

# TUMOR RENAL CON TROMBO EN VENA CAVA, ABORDAJE LAPAROSCÓPICO

## LAPAROSCOPIC APPROACH TO RENAL TUMOR WITH VENA CAVA THROMBUS

Alejandro Foneron V.<sup>1</sup>; Ebel, L.<sup>1</sup>; Foneron, A.<sup>1</sup>; Troncoso, L.<sup>1</sup>; Toledo, H.<sup>1</sup>; Oyanedel, F.<sup>1</sup>; Silva, J.<sup>1</sup>; Astete, A.<sup>1</sup>; Quintana, E.<sup>1</sup>; Araya, J.<sup>1</sup>

### RESUMEN

**Introducción:** La nefrectomía radical con extracción del trombo tumoral es el tratamiento de elección para pacientes con tumores renales y extensión a la vena cava. El abordaje laparoscópico nos permite realizar el procedimiento replicando la técnica abierta y agregando las ventajas de la mínima invasión. Presentamos el caso de una paciente con tumor renal derecho y trombo en vena cava nivel II, manejado por vía laparoscópica.

**Material y Método:** Paciente femenino de 63 años, IMC 45, portadora de un tumor renal derecho de 7 cm con trombo en vena cava nivel II. Se decide abordaje laparoscópico transperitoneal, realizando control vascular proximal y distal, cavotomía, cavorrafia y nefrectomía radical.

**Resultados:** El tiempo operatorio fue de 215 minutos, con un sangrado de 450 cc y tiempo de clampeo de cava de 25 minutos. La biopsia informó un carcinoma de células claras ISUP 2, pT3aN0Mx, con margen de vena renal negativo. La paciente fue dada de alta al tercer día postoperatorio sin registrarse complicaciones.

**Conclusión:** El abordaje laparoscópico para tumores con trombo en vena cava infradiaphragmática es una alternativa segura, mientras se cumplan los principios de la técnica quirúrgica. Tiene especial importancia la planificación de la cirugía tanto por el cirujano, como con el equipo quirúrgico.

### ABSTRACT

**Introduction:** Radical nephrectomy with tumor thrombus removal is the treatment of choice for patients with renal tumors extending to the vena cava. The laparoscopic approach allows us to perform the procedure by replicating the open technique and adding the advantages of minimal invasion. We present the case of a patient with a right renal tumor and level II vena cava thrombus, managed laparoscopically.

**Material and Method:** A 63-year-old female patient, BMI 45, with a 7-cm right renal tumor and level II thrombus in the vena cava. A transperitoneal laparoscopic approach was decided, performing proximal and distal vascular control, cavotomy, cavorrhaphy and radical nephrectomy.

**Results:** Operating time was 215 minutes, with a bleeding of 450 cc and a cava clamping time of 25 minutes. The biopsy reported an ISUP 2 clear cell carcinoma, pT3aN0Mx, with a negative renal vein margin. Patient was discharged on the third postoperative day and no registry of complications.

**Conclusion:** The laparoscopic approach for tumors with thrombus in the infradiaphragmatic vena cava is a safe alternative, as long as the principles of surgical technique are followed. Planning for the surgery is especially important, both by the surgeon and jointly with the surgical team.

<sup>1</sup> Hospital Base Valdivia Universidad Austral De Chile, Valdivia, Chile.

Contacto:  
alejofoneron@gmail.com

