

## Endoscopio de veterinaria para la inseminación artificial y la histeroscopia



## Una revolución en la inseminación artificial

La endoscopia es el mejor método para el diagnóstico y el tratamiento en el aparato genitourinario de perras. El endoscopio TCI de KARL STORZ, dotado con un pequeño diámetro y una longitud especial, facilita el acceso al útero y el cuello del útero de perras de todos los tamaños. Un canal de trabajo integrado permite introducir instrumentos bajo control visual, por ejemplo en casos de inseminación artificial, para la toma de biopsias por absorción, para la irrigación o la extracción de cuerpos extraños.



El prof. Alain FONTBONNE, DVM, PhD, Dip. ECAR y jefe del Centro de Estudios en Reproducción de Carnívoros (CERCA) en la École Nationale Vétérinaire d'Alfort de París (Francia) realizando una inseminación transcervical, asistido por Paulo Borges DVM y Cindy Maenhoudt, DVM, DACT, DECA.

La inseminación transcervical endoscópica (TCI) es, en comparación con una inseminación quirúrgica, menos dolorosa e invasiva y no requiere cuidados posoperatorios. La TCI se suele realizar sin anestesia, por lo que resulta más sencilla que otros métodos.

El endoscopio TCI de KARL STORZ también resulta adecuado para la inseminación transcervical en rumiantes pequeños y felinos no domésticos grandes. Para más información sobre la inseminación artificial laparoscópica en rumiantes pequeños, véase SELLSHEET VET 4: Inseminación artificial laparoscópica en ovejas y cabras (Laparoscopic Artificial Insemination in Sheep & Goats).

### Áreas de aplicación:

- Examen visual de la vagina, el cuello del útero y el útero
- Inseminación transcervical (TCI): posibilidad de llevar a cabo varias inseminaciones durante el periodo fértil
- Diagnóstico y eventual tratamiento de defectos vaginales (presencia de septos, estricturas y adhesiones)
- Visualización de la pared vaginal y el cuello del útero durante la TCI, y tratamiento de posibles afecciones (cervicitis) que alteren la tasa de éxito de una TCI
- Biopsia de neoplasias en la vagina, el cuello del útero y el útero
- Irrigación del útero para la recogida de muestras
- Diagnóstico de retención del feto y la placenta, y su posible extracción
- Previsión de partos difíciles



Introducción del endoscopio en la vagina: manteniendo el dedo sobre el extremo del endoscopio se puede evitar la introducción involuntaria en la uretra.

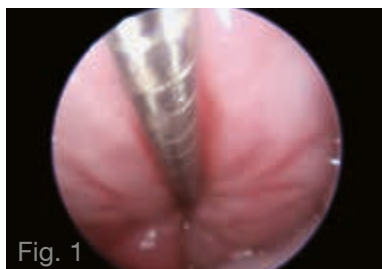


Fig. 1



Fig. 3

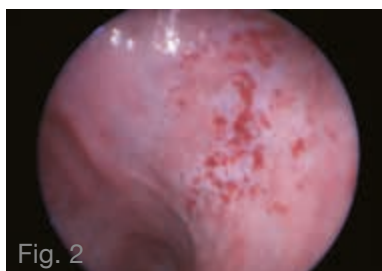


Fig. 2

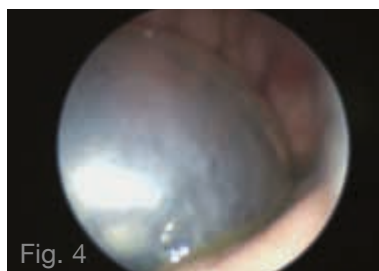


Fig. 4

**Fig. 1:** Cateterización del cuello del útero para la inseminación artificial o en intervenciones diagnósticas, incluyendo una biopsia del útero

**Fig. 2:** Histeroscopia: presencia de petequias en el endometrio (un posible síntoma de una endometritis)

**Fig. 3:** Pared vaginal con pliegues durante el periodo de celo

**Fig. 4:** Visualización de la bolsa amniótica en la región craneal de la vagina de una perra durante el estadio 1 del parto

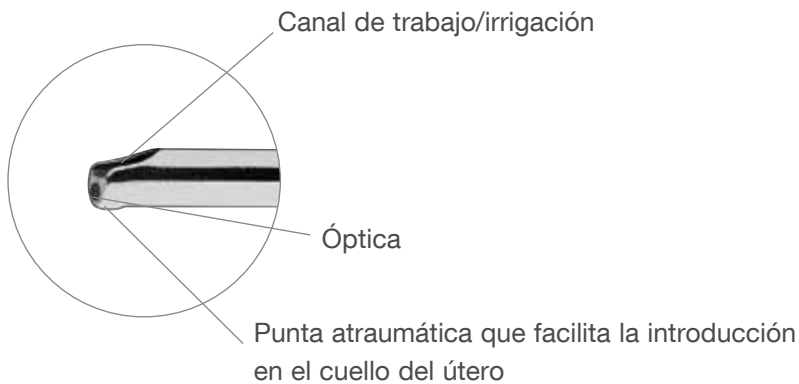
## Histeroscopia/Endoscopia TCI

### Características especiales:

- **Vaina atraumática con punta redondeada**
- **El diámetro reducido de la vaina y su longitud específica facilitan el paso por el cuello uterino en pacientes grandes y pequeñas**
- **El gran canal de trabajo permite el uso de instrumentos rígidos y catéteres de hasta 5 Charr.**
- **2 conexiones de irrigación dispuestas en ángulo recto**
- **El ocular acodado rígido simplifica el trabajo y permite introducir catéteres e instrumentos con facilidad**

