

VÍAS DE ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS

Vía oral...

Vías inyectables. ...

Vía rectal. ...

Vía vaginal. ...

Vía ocular. ...

Vía ótica. ...

Vía nasal.

Medicaciones orales

Lo característico de la vía oral es que el principio activo del fármaco se administra por la boca, se absorbe en el estómago o en el intestino y desde allí pasa a la circulación general. Para administrar fármacos por vía oral se emplean diferentes preparaciones. Muchos medicamentos se pueden administrar por vía oral como líquidos, cápsulas, tabletas o comprimidos masticables. Dado que la vía oral es la más conveniente y por lo general la más segura y menos costosa, es la que se utiliza con mayor frecuencia.



Medicaciones inyectables

- Subcutánea (bajo la piel)

Una inyección subcutánea (SC o subQ) significa que se aplica en el tejido adiposo, justo bajo la piel. Una inyección subcutánea es la mejor manera de administrarse ciertos medicamentos, como: Insulina. Anticoagulantes.

- Intramuscular (en un músculo)

La inyección intramuscular es una técnica utilizada para aplicar un medicamento dentro de un músculo. Este tipo de inyección puede ser aplicada en los glúteos, en los brazos o en el muslo para la administración tanto de vacunas como de medicamentos, como voltaren, benzetacil o complejo de vitamina B, por ejemplo

Medicaciones inyectables

- **Intravenosa** (en una vena)

Intravenoso significa "dentro de una vena" y con frecuencia hace referencia a la administración de medicamentos o líquidos a través de una aguja o sonda insertada dentro de una vena. Esto permite el acceso inmediato del medicamento o líquido al torrente sanguíneo.

- **Intratecal** (alrededor de la médula espinal)

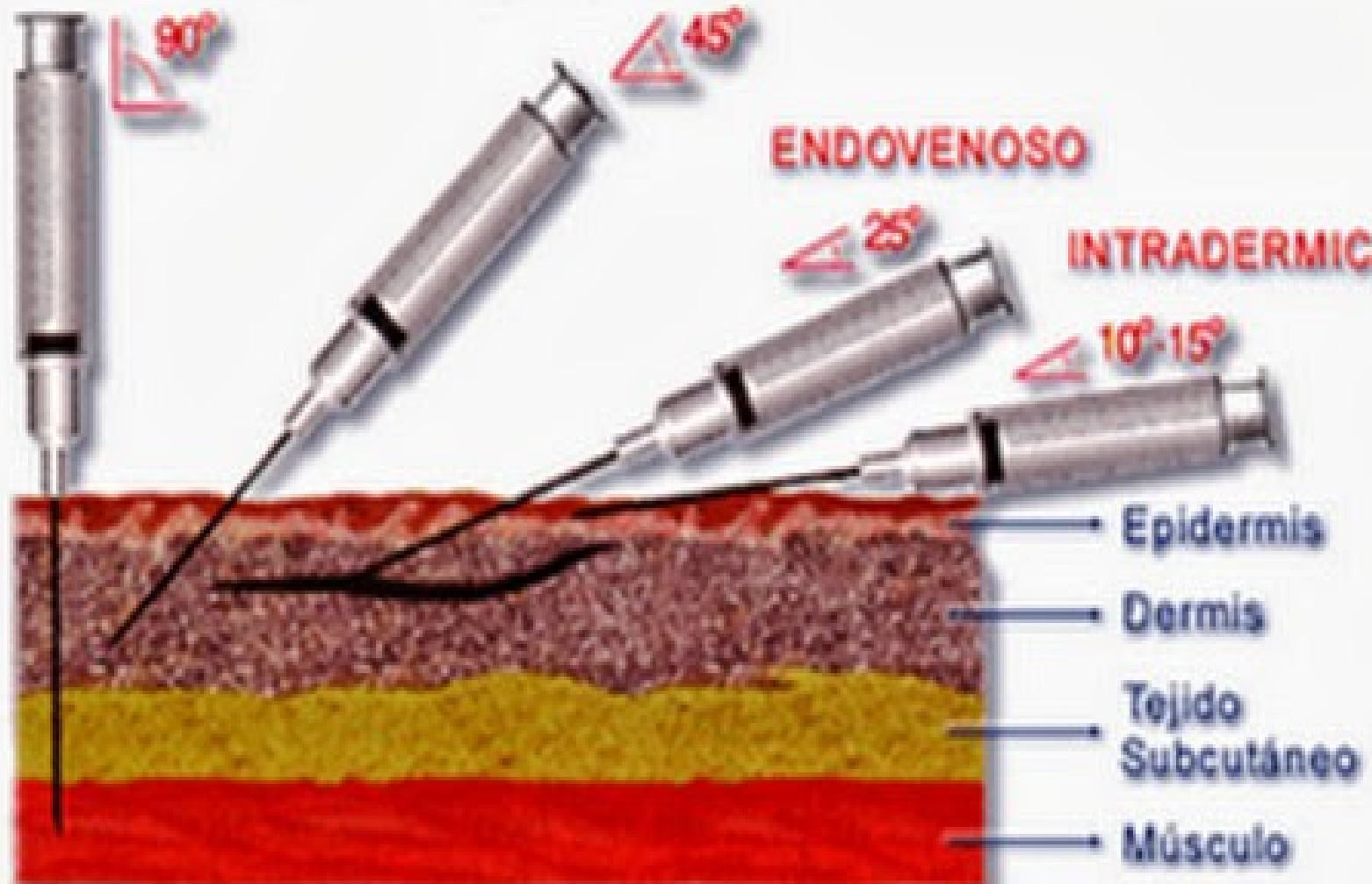
Describe el espacio lleno de líquido entre las capas delgadas de tejidos que cubren el cerebro y la médula espinal. Se pueden inyectar medicamentos dentro del líquido o se puede extraer una muestra del líquido para someterla a prueba.

