



# CONTROL LUMBOSCÓPICO PRECOZ DE LA IRRIGACIÓN ARTERIAL EN PRESENCIA DE NEFRECTOMÍAS RADICALES COMPLEJAS

## *Early Lumboscopic control of Arterial irrigation in the presence of complex Radical Nephrectomies*

Isabel Urdaneta\*<sup>1</sup>, Oscar Alarcón, Ruth Vera, Silvania Lampe, Iván Sucheni, Daniel Caffroni, Pablo Sánchez, Juan López, Manuel Rey, Paul Escovar

Recibido: 12/05/26 Aprobado: 12/06/26

### RESUMEN

#### Palabras clave:

Nefrectomía Radical, Arteria Renal, acceso lumboscópico, Ligadura precoz, Tumor renal

La Nefrectomía Radical representa un procedimiento quirúrgico habitual, estando estandarizada en su secuencia técnica el acceso y control inicial de la irrigación arterial, bajo las premisas de reducción potencial de la migración tumoral o de sangramientos desestabilizantes. Sin embargo, el abordaje precoz a la arteria renal pudiese relacionarse con situaciones de extrema complejidad y peligrosos desafíos durante la presentación particular de las masas tumorales. Tal es el caso de grandes volúmenes de tumor en coincidencia con elementos venosos de amplios diámetros que demandan su cuidadoso y suficiente desplazamiento a fin de acceder al tronco arterial principal. Las condiciones podrían agregar dificultad extrema, cuando el volumen tumoral es de inusitada localización anterior, que se desplaza por delante del hilio renal, y aún peor si se asocia con la trombosis de la vena renal. También la presencia simultánea de irrigación arterial múltiple o de división precoz, la excesiva existencia de circulación neoformada, los plastrones adenopáticos próximos y los limitados planos de disección con órganos vecinos, son instancias relacionadas con mayores exigencias para el conveniente control arterial de inicio. Pero amén de lo expresado, la connotación es aún superior en presencia de riñones derechos con venas de corta longitud, especialmente cuando existe el agregado de trombos en el interior de la Vena Cava. Describimos en este video, nuestra propuesta inédita, de ligadura precoz de la arteria renal, a través de un acceso lumboscópico y sus evidentes beneficios ante la necesidad de ejecución de Nefrectomías Radicales de extrema complejidad. La técnica a la que denominamos "Embolización Lumboscópica", es válida tanto durante procedimientos de cirugía convencional o bien laparoscópico.

### ABSTRACT

#### Keywords:

Radical Nephrectomy, Renal Artery, Lumboscopic access, Early ligation, Renal tumor

Radical Nephrectomy represents a common surgical procedure, with access and initial control of the arterial supply being standardized in its technical sequence, under the premises of potential reduction of tumor migration or destabilizing bleeding. However, early approach to the renal artery could be related to situations of extreme complexity and dangerous challenges during the particular presentation of tumor masses. Such is the case, of large tumor volumes coinciding with venous elements of large diameters that require careful and sufficient displacement in order to access the main arterial trunk. Other conditions could add extreme difficulty, when large tumor volume is of unusual anterior location, moving in front of the renal hilum, and even worse if it is associated with renal vein thrombosis. Also, the simultaneous presence of multiple arterial irrigation or early division, the excessive existence of newly formed circulation, nearby adenopathic plastrons and limited dissection planes with neighboring organs, these are instances related to greater demands for adequate initial arterial control. But in addition to what has been expressed, the connotation is even higher in the presence of right kidneys with short veins, especially when there is the addition of thrombi inside the Vena Cava. In this video, we describe our unedited proposal for early ligation of the renal artery, through lumboscopic access, and its obvious benefits in the face of the need to perform radical nephrectomies of extreme complexity. The technique we call "Lumboscopic Embolization" is valid during both conventional and laparoscopic surgery procedures.

\*Instituto Docente de Urología – Valencia, estado Carabobo - Venezuela. Correo-e: [isabelcurdanetad@gmail.com](mailto:isabelcurdanetad@gmail.com)



**Video:** [https://drive.google.com/file/d/1Rj9SUSHBPaf\\_jRSsSXmwi3cxRhwQdpJN/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1Rj9SUSHBPaf_jRSsSXmwi3cxRhwQdpJN/view?usp=sharing)