

“冻死肿瘤”成难治性前列腺癌的应对“利器”

2021年11月30日

作者：陶婷婷

通过急速的温度降低，剧烈改变细胞内外状态，加速癌细胞凋亡，进而将癌细胞“冻死”——近年来，冷冻消融技术已经成为一种新兴的肿瘤治疗方法。在日前举办的第21届世界冷冻治疗学术大会上，肿瘤医院泌尿外科叶定伟团队受邀大会主持和口头演讲，发布了一项关于“冷冻消融治疗根治性放疗后原发灶复发的前列腺癌”的研究，首次证实了冷冻消融技术是难治性、复发转移的前列腺癌局部治疗的有效疗法。

我国是前列腺癌大国，随着发病率的不断走高，前列腺癌也成为威胁我国男性健康的重要因素。叶定伟教授表示，前列腺癌是一种富贵病，西方发达国家前列腺癌发病率远高于我国，但同时其的5年生存率接近100%，但在我国，这一数字不足70%。“导致国人前列腺癌5年生存率低的原因之一还在于，大量前列腺癌患者初诊时已经是中晚期；一些患者即便经过根治性治疗，发生复发转移后如未能进行有效规范治疗，也会导致较差的预后。”

临床上，局限性或者是局部发生转移的前列腺癌，根治性手术或者根治性放疗是主要的治疗手段，且临床疗效基本相当。叶定伟教授表示，“特别是对于高龄、基础疾病多、体力较差的前列腺癌患者而言，根治性放疗因其保持器官的完整性，并最大程度保留患者尿控功能和性功能，通常是这类患者不错的选择。在临床上，15-20%的局限性前列腺癌患者通过根治性放疗得以控制疾病。”

然而，进行根治性放疗后，部分前列腺癌患者仍然存在复发转移的可能，如果这类复发转移的患者再进行手术的难度极大，且有较高的手术并发症风险。因此，目前通常进行的多是姑息性的治疗，长期疗效并不明确，患者心脑血管疾病的发生风险也随之增加。

为解决这一难题，叶定伟教授团队尝试将冷冻消融技术应用于这类难治性的前列腺癌患者中。“作为一种新型疗法，前列腺癌冷冻消融治疗作用机制是急速的温度变化导致细胞内外冰晶形成剪切力、渗透压和电解质浓度改变等，导致细胞缺血缺氧坏死等物理杀伤。可高效、可控地控制局部病灶。”团队成员林国文医生表示。

在该项研究中，叶定伟教授团队对前列腺癌根治性放疗后、原发灶复发患者采用经会阴超声引导下冷冻消融治疗，结果显示患者前列腺癌重要标志物PSA快速下降，中位最低值远低于该项指标“红线”；可喜的是，长期随访显示，总体病人疾病控制良好，总体不良反应率低。“这些数据


说明前列腺冷冻消融术可以延缓前列腺癌根治性放疗后原发灶复发的疾病进展；另外，该项疗法的并发症发生率并不高，“叶定伟教授说，“这证实了前列腺癌消融术可以作为根治性放疗后原发灶复发的局部治疗重要选择。”

作为全国最大的泌尿系统肿瘤诊治中心，叶定伟教授领衔团队每年完成各类前列腺癌手术近1400余例，连续多年保持上海市前列腺癌手术量第一位，且五年生存率高达82.6%，达到国内领先水平，疗效与欧美顶尖癌症中心媲美。近年来，采取全程化管理，在全国率先推广前列腺癌社区筛查模式，对前列腺癌患者采取早期精准手术、中期精准分期、晚期精准综合治疗（基因精准分型，药物、手术、冷冻或射频等多种治疗手段），探索并推广中国泌尿肿瘤多学科会诊（MDT）模式。8000余位疑难患者在多学科团队中得到解决方案，400余家医疗中心从中国泌尿肿瘤MDT平台受益。

作为亚太前列腺协会候任主席，叶定伟牵头领衔制定“前列腺癌上海共识”，并主导开展了各项泌尿肿瘤领域全球多中心临床研究，以多个突破性的科研成果在国际舞台发出“中国声音”。

编辑：liuchun 审核：liuchun

证件信息：沪ICP备10219502号 (<https://beian.miit.gov.cn>)

 沪公网安备 31010102006630号 (<http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=31010102006630>)

中国互联网举报中心 (<https://www.12377.cn/>)

Copyright © 2009-2022

上海科技报社版权所有

上海科荧多媒体发展有限公司技术支持



([//bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59](http://bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59))