



Inseminación transcervical canina (TCl)



¿Qué es la TCl?

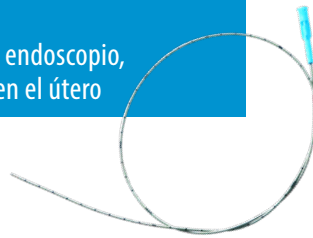
La inseminación transcervical (TCl) consiste en introducir el semen directamente en el útero mediante un catéter a través del cuello uterino.

Para localizar el cuello uterino, primero se introduce un endoscopio rígido en la vagina. A continuación, se inserta un catéter en el canal de trabajo del endoscopio, que avanza a través del cuello uterino hasta el útero para depositar allí el semen.

Al conectar el endoscopio a una fuente de luz, una cámara y un monitor, no solo es posible localizar el cuello del útero para la TCl, sino también visualizar y evaluar la mucosa uterina para gestionar el ciclo reproductivo.

TCl catéter

colocado en el canal de trabajo del endoscopio, se utiliza para depositar el semen en el útero



Endoscopio

utilizado para cateterizar el cuello uterino



Unidad de control para cámara con fuente de luz conectado al endoscopio para supervisar el procedimiento en una pantalla



¿Por qué se elige el método TCl?

Especialmente con semen congelado o refrigerado, la mayoría de los espermatozoides no pueden penetrar en el cuello uterino tras una inseminación vaginal rutinaria. Con la TCl, los espermatozoides se depositan cerca de los óvulos que deben fecundar, lo que se traduce en mejores tasas de preñez.

En comparación con la inseminación quirúrgica, no se requiere anestesia general y no hay inflamación postoperatoria, reacciones a las suturas, etc. Las perras suelen inseminarse de pie y sin sedación. El procedimiento es indoloro y dura entre 15 y 30 minutos.

TCl lectura rápida

- Mayores tasas de fertilidad que con la inseminación vaginal
- Anestesia o sedación sólo necesarias en contadas ocasiones
- Rápido y fácil de usar (previa formación)
- Sin efectos secundarios, no invasiva
- Menos costosa que la IA quirúrgica o laparoscópica





Endoscopio TCI FlexiLock

El innovador endoscopio FlexiLock destaca por su manejo ergonómico y una imagen muy clara.

- Largo 35 cm, canal de trabajo CH 8
- Imagen más nítida, gracias a un número mayor de fibras ópticas comparado con la mayoría de los endoscopios de fibra óptica
- Diseño rígido con dos puertos laterales en ángulo
- El exclusivo sistema de acoplamiento combina la cámara HD y luz LED en una sola pieza, proporcionando un manejo cómodo y sencillo

Endoscopio TCI FlexiLock [1]

17505/0203



Set de endoscopio FlexiLock

17505/0203: Endoscopio TCI FlexiLock

17505/0216: Mango de cámara FlexiScope

17505/0221: Unidad de control de cámara FlexiVision® 100 (CCU)



Mango de cámara FlexiScope

- Cámara Full HD e iluminación LED integrada
- Ligera y con forma de bolígrafo para un funcionamiento ergonómico
- La cámara ofrece una resolución de imagen Full HD (1920 x 1080 píxeles)
- Barrido progresivo, CMOS de 1/3
- Una sola conexión de cable de la CCU al sistema FlexiLock
- Se usa con el endoscopio TCI FlexiLock, requiere la unidad de control de cámara FlexiVision® 100 (Ref. 17505/0221)

Mango de cámara FlexiScope [2]

17505/0216

Unidad de control de cámara FlexiVision® 100 (CCU)

- Necesario para el mango de cámara FlexiScope (17505/0216)
- Con zoom digital
- USB para la captura de fotos Full HD
- Se conecta a un monitor

Unidad de control de cámara FlexiVision® 100 (CCU) [3]

17505/0221

Endoscopio TCI tradicional

- Largo 42,5 cm, canal de trabajo CH 5
- Ocular óptico angular, esterilizable en autoclave
- Dos puertos laterales en ángulo recto
- La punta pequeña y distal permite el acceso al cuello uterino y al útero en perras de todos los tamaños, también en razas toy
- Rígido pero lo suficientemente flexible para atravesar fácilmente el cervix
- Puente instrumental extraíble