### Datos técnicos:

Extremo distal:	8 Charr.
Vaina:	9,5 Charr., cónica, 1 nivel 9,5 – 13,5 Charr.
Canal de trabajo:	6 Charr., para utilizar con instrumentos de hasta 5 Charr.
Óptica:	Sistema de fibra óptica de KARL STORZ dirección visual 6°
Longitud:	43 cm
Ocular:	acodado, rígido



63002 LA **Histeroscopia/Endoscopia TCI,**  
longitud 43 cm, **esterilizable en autoclave**



27001 G

### Los siguientes accesorios están incluidos en el suministro

- 27001 G **Puerto de entrada para instrumentos con sistema de obturación y cierre rápido**
- 27550 N **Junta**, para puertos de entrada para instrumentos 27001 G, envase de 10 unidades
- 27001 RA **Adaptador de limpieza**, para puertos de entrada para instrumentos 27001 G

## Instrumentos opcionales



27425 F

**Pinzas para el agarre de fragmentos de cálculos**, rígidas, abertura bilateral, 5 Charr., longitud 60 cm



27425 P

**Pinzas para el agarre de grandes cálculos y fragmentos**, rígidas, abertura bilateral, 5 Charr., longitud 60 cm



27425 Z

**Pinzas para biopsia**, rígidas, abertura bilateral, 5 Charr., longitud 60 cm



67023 VK

**Extractor de cálculos**, flexible, 5 Charr., longitud 60 cm  
incluye:  
**Mango de 3 anillas**  
**Cestilla**  
**Espiral**



27651 UB

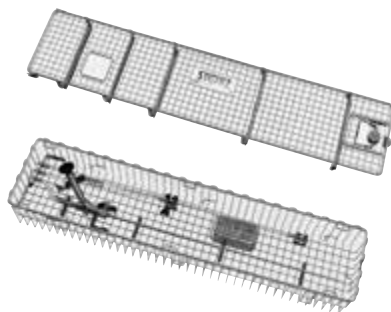
**Cepillo de limpieza**, redondo, flexible, 2,2 mm Ø exterior, para canal de trabajo 0,8 – 2 mm Ø, longitud 60 cm



63002 MK

**Catéter TCI**, 5 Charr., longitud 70 cm

## Bandeja quirúrgica perforada para limpieza, esterilización y almacenamiento



39501 X

**Bandeja quirúrgica perforada para limpieza, esterilización y almacenamiento**, con adaptador de limpieza integrado para la conexión a un aparato de limpieza y desinfección, con tapa, cesto para piezas pequeñas 39501 XS y soportes de silicona para ópticas, dimensiones exteriores (ancho x fondo x alto): 644 x 150 x 80 mm

## Videosistema portátil completo

### Cinco aparatos en un módulo compacto

El potente módulo „todo en uno“ reúne todo aquello que la endoscopia precisa para la reproducción de imágenes: cámara, fuente de luz, monitor, bomba de insuflación y almacenamiento de imágenes. El sistema TELE PACK VET X LED es compatible con todos los endoscopios, incluyendo videoendoscopios, ópticas rígidas, fibroscopios y exoscopios.



RP 100 S1 **TELE PACK VET X LED**, unidad videoendoscópica para utilizar con cabezales de cámara de un chip KARL STORZ TELECAM, cabezal de cámara veterinaria y videoendoscopios, incluye fuente de luz LED similar a xenón, bomba de insuflación y módulo digital de procesamiento de imágenes integrado, monitor TFT LCD de 15" con retroiluminación LED, módulo de memoria USB/SD, sistemas de color PAL/NTSC, tensión de trabajo: 100 – 240 VAC, 50/60 Hz

incluye:

**Memoria USB, 32 GB**

**Tarjeta SD, 32 GB**

**Cable de red**

**Cable de red para EE.UU.**

**Maletín**

RP 100 S2 **Ídem**, sin maletín

**Otros accesorios opcionales en el ENDOWORLD® VET 36, TELE PACK VET X LED**

## Cabezal de cámara



20 2120 30  
20 2121 30

PAL  
NTSC

TELECAM  
Cabezal de cámara de un chip

sistema de color PAL/NTSC, sumergible, esterilizable por gas, con objetivo zoom parfocal integrado,  $f = 25 - 50$  mm (2x), 2 teclas de cabezal de cámara programables

Otros cabezales de cámara en el ENDOWORLD® VET 36, TELE PACK VET X LED

## Cable de luz de fibra óptica



69495 NA **Cable de luz de fibra óptica**, con conexión recta, 3,5 mm Ø, longitud 230 cm

## Adaptador



200300 30 **Adaptador**, con conexión de insuflación



610 AFT **Tubo de silicona, set**, con un conector LUER-Lock hembra y un conector LUER-Lock macho, **esterilizable en autoclave**, longitud 250 cm



600007 **Conector para tubos LUER-Lock**, macho/cono exterior, embocadura de tubo 6 mm Ø

Para recibir información sobre las fechas de los talleres planeados, consulte el enlace:  
<http://go.karlstorz.com/eventsVET>



KARL STORZ SE & Co. KG  
Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen/Alemania  
Postbox 230, 78503 Tuttlingen/Alemania  
Teléfono: +49 (0)7461 708-0,  
Fax: +49 (0)7461 708-105  
E-Mail: [vet@karlstorz.com](mailto:vet@karlstorz.com)  
[www.karlstorz.com](http://www.karlstorz.com)