



**Universidad del Sureste
UDS**



Medicina Veterinaria Zootecnista

Métodos, instrumentos y técnicas de diagnóstico veterinario

Catedrático (a): MVZ. Oscar Fabián Díaz Solís

Sondas y recipientes para sellos de agua, Sondas gástricas

Trabajo: ensayo

Presenta: Dennis Álvaro Guzmán

3er. Cuatrimestre

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas a 05 de julio de 2020

Una sonda es un tubo fino con frecuencia fabricado con un material plástico blando que se puede insertar en el cuerpo. Las sondas se consideran dispositivos médicos y las prescriben los médicos.

Una sonda urinaria se usa para vaciar la vejiga cuando esta no puede vaciarse de forma normal. Este proceso se denomina cateterismo, o sondaje, y puede ser necesario tras una cirugía o durante una hospitalización. Muchas personas lo utilizan a diario y forma parte de su rutina diaria porque sufren una disfunción vesical a causa de otro diagnóstico, como una lesión en la médula espinal, espina bífida, esclerosis múltiple (EM), enfermedad de Parkinson, diabetes, derrame cerebral o incontinencia.

Son instrumentos tubulares que sirven para alcanzar una cavidad del cuerpo a través de la piel o de un orificio natural, con propósitos diagnósticos o terapéuticos. No hay una definición precisa que permita delimitar las denominaciones de cánula, catéter o sonda aunque, en general, el nombre de cánula se reserva a accesorios de poca longitud. Pueden servir para instilar líquido en una cavidad, o bien para extraerlo, como las sondas de drenaje, pero siempre su introducción en el organismo se realiza sin traumatismos y con el mejor confort posible para el paciente. Los diferentes modelos están adaptados a la finalidad prevista, como alcanzar las vías respiratorias, genito-urinarias, intestinales o rectales. Hay que tener en cuenta las condiciones de esterilización, una indicación exacta y una inserción cuidadosa para evitar todas las posibles complicaciones. (Alergias, rechazos e infecciones, que es el efecto indeseable más importante) Así como la lubricación a la hora de introducirlas. Se consideran un producto sanitario de urgencia.

Las sondas vesicales se usan para drenar la vejiga. Su proveedor de atención médica puede recomendar el uso de una sonda si usted tiene:

- Incontinencia urinaria (escape de orina o incapacidad de controlar cuándo orinar)
- Retención urinaria (ser incapaz de vaciar la vejiga cuando se necesita)

- Cirugía en la próstata o los genitales
- Otras afecciones como esclerosis múltiple, lesión de la médula espinal o demencia

Las sondas vienen en muchos tamaños, materiales (látex, silicona, teflón) y tipos (recta, de punta acodada). Una sonda de Foley es un tipo común de sonda permanente. Es una sonda suave de plástico o caucho que se introduce en la vejiga para vaciarla de orina.

En la mayoría de los casos, su proveedor utilizará la sonda más pequeña y más apropiada.

Hay 3 tipos principales de sondas:

- Sonda permanente
- Sonda condón
- Autosondaje intermitente

Sonda permanente

Una sonda permanente es aquella que permanece dentro del cuerpo durante un periodo de tiempo mayor. Existen dos tipos de sondas permanentes: la sonda permanente uretral que se inserta a través de la uretra a la vejiga. Y la sonda permanente suprapúbica, que se inserta a través del estómago directamente a la vejiga.

La inserción de estas sondas la realizan profesionales sanitarios y se dejan dentro del cuerpo durante el tiempo que sea necesario. Cuando se usan a largo plazo, normalmente se cambian cada 1 o 2 meses.

Sondas de uso intermitente

Una sonda de uso intermitente se inserta en la uretra a demanda para vaciar la vejiga y se quita inmediatamente después. Los usuarios aprenden a insertarse la sonda por sí mismos y se trata de una técnica sencilla que puede realizar la mayoría de personas.

Incluso los niños de siete u ocho años pueden aprender a insertarse sondas y las personas con una función manual reducida también pueden hacerlo mediante material de ayuda.

El cateterismo se realiza aproximadamente con el mismo intervalo con el que normalmente iría al servicio, entre 4 y 6 veces al día.

Sellos de agua

Son sistemas de drenaje con sello bajo agua, que se conectan a un tubo o sonda de pleurostomía para extraer el aire o el líquido fuera del espacio pleural, evitando su retorno.

Pleurostomía mínima. Consiste en la apertura mínima de la pleura. Se realiza casi siempre con anestesia local, y efectúa con el objetivo de extraer aire o líquido de la cavidad pleural, mediante la introducción de un tubo de drenaje de goma o de plástico dentro de dicha cavidad. Con todo esto se logra la salida continua del fluido y una pronta y afectiva expansión del pulmón. Puede ser alta o baja, en función de las causas que originen su indicación (alta para evacuar aire y baja para evacuar líquidos).

Las sondas gástricas con tubos flexibles se pasan desde la nariz (sondaje nasogástrico) o la boca (sondaje orogástrico) hasta el estómago, incluso pueden llegar hasta el intestino delgado (yeyuno), cuando lo llamaríamos sondaje nasoyeyunal (nariz-yeyuno) u oroyeyunal (boca-yeyuno).

Suelen tener entre una y tres luces, son de diferentes tamaños, calibres y materiales, estos suelen ser de PVC (Cloruro de polivinilo), poliuretano y silicona.

Indicaciones del sondaje nasogástrico.

- Drenaje del contenido gástrico por una obstrucción intestinal.
- Intervención quirúrgica del aparato digestivo.
- Análisis del jugo gástrico.
- Intoxicación oral de sustancias tóxicas o de fármacos.

- Administración de nutrición enteral y/o medicación.
- Sospecha de hemorragia digestiva alta.

Contraindicaciones del sondaje nasogástrico:

- Fracturas de cráneo.
- Problemas de coagulación.
- Fracturas de nariz.
- Varices esofágicas.

Sonda LEVIN: calibres de 10 a 20 Fr, una sola luz con la parte más distal perforada para la evacuación del contenido gástrico. Se utiliza para descompresión gástrica, obtener muestras de jugo gástrico o realizar lavados gástricos. Posee una línea radiopaca para comprobar la ubicación correcta de la sonda con una prueba de imagen simple.

Sonda SALEM: calibres de 12 a 18 Fr, dos luces, una para la entrada de aire (la más larga) y la otra se utiliza como cualquier otra sonda, tiene orificios laterales para la evacuación del contenido gástrico y posee una línea radiopaca.

Sonda para nutrición: calibres de 10 a 15 Fr, una o dos luces, una para administrar la nutrición enteral y la otra para lavados de la sonda o para introducir medicación. Este tipo de sonda suele traer un fiador para facilitar su colocación, que se retirará una vez colocada la sonda. Son de poliuretano o silicona, pueden colocarse durante 3 o 4 semanas, siempre atendiendo a las recomendaciones del fabricante.