



TEMA: ENDESCOPIA/FUIDOTERAPIA

MATERIA: METODOS, INSTRUMENTOS Y TECNICAS
DE DIAGNOSTICO VETERINARIO

PROFESOR: FRANCISCO DAVID
VAZQUEZ MORALES

ALUMNO(A): PAOLA RUIZ VASQUEZ



ENDOSCOPIA

Es una forma de mirar dentro del cuerpo mediante una sonda flexible que tiene una pequeña cámara y una luz en su extremo. Este instrumento se denomina endoscopio. A través de un endoscopio, se pueden introducir instrumentos pequeños y usarse para:

- ✚ Observar en detalle una zona en el interior del cuerpo
- ✚ Tomar muestras de tejidos anormales
- ✚ Tratar ciertas enfermedades
- ✚ Extirpar tumores
- ✚ Detener un sangrado
- ✚ Extraer cuerpos extraños (como alimento atorado en el esófago, el conducto que conecta la garganta con el estómago)

Razones por las que se realiza el examen

Cada endoscopia se realiza por diferentes razones. La endoscopia generalmente se usa para examinar y tratar las partes del tracto digestivo como:

- ✚ La anoscopia visualiza el interior del ano, la parte más baja del colon.
- ✚ La colonoscopia visualiza el interior del colon (intestino grueso) y el recto.
- ✚ La enteroscopia visualiza el intestino delgado.
- ✚ La CPRE (colangiopancreatografía retrógrada endoscópica) visualiza las vías biliares, pequeños conductos que drenan la vesícula biliar, el hígado y el páncreas.
- ✚ La sigmoidoscopia visualiza dentro de la parte inferior del colon denominada colon sigmoide y el recto.
- ✚ La endoscopia de vías digestivas altas, visualiza el revestimiento del esófago, el estómago y la primera parte del intestino delgado (denominada duodeno).
- ✚ La broncoscopia se utiliza para observar las vías respiratorias (tráquea) y los pulmones.
- ✚ La cistoscopia se utiliza para observar el interior de la vejiga. El cistoscopio se pasa a través de la abertura de la uretra.
- ✚ La laparoscopia se usa para examinar directamente los ovarios, el apéndice u otros órganos abdominales. El laparoscopio se introduce a través de pequeñas incisiones quirúrgicas en la zona pélvica o del vientre. Se pueden extirpar tumores u órganos en el abdomen o la pelvis.
- ✚ La artroscopia se utiliza para mirar directamente en las articulaciones, como en la rodilla. El artroscopio se introduce a través de pequeñas incisiones quirúrgicas alrededor de la articulación. Se pueden tratar problemas de los huesos, los tendones y los ligamentos.

FLUIDOTERAPIA

La fluidoterapia intravenosa constituye una de las medidas terapéuticas más utilizadas en el ámbito hospitalario. Su objetivo primordial consiste en la corrección del equilibrio hidroelectrolítico alterado. El manejo de este tipo de tratamiento requiere unos conocimientos precisos sobre la distribución de líquidos corporales y la fisiopatología de los desequilibrios hidroelectrolíticos y ácido-básicos. En la actualidad poseemos dos grupos de soluciones intravenosas, los cristaloides y los coloides.

SOLUCIONES CRISTALOIDES

Son soluciones que contienen agua, electrolitos y /o azucaradas en diferentes proporciones y que pueden ser hipotónicas, hipertónicas o isotónicas respecto al plasma. Permiten mantener el equilibrio hidroelectrolítico, expandir el volumen intersticial (más que el plasmático) y en caso de contener azúcares aportar energía. El 50% del volumen infundido de una solución cristaloides tarda una media de 15 minutos en abandonar el espacio intravascular. Su capacidad de expandir volumen está relacionada directamente con las concentraciones de sodio.

Hay dos tipos de soluciones cristaloides según su tonicidad:

- ✚ Soluciones Hipotónicas: útiles en situaciones de pérdida de agua (aporte de agua libre exenta de glucosa), producen desplazamiento de líquidos hacia el compartimento intracelular.
- ✚ Soluciones Isoosmóticas: útiles cuando existen deficiencias tanto de agua como de electrolitos. A la hora, permanece el 20 % del volumen infundido en el espacio intravascular.

SOLUCIONES COLOIDES

Son soluciones que contienen partículas en suspensión de alto peso molecular que no atraviesan las membranas capilares, de forma que son capaces de aumentar la presión osmótica plasmática y retener agua en el espacio intravascular. Así pues, las soluciones coloidales incrementan la presión oncótica y la efectividad del movimiento de fluidos desde el compartimento intersticial al compartimento plasmático. Existen coloides naturales y artificiales.

- ✚ Coloides naturales: derivados de la sangre. Útiles en el hipo proteinemia grave y tras paracentesis evacuadora.
- ✚ Coloides artificiales: expansores plasmáticos, permanecen horas en la circulación sanguínea, restaurando durante ese tiempo la volemia.