



Alumno: Borrallés Morales José Antonio

Docente: Hernández Méndez María José

Materia: Submodulo II

Grado: 5to semestre

Grupo: "A"

Vías de administración

Vía digestiva o enteral

Son aquellas que utilizan el aparato digestivo

Vía oral

El medicamento es introducido en el organismo a través de la boca, donde es deglutido, pasa al estómago y al intestino, donde es absorbido y donde ejerce su acción terapéutica.

No podemos usarla en pacientes inconscientes, pacientes con náuseas, pacientes con dificultades de deglución o si requerimos un efecto rápido.

Existen diferentes formas farmacéuticas para administración de medicamentos por vía oral, siendo las más utilizadas:

Cápsulas

Comprimidos

Suspensiones



Polvos

Grajeas

Jarabes

Los medicamentos sublinguales se formulan como tabletas, películas, obleas o aerosoles.

Vía sublingual

El fármaco, tras disolverse en la saliva, llega a la circulación sistémica a través de la extensa red de vasos venosos y linfáticos de la mucosa sublingual y del tejido conjuntivo submucoso, evitando el efecto del primer paso hepático, ya que los vasos sublinguales llegan a la vena cava superior.

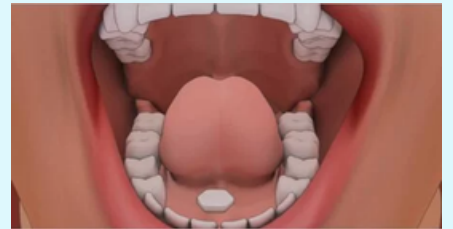
Ventajas

- Fácil de administrar.
- La velocidad de absorción y la biodisponibilidad son superiores a la vía oral.
- Inicio de acción más rápido
- Por su rápido efecto, es especialmente útil en situaciones de urgencia (coronariopatía, hipertensión arterial, etc.).
- Evita una posible alteración o inactivación gastrointestinal o hepática (nivel IV).

Cápsulas

Nebulizadores

Comprimidos



Vía rectal

La vía rectal para la administración de fármacos presenta una absorción errática. Se utiliza para conseguir efectos locales y a veces sistémicos en caso de vómitos o alteraciones en las cuales el paciente no puede ingerir los medicamentos.

Ventajas

1. Estabilidad
2. Disminución del efecto de primer paso hepático
3. Mayor capacidad de dosificación

Antihistamínicos

Broncodilatadores

Tranquilizantes

Antimigrañosos

Antieméticos

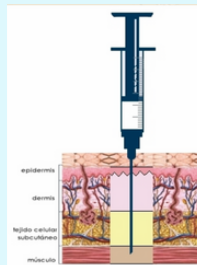
Analgésicos

Fármacos administrados por vía rectal:

Vía parenteral

Vía intramuscular

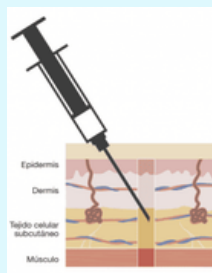
Vía de administración a través de la musculatura esquelética que se utiliza para administrar fármacos líquidos o suspensión que se absorben mal o se degradan fácilmente cuando son administrados por vía oral



Usada en aquellos en que se quiere una mayor rapidez, pero no puede ser administrado por la vía venosa

Vía subcutánea

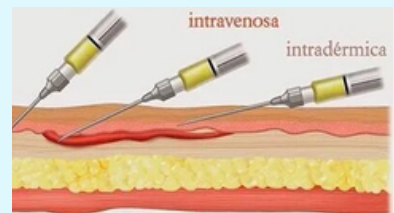
Es una alternativa terapéutica eficaz en la hidratación, sedación y control de algunos síntomas e incluso en la administración de antibioticoterapia



Se aplica en el tejido adiposo, justo bajo la piel. es la mejor manera de administrarse medicamentos como Anticoagulantes.

