



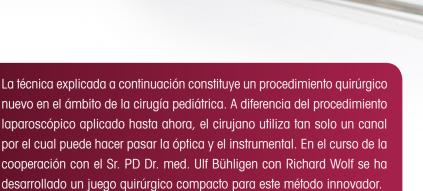
La disección laparoscópica de varicocele de un solo canal (LEVD)

Técnica · Instrumental · Ejecución

La disección laparoscópica de varicocele de un solo canal (LEVD)



PD Dr. med. Ulf Bühligen Clínica Universitaria de Leipzig Clínica y Policlínica para Cirugía Pediátrica ulf.buehligen@uniklinik-leipzig.de



Indicación

El varicocele testicular afecta a un porcentaje de adolescentes en edad de crecimiento que oscila entre el 5 y el 10 % aproximadamente. La localización principal es el lado izquierdo. Se considera causante del mismo una mayor presión hidrostática con un trastorno del flujo de salida en las vena renal izquierda.

En el examen clínico se pueden observar unas venas tortuosas y dilatadas en el cordón funicular. Además, pueden producirse dolores tirantes en el sector de la ingle correspondiente.

Diagnóstico

El diagnóstico comprende el examen clínico, la ecografía comparativa de ambos testículos y la visualización vascular mediante Doppler con maniobra de Valsalva.

La indicación para realizar una intervención quirúrgica es la dilatación de las venas testiculares con prueba de un reflujo sanguíneo en un período de un segundo.

Método

Los diferentes procedimientos quirúrgicos de la varicocele tienen como objetivo bloquear o impedir el flujo de las venas. Actualmente el método más utilizados es la vasotomía transabdominal por vía laparoscópica.

Para reducir el riesgo de un trauma quirúrgico y como método "sin cicatriz ", nosotros optamos por la técnica de un solo canal que se realiza con una sola mano (técnica de un solo trocar, laparoscopio quirúrgico de 5,5 mm con un canal de trabajo de 3,5 mm). El manejo de esta técnica resulta sencillo y el instrumental de 3,5 mm permite una buena orientación y está claramente estructurado.







Instrumental

Para la disección vascular se requiere una pinza bipolar desarrollada especialmente para este fin (con un equipo de coagulación correspondiente). El procedimiento bipolar permite una aplicación de corriente enfocada de modo local en una superficie pequeña, evitando efectos adversos sobre las estructuras adyacentes.

Sigue existiendo la opción de ampliar la intervención con trocares de trabajo adicionales de 3,5 mm y de continuar trabajando con el mismo instrumental sin ninguna restricción. Una función de aspiración e irrigación garantiza una buena visibilidad del lugar de la operación.

Resultado / Valoración

La intervención se realiza en una operación ambulatoria y los pacientes la suelen tolerar bien. La incisión de 5 mm en el ombligo no deja ninguna cicatriz visible. Hasta ahora no se han detectado trastornos de la cicatrización ni una formación de queloides en el sitio de la cicatriz. En los controles postoperatorios no se han observado trastornos neurológicos de las áreas cutáneas; tampoco se han producido hidroceles. En los controles sonográficos que comparan ambos lados todos los pacientes muestran una buena circulación sanguínea de los testículos y un buen desarrollo de los mismos.

La disección laparoscópica de varicocele de un solo canal (LEVD)

Preparativos

Aplicación local de 2 ml de carbostesina 1%. Se realiza una incisión en la piel de 5 mm en el ombligo (minilaparotomía). La insuflación de gas hasta 8 mm Hg se realiza a través de un trocar de 5,5 mm. Se utiliza un laparoscopio quirúrgico de 5,5 mm con un canal de trabajo de 3,5 mm integrado (Richard Wolf). No se requieren más vías de acceso o trocares de trabajo.

Evaluación y colocación del paciente

Se evalúa el abdomen, se inspecciona el lado del varicocele y el lado opuesto, se identifica el conducto deferente. Se coloca el paciente ligeramente en decúbito lateral derecho con la cabeza hacia abajo.

1. Incisión

Se abre el peritoneo parietal con la tijera de 3,5 mm aprox. 2 cm delante del anillo inguinal interno de forma transversal con respecto al cordón vascular.

2. Preparación

Con el disector se realiza la preparación del cordón vascular (venas y arterias). Una pinza de agarre bipolar permite la coagulación de todos los vasos visibles (venas y arterias).



Evaluación izquierda: dilatado



Evaluación derecha: normal



1. Incisión



2. Preparación

3. Coagulación

La trayectoria de coagulación debería ser de 5 mm como mínimo. Un ligero levantamiento del cordón vascular evita que el flujo de corriente bipolar lesione las estructuras de la pared abdominal.

4. Disección

A continuación se puede cortar con la tijera de forma segura el cordón vascular completo. Si al realizar el examen se detectaran más vasos, se repite el procedimiento descrito.



