

VIDEOS

Aspectos Técnicos de la Pieloplastía Robótica

Technical Aspects of Robotic Pyeloplasty

Francisco Ossandón ¹, Marcelo Orvieto ¹, Jorge Rodríguez ¹

1. Clínica Alemana, Santiago, Chile

RESUMEN

La cirugía robótica tiene muchos puntos comunes con la cirugía abierta con aumento visual (lupas), determinado por: la visión tridimensional aumentada, la articulación de los instrumentos que permite disecar y pasar puntos en diferentes planos y la precisión con ausencia de temblor en la cirugía. Suman en la pieloplastía robótica: la mínima invasión, el mayor aumento de la imagen, el carácter ambidextro de ella, y la menor tracción de los tejidos, al permitir una cirugía in situ de la unión pieloureteral.

El video se inicia con una exposición teórica sobre los puntos importantes referidos a: preservar la irrigación de los tejidos, excisión rutinaria de un trozo de uréter proximal para mejorar la distensibilidad y diámetro del uréter y la conveniencia de usar puntos separados en la boca anastomótica para garantizar un buen lumen. Luego se muestra una pieloplastía robótica, enfatizando los puntos señalados durante la cirugía.

PALABRAS CLAVES: Estenosis pieloureteral, pieloplastia, cirugía robótica, riñón, cirugía pediátrica.

SUMMARY

Robotic surgery has many common points if compared to open surgery with visual magnification (loupes), determined by: increased three-dimensional vision, instruments articulation that enable dissection and passing through points in different planes and precision without tremor in surgery. Additionally, in robotic pyeloplasty, the following must be considered: minimal invasion, greater image magnification, its ambidextrous character and less tissue traction, allowing in situ pyeloureteral junction surgery.

The video begins with a theoretical presentation about the important points related: preserving tissue irrigation, routine excision of a section of proximal ureter to improve the distensibility and diameter thereof and the convenience of using separate points in the anastomotic mouth to ensure good lumen. After that, a robotic pyeloplasty is shown, emphasizing the points indicated during the surgery.

KEYWORDS: pyeloureteral stenosis, pyeloplasty, robotic surgery, kidney, pediatric surgery.