

微型“智能核弹”为晚期乳腺癌患者带来治疗希望

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/32617.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

微型“智能核弹”

为晚期乳腺癌患者带来治疗希望。8日，中国首个 ^{177}Lu -NeoB治疗晚期乳腺癌临床试验在复旦大学附属肿瘤医院完成首例患者用药，这标志着晚期乳腺癌治疗领域又有了一个重要突破，为晚期乳腺癌患者治疗再添“利器”。 ^{177}Lu 即：镭-177。

在核医科病房里，放射性药物 ^{177}Lu -NeoB被缓慢注入37岁患者王女士(化名)的体内。随后这些 ^{177}Lu -NeoB微型“智能核弹”将会在肿瘤及其转移灶聚集，能精准锁定肿瘤，并释放高能射线，就像“核弹”一样精准杀灭肿瘤细胞，但不会对全身正常组织造成损伤。



8日，在核医科病房里，放射性药物¹⁷⁷Lu-NeoB被缓慢注入37岁患者的体内。(复旦大学附属肿瘤医院供图)

乳腺癌是女性最常见的恶性肿瘤之一，也是全球女性因癌症死亡的主要原因。虽然近年来乳腺癌患者的生存情况明显改善，例如：在复旦大学附属肿瘤医院，乳腺癌患者的总体五年生存率已经达到93.6%；但从整体层面来看，仍然有部分类型的乳腺癌患者生存状况不佳。

据了解，临床上主要根据雌激素受体(ER)、孕激素受体(PR)以及人表皮生长因子2(HER2)的表达情况来对乳腺癌进行分类，进而实施精准治疗。据悉，随着CDK4/6抑制剂药物在临床应用，ER受体阳性、HER2阴性的乳腺癌治疗模式发生了重大转变，CDK4/6抑制剂药物联合内分泌治疗是当前一线和二线治疗的“金标准”，但仍然有部分乳腺癌患者出现疾病进展，亟须新型治疗方案。为了给患者带来更多生命希望，乳腺外科吴旻教授团队联合核医学科宋少莉教授团队开展相关探索研究。

王女士是晚期乳腺癌患者，曾接受多个疗程的内分泌治疗，但乳腺病灶持续增大，疾病仍然出现进展。吴旻教授、宋少莉教授领衔团队联合会诊后，建议王女士尝试¹⁷⁷Lu-NeoB治疗方案。

宋少莉教授表示，¹⁷⁷Lu-NeoB是一种新型的治疗性放射性药物，也是一种“智能核弹”，既能定向锁定肿瘤细胞定向歼灭，又不伤及周围正常组织。在开展¹⁷⁷Lu-NeoB治疗前，需要行⁶⁸Ga-NeoB PET/CT显像筛选潜在获益人群，只有病灶摄取高的患者，才能进行¹⁷⁷Lu-NeoB治疗。

据悉，⁶⁸Ga-NeoB和¹⁷⁷Lu-NeoB是一对有前景的诊疗组合，能为临床治疗方案“山穷水尽”的晚期乳腺癌患者带来生命的曙光。

作者：陈静 来源：中国新闻网

更多科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发