,患者对不同的清淋化疗剂量耐受性良好,并且在LD化疗预处理情况下仍能介导持久的肿瘤消退。

## 第六个8.19中国医师节特别钜献

# 健康中国 你我同行·关爱生命“救”在身边

全国地铁巡展主题活动等你来!

主办单位:《医师报》社

中国医药卫生事业发展基金会  
中国医药卫生文化协会  
中国健康促进与教育协会

巡展形式:地铁人物海报展示及地铁数字电视播放

海报人物:院士、国医大师、院管专家、学科带头人、普通医生等具有行业代表性医生或医生团队

医师节座谈会:邀请主办单位领导、参加巡展的人物、赞助单位嘉宾、媒体记者等举办庆祝医师节座谈

### 联系方式

执行总编辑 张艳萍 13269981809  
副总编辑 陈惠 13520273543  
许春彦 13693357499  
总编助理 裴佳 15110105642  
王丽娜 13488704708  
品牌部主任 王雷 15010003324  
总编办主任 于永 13911049088



扫一扫  
关注活动详情

### 地铁巡展城市与线路

巡展城市:北京/上海/广州/成都/杭州/长沙/厦门等重点城市  
线路遴选:省会城市重要地铁线路/穿越城市地标性景观/爱国教育基地线路/健康教育线路/途经火车站等重要站点等(人流量大、关注度高)

征集时间:2023年5月8日-7月31日

展示时间:2023年8月1日-8月31日

中国医师节主题

2023  
待出发

“医”心向党  
踔厉奋进

2022

2021

百年华诞同筑梦  
医者担当践初心

弘扬抗疫精神  
护佑人民健康

2020

2019

弘扬崇高精神  
聚力健康中国

2018

听医生说话 为医生说话  
说医生的话 做医生的贴心人

医师自己的报纸!