

VÍDEOS

Pieloplastia Laparoscópica: Técnica Robótica

Laparoscopic pyeloplasty: Robotic Technique

Nagel Martínez¹, Luis Vallejo¹, Sergio Guzmán¹, Eduardo Álvarez¹, José Miguel Campero¹, Humberto Chiang¹, Luis Coz¹, Alfredo Hinrichs¹, Cristián Palma¹, Christian Ramos¹, Rodolfo Rosenfeld¹, Gustavo Salgado¹, Ricardo Susaeta¹, Cristián Trucco¹, Raúl Valdevenito¹, Norman Zambrano¹

1. Clínica Las Condes, Santiago, Chile

RESUMEN

INTRODUCCIÓN: Múltiples series de pieloplastia laparoscópica han demostrado altos niveles de éxito y escasas complicaciones para población adulta. El uso de robótica facilita la reconstrucción pieloureteral debido a la superioridad en cuanto a visión estereoscópica, precisión de movimientos y filtros anti temblor. Lo que permite además del éxito quirúrgico, una ventaja en términos de técnica mínimamente invasiva y consecuentemente menor estadía hospitalaria. El objetivo del presente video es demostrar la técnica utilizada en nuestro centro para pieloplastia robótica y mostrar una sistematización que simplifica el procedimiento.

MATERIALES Y MÉTODOS: Se presenta en el video un resumen de la técnica quirúrgica para pieloplastia robótica con sistema DaVinci de acuerdo a protocolos de nuestro centro.

RESULTADOS: Se presenta caso de paciente de 35 años con estenosis pieloureteral izquierda secundaria a vaso aberrante operado en nuestra clínica. Se demuestran las etapas quirúrgicas: Posición de trocares, liberación de pelvis renal, exposición de arterias renales aislamiento de la unión uretero-pielica, resección del área estenótica, transposición respecto de vaso polar, construcción de anastomosis pieloureteral y plastia de pelvis renal.

DISCUSIÓN: La estandarización de la técnica robótica en pieloplastia permite incorporar una nueva alternativa mínimamente invasiva con excelentes resultados. Las habilidades técnicas proporcionadas por el robot simplifican el procedimiento.

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

ABSTRACT

INTRODUCTION: Multiple series of laparoscopic pyeloplasty have demonstrated high success levels and few complications in the adult population. The use of robotics facilitates pyeloureteral reconstruction due to the superiority in stereoscopic vision, movement precision and anti-tremor filters. The previous provides not only surgical success but also an advantage in terms of minimally invasive technique and consequently less hospital stay. The objective of this video is to demonstrate the technique used in our facilities in robotic pyeloplasty and to show a systematization that simplifies the procedure.

MATERIALS AND METHODS: The video displays a summary of the surgical technique for robotic pyeloplasty by means of the DaVinci system per protocols of our health center.

RESULTS: We report the case of a 35-year-old patient with left pyeloureteral stenosis, secondary to an aberrant vessel, who underwent surgery in our clinic. Surgical phases are demonstrated: Trocar position, renal pelvis release, renal artery exposition of the pyeloureteral junction, resection of the stenotic area, transposition in relation to the polar vessel, pyeloureteral anastomosis construction and renal pelvic plasty.

DISCUSSION: The standardization of the robotic technique in pyeloplasty allows the incorporation of a new minimally invasive alternative with excellent results. The technical skills provided by the robot simplify the procedure.

KEYWORDS: pyelouretral stenosis, pyeloplasty, robotic surgery, kidney