INTRAMUSCULAR

SUBCUTANEO

ENDOVENOSO

INTRADERMICA



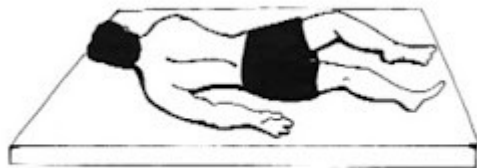
COMPLICACIONES COMUNES EN LA ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS

- VÍA INTRAMUSCULAR: A) LA ASEPSIA O TÉCNICA INADECUADAS EN LA ADMINISTRACIÓN DE UN MEDICAMENTO PUEDE PRODUCIR LA FORMACIÓN DE UN ABSCESO EN LA REGIÓN DE LA INYECCIÓN.
B) LA ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTO EQUIVOCADO PUEDE OCASIONAR SHOCK.
- VÍA INTRAVENOSA: A) UTILIZAR LA MISMA VENA O NO DILUIR CIERTOS MEDICAMENTOS PUEDE OCASIONAR FLEBITIS.
B) APLICAR UN MEDICAMENTO FUERA DE LA VENA PUEDE OCASIONAR EDEMA O NECROSIS.
C) INFUNDIR UN MEDICAMENTO POR VENOCISIS EN FORMA RÁPIDA, PUEDE OCASIONAR HIPOTENSIÓN, DIAFORESIS Y NÁUSEAS; UN MEDICAMENTO EQUIVOCADO PUEDE PROVOCAR SHOCK.
- VÍA SUBCUTÁNEA: UNA TÉCNICA O ASEPSIA INADECUADAS PUEDE PROVOCAR LA FORMACIÓN DE ABSCESO, IRRITACIÓN Y PRURITO LOCAL.
- VÍA INTRADÉRMICA: UNA TÉCNICA O ASEPSIA INADECUADAS PUEDE OCASIONAR ABSCESO, ALERGIAS Y LIMITACIÓN DE MOVIMIENTOS.