Vía intravenosa

La vía intravenosa es la mejor manera de administrar una dosis precisa en todo el organismo de modo rápido y bien controlado. También se utiliza para la administración de soluciones irritantes que producirían dolor o dañarían los tejidos

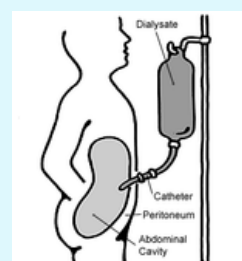


Vía intraarterial

La punción se realiza en una arteria, preferentemente en la radial, humeral y femoral, se emplea para administrar sustancias radiopacas, vasodilatadores o bien para el control cruento de la tensión arterial.

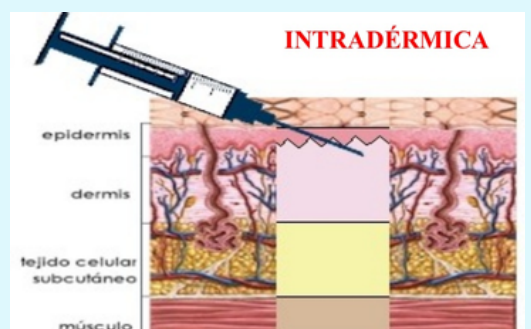
Vía peritoneal

Se emplea para la diálisis peritoneal, dado que su superficie de absorción es muy amplia y su absorción es rápida. Conlleva ciertos riesgos como la perforación de un asa intestinal, peritonitis adherencias peritoneales



Vía intradérmica

La punción se hace en la dermis perforando la epidermis. La inyección se practica con la aguja montada en la jeringa en posición horizontal, formándose un habón dérmico.



Vía respiratoria

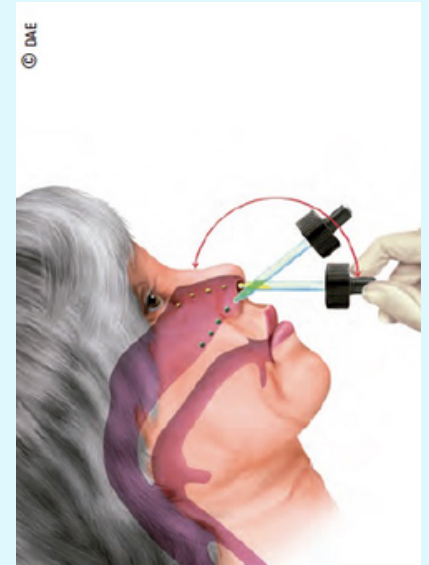
Procedimiento mediante el cual se proporcionan fármacos a través de la mucosa respiratoria, en forma de líquido o microgotas finamente pulverizadas, por medio de inhalador, instilación nasal, nebulizador o spray nasal.

Procedimiento para administrar por medio de Inhalador (puff)

- 1-Paciente sentado o semisentado.
- 2-Pedir que paciente tosa y expectore
- 3-La aerocámara mejora hasta un 80% el acceso del fármaco a los pulmones.
- 4-Posicionar la aerocámara
- 5-Pedir al paciente que realice entre 6 y 10 respiraciones antes de retirar la cámara

Procedimiento para administrar por medio de nebulizaciones

- 1-Paciente sentado o semisentado
- 2-Explicar el procedimiento.
- 3-Preparación del medicamento.
- 4-Conectar a oxígeno o aire comprimido, según corresponda.
- 5-Realizar el procedimiento por aproximadamente 10 minutos.
- 6-Registrar.



Vía tópica

En la vía tópica, el medicamento se aplica directamente sobre el área donde habitualmente ha de hacer efecto (la piel o las mucosas)

Vía cutánea

Se aplica el fármaco sobre la piel buscando un efecto local. Es la vía que suele usarse en caso de trastornos que afectan a algunas áreas de la piel como eccema, psoriasis, infecciones

Vía percutánea

Los medicamentos se introducen en el organismo mediante parches que se colocan en la piel. Estos liberan el principio activo de forma regular y paulatina -puede oscilar entre las 24 horas y los siete días-, pasa al torrente sanguíneo y se mantiene constante en la sangre sin que sea necesaria una inyección



Vías de administración de medicamentos

Referencia #2

Referencia #3