



CRIOABLACIÓN PARA TRATAMIENTO DE CÁNCER DE PRÓSTATA FOCALIZADO: PRIMEROS CASOS EN VENEZUELA

Cryoablation for the Treatment of Focal Prostate Cancer: First cases in Venezuela

Wolmar Granado*¹, Venezia Rodríguez², Vicente Vetencourt, Betsy Bolaños, Adela Barrios,
Simón Paz, Willian Ferrer, Cesar Malave, Ariel Kaufman, Gastone Valongo,
Jackson Briones, Oswaldo Carmona, Fernando Bianco

Recibido: 09/05/26 Aprobado: 09/06/26

RESUMEN

Palabras clave:




Cáncer de
próstata,
Terapia focal,
Crioablación

Introducción: El cáncer de próstata representa el segundo cáncer más común a nivel mundial, solo detrás del cáncer de piel no melanoma. En Venezuela, según cifras de la Organización Mundial de la Salud (OMS), se estima que la tasa de incidencia estandarizada por edad de cáncer de próstata para el 2020 fue entre 45 a 68.5 casos por 100,000 hombres, solo sobrepasados por Brasil y comparables por países del caribe como Barbados, Haití, Jamaica y partes del sur de África. El tratamiento de estos pacientes ha consistido en la resección quirúrgica o la radioterapia de toda la glándula, dos opciones que ofrecen un resultado oncológico adecuado. Desafortunadamente, tales tratamientos se asocian con daños involuntarios a las estructuras circundantes, como el esfínter urinario, el suelo pélvico y los haces neurovasculares, que pueden afectar negativamente la función urinaria y sexual del paciente. El aumento de la intolerancia de los pacientes a estos efectos secundarios ha generado un impulso para desarrollar enfoques de tratamiento alternativos con énfasis en maximizar los resultados funcionales genitourinarios sin comprometer el resultado oncológico. Debido a los avances en las estrategias de diagnóstico por imágenes y biopsia, las terapias ablativas focales recientemente han atraído mucho interés y ofrecen un tratamiento primario alternativo para los pacientes con enfermedad localizada aun en estudio. La crioablación focal utiliza la extracción de calor de los tejidos para generar una bola de hielo y causar la destrucción del tejido, al tiempo que preserva las regiones prostáticas no afectadas. **Caso Clínico:** Presentamos el caso de un paciente de 83 años, con antecedente de ADC de próstata ISUP 3, tratado previamente con radioterapia quien luego de 8 años libre de enfermedad, presenta incremento del PSA por lo cual se constata una lesión en región periférica a predominio izquierdo mediante resonancia multiparamétrica, posteriormente se biopsia evidenciándose la reaparición del cáncer en dos focos. **Planteamiento Resolutivo:** En base a las características clínicas, la lesión target y el manejo terapéutico previo se decidió su resolución mediante la crioablación prostática con fusión de imágenes. El seguimiento inicial de laboratorio luego de 3 meses confirma el éxito terapéutico de dicho procedimiento junto a la evolución clínica satisfactoria. Consideramos esta novedosa propuesta alternativa para el manejo terapéutico del cáncer de próstata localizado.

ABSTRACT

Keywords:
Prostate cancer,
Focal therapy,
Cryoablation

Introduction: Prostate cancer represents the second most common cancer worldwide, only behind non-melanoma skin cancer. In Venezuela, according to figures from the World Health Organization (WHO), it is estimated that the age-standardized incidence rate of prostate cancer for 2020 was between 45 to 68.5 cases per 100,000 men, only surpassed by Brazil and comparable to Caribbean countries such as Barbados, Haiti, Jamaica, and parts of southern Africa. The treatment of these patients has consisted of surgical resection or radiotherapy of the entire gland, two options that offer an adequate oncological outcome. Unfortunately, such treatments are associated with involuntary damage to surrounding structures, such as the urinary sphincter, the pelvic floor, and the neurovascular bundles, which can negatively affect the patient's urinary and sexual function. The increase in patients' intolerance to these side effects has generated an impetus to develop alternative treatment approaches with an emphasis on maximizing genitourinary functional outcomes without compromising the oncological outcome. Due to advances in imaging and biopsy diagnostic strategies, focal ablative therapies have recently attracted much interest and offer an alternative primary treatment for patients with localized disease still under study. Focal cryoablation uses the extraction of heat from tissues to generate an ice ball and cause tissue destruction, while preserving unaffected prostatic regions. **Clinical case:** We present the case of an 83-year-old patient, with a history of prostate ADC ISUP 3, previously treated with radiotherapy who, after 8 years disease-free, presents an increase in PSA, for which a lesion is detected in the peripheral region, predominantly on the left, through multiparametric resonance, and later biopsied, showing the reappearance of cancer in two foci. **Resolutive approach:** Based on the clinical characteristics, the target lesion, and the previous therapeutic management, it was decided to resolve it through prostate cryoablation with image fusion. The initial laboratory follow-up after 3 months confirms the therapeutic success of this procedure along with satisfactory clinical evolution. We consider this a novel alternative proposal for the therapeutic management of localized prostate cancer.

Crioablación para tratamiento de cáncer de próstata focalizado: Primeros casos en Venezuela

Granado W, Rodríguez V, Vetencourt V, Bolaños B, Barrios A, Paz S, Ferrer W, Malave C, Kaufman A, Valongo G, Briones J, Carmona O, Bianco F.

Caracas, Julio de 2025

Video: <https://drive.google.com/file/d/1y38F11LZMDNmKYdbdPzlxufjkViiS6gA/view?usp=sharing>