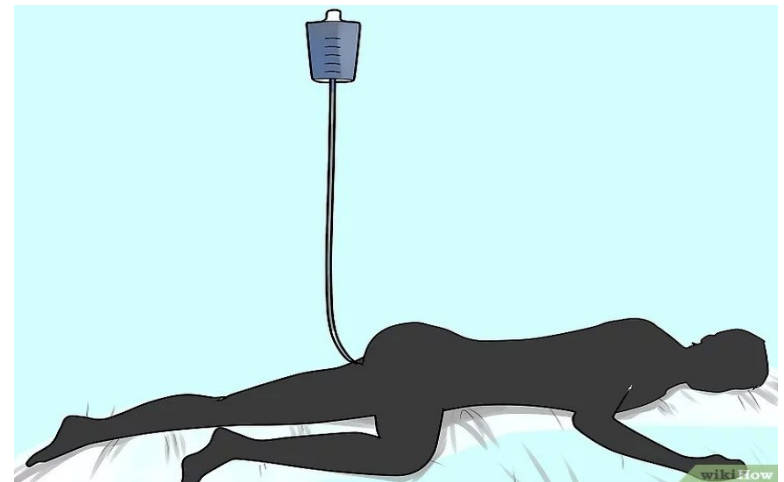
Medicaciones rectales

antieméticos, laxantes locales, ansiolíticos y los anticonvulsionantes. ...

- La vía rectal es especialmente útil en las siguientes situaciones:
- Paciente incapaz de ingerir la medicación por vía oral.
- Medicamentos que irriten a mucosa gástrica o que son destruidos por las enzimas digestivas.
- Medicamentos que por su sabor u olor no son tolerables por la vía oral.



POSICIÓN DE SIMS O SEMIPRONA



Medicaciones vaginales

- Líquido: para lavados o duchas vaginales, algunos son antisépticos de venta libre como el cloruro de benzalconio o el ácido acético.
- Óvulos vaginales o tabletas vaginales.
- Cremas vaginales.
- Geles.

Medicaciones oculares

Existen tres tipos de formas farmacéuticas oftálmicas:

- Las pomadas oftálmicas. Son preparaciones semisólidas destinadas a su aplicación sobre la conjuntiva.
- Los colirios. Son soluciones o suspensiones acuosas u oleosas destinadas a la instilación ocular.
- Los baños oculares.

Medicación ótica

La vía ótica es la administración de fármacos a través de gotas óticas en el conducto auditivo externo con el fin de obtener fines terapéuticos. (Efecto local, vía tópica). Con menos frecuencia se emplea pomadas (en forma sólida)

Medicaciones nasales

Método para utilizar adecuadamente las gotas nasales: paciente sentado, con la cabeza inclinada hacia atrás. Introducir la punta del cuentagotas dentro del orificio nasal. Poner las gotas. Mantener la cabeza inclinada durante unos instantes, respirando por la boca.



DILUCIONES

OBJETIVOS

Realizar en forma exacta y precisa la dilución del fármaco prescrito, con la técnica ya establecida.

v Obtener la dosis exacta en gramos (g), miligramos (mg) y microgramos (μg).

v Obtener la acción farmacología selectiva y efectiva mediante una dilución adecuada.

v Evitar lesión tisular en vasos periféricos.

Es el procedimiento mediante el cual se obtienen, concentraciones y dosis requeridas de medicamentos a través de fórmulas matemáticas.

LA REGLA DE TRES

Es el procedimiento que se realiza para obtener la dosificación indicada en forma exacta, aún en cantidades muy pequeñas y así evitar reacciones adversas por concentración del fármaco.

EJEMPLO

Ámpolla de Gentamicina de 80 mg. / Amp. de 2 ml.

Indicación Médica: aplicar 20 mg. Gentamicina cada 8 horas EV.

v Anote la dosis del medicamento en su presentación original en el extremo superior izquierdo y el extremo derecho la cantidad de diluyente que va a utilizar 80 mg. - 2ml.