3. Coagulación



4. Disección



5. Finalización

La intervención queda finalizada con la disección vascular completa y una distancia visible entre los muñones vasculares.



5.1 Disección parcial



5.2 Disección completa

6. Cierre de la herida

El cierre del peritoneo en el ombligo se realiza con suturas de Vicryl 3/0 de nudo simple. La herida cutánea se sutura con Vicryl rapid 4/0. Como apósito se utilizan tiras de sujeción acortadas a lo largo de la herida.



6.1 Cierre de la herida



6.2 Apósito

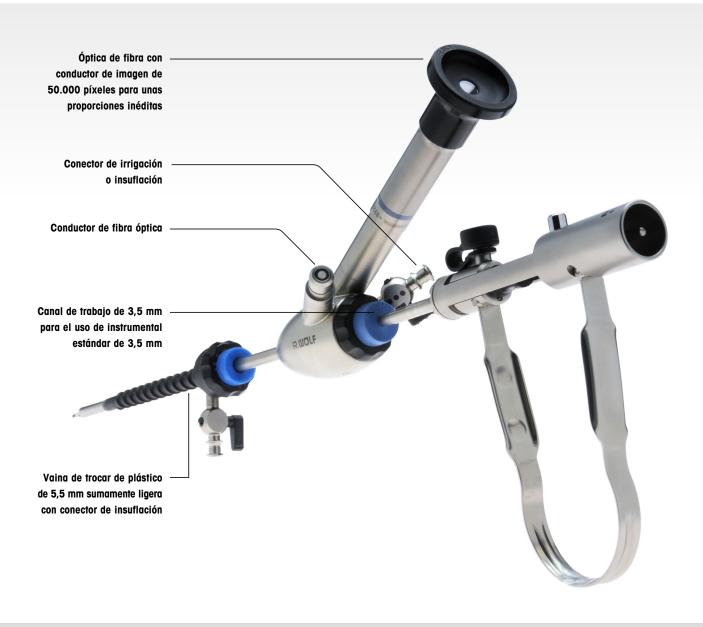
7. Curación

Después de una semana ya no es visible ninguna cicatriz.



7. Una semana después de la intervención

La disección laparoscópica de varicocele de un solo canal (LEVD)







Juego de laparoscopio quirúrgico de 5,5 mm integrado por:

Laparoscopio quirúrgico con canal de trabajo de 3,5 mm, dirección visual de 0°, Conductor de imagen de silicato (8920.401), pieza de obturación (8920.311), tapa de obturación (15176.020),

longitud útil 215 mm...... 8920.4011

Válvula de membrana de repuesto,

amarilla, 10 unidades......89.103

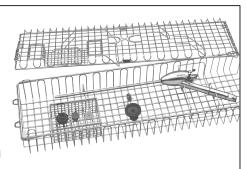




Cesta de preparación

para la preparación mecánica y la esterilización, Medidas (B x L x H):

131,5x471,5x74 mm38044.211



Vaina de trocar de plástico de autorretención,

5,5 mm, LU 105 mm, autoclavable, con llave de insuflación,

incl. válvula de membrane

89.103 (10 uds.) 8919.353 además:

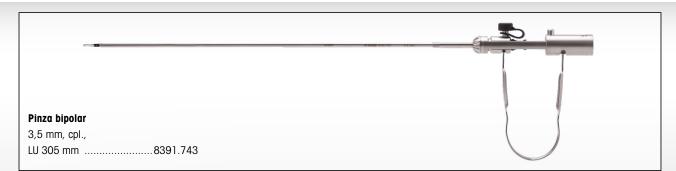


Trocar,

cónico-romo8919.3511









La disección laparoscópica de varicocele de un solo canal (LEVD)



Inserto		Tubo de la vaina, ø 3,5 mm		Mango			Instrumento
		aislado	no aislado				completo • Inserto
ERAGON mini		-		Ø5	65	Ø,	• Tubo de la vaina • Mango
		LU 330 mm		con mechanismo de bloqueo, sin AF	sin mechanismo de bloqueo, con AF, mono	con mechanismo de bloqueo, con AF, mono	
	Ref.	8391933	8391934	83930072	83930073	83930074	Ref.
Tijera "Metzenbaum" R.WOLF dentado fino, curvada, ambas hojas móviles	8391224	•			•		83912247
Tijera de gancho R.WOLF una hojas móvil	8391227	•			•		83912277
Pinza de agarre y disección R.WOLF curvada a la izquierda, ambas hojas móviles	8391207	•				•	83912077
Pinza de agarre universal R.aJOLF ambas hojas móviles	8391209		•	•			83912097
Pinza de agarre atraumática R.WOLF fenestrada, ambas hojas móviles	8391208		•	•			83912087
Pinza de agarre "Babcock" ambas hojas móviles	8391210		•	•			83912107

Más instrumentos ERAGONmodular veáse "ERAGONmodular mini" prospecto B 796.