



# Radiofrecuencia percutánea en el tratamiento de tumores renales: Nuestra experiencia

Irene Pérez Saus, Miguel Villar García, Saúl Rico Marco, Irene Donoso Esteban, Mónica Campos Pérez, Gloria Giraldo Alfaro, Isabel Esther Lizaran Parra, Manuel Martínez Villalba, Miguel de la Fuente Gómez-Morán

Complejo Hospitalario Universitario de Albacete, Albacete

## ÍNDICE

---

1. OBJETIVO
2. MATERIAL Y MÉTODOS
3. RESULTADOS
4. CONCLUSIONES
5. REFERENCIAS

### 1. OBJETIVOS

---

- Evaluar la eficacia de la radiofrecuencia percutánea renal aplicada sobre los tumores renales menores de 4 cm
- Analizar la seguridad del procedimiento mediante la revisión de la tasa de complicaciones

### 2. MATERIAL Y MÉTODOS

---

Se realiza una revisión retrospectiva de 21 tumores renales tratados mediante radiofrecuencia durante un periodo de cinco años (marzo/2015 a diciembre/2020); elaborando un estudio descriptivo que presenta diferentes parámetros (edad, sexo, lateralidad, respuesta y complicaciones).

### 3. RESULTADOS

La media de edad fue de 68 años, siendo el 66.7% de ellos varones (14 pacientes). Las principales comorbilidades que presentaban dichos pacientes eran: Hábito tabáquico (23.8%), hipertensión arterial (66.7%), dislipemia (47.6%), diabetes mellitus tipo II (19%) e insuficiencia renal (19%) (definida por unos valores de Creatinina  $> 1.2$ ).

La lateralidad al diagnóstico fue más frecuente en el riñón derecho (57.1%).

La siguiente tabla expone los tamaños medios que fueron candidatos a la radiofrecuencia (tabla 1).

#### TAMAÑO TUMORAL

1-2 cm	2-3 cm	3-4 cm
47.6% (10)	42.9% (9)	9.5% (2)

**Tabla 1.** Tamaños tumorales medios de los pacientes tratados.

### 3. RESULTADOS

En cuanto a las complicaciones post-tratamiento, ninguna requirió una intervención más allá de medidas farmacológicas (analgesia, antieméticos...) o transfusionales (0 complicaciones grado  $> 2$  de la clasificación Clavien-Dindo).

En términos de respuesta al tratamiento se observó una tasa de respuesta completa tras la primera radiofrecuencia (definida esta por una ausencia de realce intralesional tras la administración de contraste intravenoso o con una diferencia entre el estudio sin y con contraste menor de 10-20 UH) del 90% en los tumores menores de 2 cm y del 50% en aquellos mayores de 3 cm (Tabla 2).

TAMAÑO TUMORAL	RESPUESTA COMPLETA	RESPUESTA PARCIAL
< 2 cm	90% (9)	10% (1)
2-3 cm	55.6% (5)	44.4% (4)
> 3 cm	50% (1)	50% (1)

**Tabla 2.** Tasas de respuesta a la radiofrecuencia

### 3. RESULTADOS

En cambio, 6 de ellos necesitaron una segunda línea terapéutica tras haber hecho una respuesta parcial (Tabla 3).

#### TRATAMIENTO DE LA RESPUESTA PARCIAL

Nueva radiofrecuencia	Nefrectomía parcial
83.3% (5)	16.7% (1)

**Tabla 3.** Tratamiento de las recidivas.

La media de seguimiento de estos pacientes fue de 22 meses, observándose un caso de recidiva tumoral a los 3.5 años del diagnóstico. La supervivencia cáncer específica calculada fue del 100%.

## 4. CONCLUSIONES

---

La radiofrecuencia percutánea es un método efectivo y seguro en el tratamiento de tumores de pequeño tamaño, sobre todo en aquellos pacientes con alto riesgo quirúrgico. Una adecuada selección de los pacientes podrá aumentar su tasa de supervivencia, minimizando las complicaciones ulteriores de la terapéutica seguida.

## 5. REFERENCIAS

---

1. Sanchez A, Feldman AS, Hakimi AA. Current Management of Small Renal Masses, Including Patient Selection, Renal Tumor Biopsy, Active Surveillance, and Thermal Ablation. JCO. 20 de diciembre de 2018;36(36):3591-600
2. Chenam A, Lau C. Management of Small Renal Masses. En: Daneshmand S, Chan KG, editores. Genitourinary Cancers [Internet]. Cham: Springer International Publishing; 2018 [citado 19 de marzo de 2022]. p. 105-26. (Cancer Treatment and Research; vol. 175).
3. Kurup A. Percutaneous Ablation for Small Renal Masses—Complications. Semin intervent Radiol. 20 de febrero de 2014;31(01):042-9.
4. Yu J, Zhang X, Liu H, Zhang R, Yu X, Cheng Z, et al. Percutaneous Microwave Ablation versus Laparoscopic Partial Nephrectomy for cT1a Renal Cell Carcinoma: A Propensity-matched Cohort Study of 1955 Patients. Radiology. marzo de 2020;294(3):698-706.