Endoscopio TCI tradicional [1]

17505/0101



Set de endoscopio tradicional:

- 17505/0101: Endoscopio TCI tradicional
- 17505/0211: Cabezal de cámara full HD Zoom
- 17505/0221: Unidad de control de cámara FlexiVision® 100 (CCU)
- 23700/3200: Fuente de luz LED
- 23700/3250: Cable de luz de fibra óptica



Cabezal de cámara full HD Zoom

- Excelente rendimiento: cámara HD original con resolución de 1920 x 1080 píxeles
- Longitud focal 14,25-28 mm
- Función de mejora de bordes y contraste dinámico
- Sin errores de pixelado gracias a la compensación automática de los defectos
- Interfaz MIS-Bus para el control directo de la fuente de luz a través del cabezal de la cámara
- Para endoscopios TCI tradicionales, requiere la unidad de control de cámara FlexiVision® 100 (Ref. 17505/0221)

Cabezal de cámara full HD Zoom [2]

17505/0211

Fuente de luz LED

- Calidad de la luz natural
- 20,000 h de vida útil de la lámpara
- Control de luz manual o automático
- Panel de control táctil resistente al agua
- Baja conducción del calor gracias a la tecnología LED mejorada
- Contenido del suministro: unidad principal, cable BNC, cable de alimentación, manual de instrucciones

Fuente de luz LED, 180 W [3]

23700/3200

Cable de luz de fibra óptica, Ø 3,5 mm, largo 3000 mm [4]

23700/3250

Unidad de control de cámara FlexiVision® 100 (CCU)

- Necesario para el cabezal de cámara full HD Zoom (17505/0211)
- Con zoom digital
- USB para la captura de fotos Full HD
- Se conecta a un monitor

Unidad de control de cámara FlexiVision® 100 (CCU) [5]

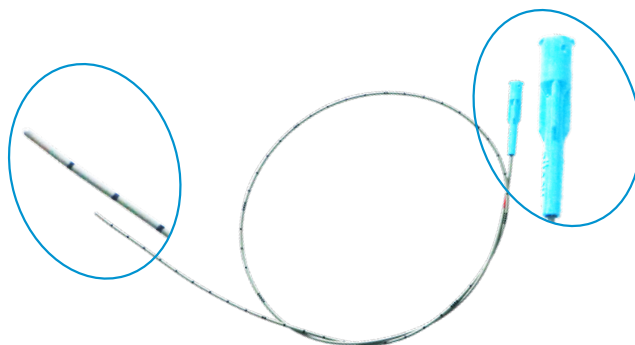
17505/0221





Catéteres transcervicales

- Marcas visibles cada cm y otras adicionales cada 5 cm
- Material flexible reforzado por un estilete extraíble para facilitar la inserción después de la canalización
- Adaptador de jeringa incluido
- Envase individual



TC sonda con abertura única (70 cm), el orificio está a 0,5 cm de la punta para evitar obstrucciones

CH 4	17500/0004
CH 5	17500/0005
CH 6	17500/0006
CH 8	17500/0008

TC sonda con doble abertura (70 cm), orificio adicional (a unos 2 cm de la punta y girado 60°)

CH 4	17500/0024
CH 5	17500/0025
CH 6	17500/0026
CH 8	17500/0028

Sistema shunt

El sistema de canalización Minitube para la inseminación transcervical es una herramienta endoscópica de doble uso. Elimina la pérdida de aire vaginal durante el proceso de insuflación. El sistema también actúa como soporte estabilizador para el endoscopio durante la inseminación transcervical.

El sistema shunt contiene: manguito de acero inoxidable, catéter de silicona 55 mm y 105 mm, juntas anular, jeringa 50 ml, manual de instrucciones.

TCI sistema shunt

para endoscopios FlexiLock TCI	17500/0060
para endoscopios TCI tradicionales	17500/0065



Sistema shunt en el endoscopio FlexiLock

Repuestos

Shunt catéter

55 mm	17500/0062
105 mm	17500/0064
150 mm (para alcance de >35 cm)	17500/0067
250 mm (para alcance de >40 cm)	17500/0068

Junta anular para Shunt FlexiLock 17500/0061

Junta anular para Shunt tradicional 17500/0066



Bomba de inflado

Bomba manual con balón 17505/0010

