



**Universidad del Sureste
Escuela de Medicina**

**Materia:
Terapéutica Farmacológica**

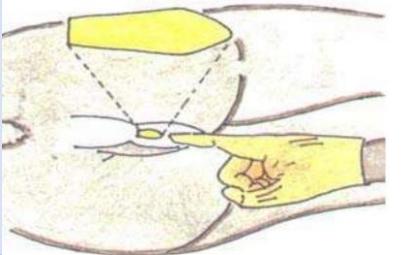
**Alumno:
Oscar Eduardo Flores Flores**

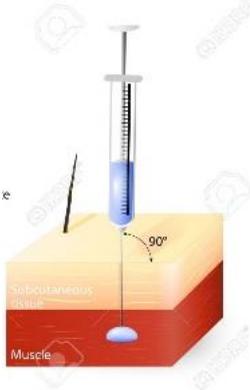
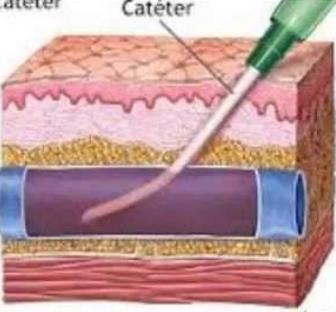
Grado: 4 semestre

Grupo: B

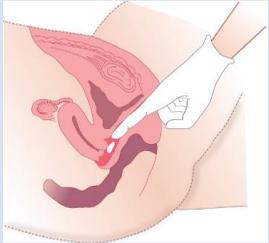
**Tema:
Vías de administración farmacológicos**

VIAS DE ADMINISTRACION	CONCEPTO	VENTAJAS	DESVENTAJAS	IMAGEN
ORAL	Este es un procedimiento en el que se toman por vía oral medicamentos con efectos locales o sistémicos.	Fácil manejo, buena aceptación. No es invasivo. Llega rápidamente a la circulación sistémica. Elimina el primer paso hepático.	La velocidad de disolución determina la velocidad de paso a través de la mucosa.	
SUBLINGUAL	El medicamento se administra debajo de la lengua y se absorbe a través del delineador bucal. Esta ruta se caracteriza por una tasa de absorción rápida y las tabletas suelen ser pequeñas, redondas y planas para reducir la secreción de saliva.	Puede absorber el medicamento más rápidamente; puede evitar que el jugo gástrico lo inactive.	Interferencia con bebidas, comida o habla; Su tiempo de acción es corto. No se puede usar cuando las personas están inconscientes o no cooperan; solo permite pequeñas dosis.	

RECTAL	Es un proceso mediante el cual se introducen en el recto fármacos que pueden producir efectos locales o generales.	El recto se absorbe bien porque es un área muy vascularizada de la vena hemorroidal.	Incomodo, pocas personas prefieren su uso.	
INTRADERMICA	Introduce una solución en la superficie de la piel y se caracteriza por la formación de botones poco profundos con forma de piel de naranja.	Esta es una forma de permitir el uso de formulaciones a base de agua y de aceite. Cuanto más agua es el fármaco, mayor es la absorción. Para el confort y la relajación, lo más importante es la velocidad de absorción.	Puede llegar a irritar, puede ocasionar una pequeña lesión por un mal manejo, etc	

<p>SUBCUTANEA</p>	<p>Introduce sustancias en los tejidos subcutáneos a través de la piel.</p>	<p>Se trata de una técnica sencilla y poco dolorosa, que cuando la vía oral es insuficiente ayuda a controlar los síntomas y tiene menos efectos secundarios que la vía intravenosa.</p>	<p>El inconveniente de esta vía es la lenta absorción de líquido que se consigue. La hialuronidasa se puede administrar localmente en el lugar de la punción para aumentar la absorción.</p>	
<p>INTRAMUSCULAR</p>	<p>Es el proceso de introducir sustancias en el tejido muscular a través de la piel.</p>	<p>La vía de entrada rápida, la absorción del fármaco se produce con la suficiente rapidez y es útil para la administración del fármaco a largo plazo en forma de liberación.</p>	<p>El dolor intenso, limitado a pacientes con masa muscular baja o atrofia muscular, puede causar una infección local o daño a los nervios periféricos.</p>	
<p>INTRAVENOSA</p>	<p>La terapia intravenosa o inyección intravenosa se refiere a la administración de sustancias líquidas directamente en la vena a</p>	<p>Esta es la mejor manera de administrar dosis precisas en todo el cuerpo de una manera rápida y bien controlada. También se puede usar</p>	<p>La absorción es lenta y muy variable. Por efecto del jugo gástrico o por inactivación hepática y posible irritación de la mucosa gástrica, algunos</p>	

	través de una aguja o tubo que se inserta en la vena, ingresando inmediatamente al torrente sanguíneo para suministrar líquido y medicamento.	para la administración de soluciones irritantes, si se usa para inyección subcutánea o intramuscular puede causar dolor o dañar los tejidos.	fármacos pueden sufrir un proceso de biotransformación en el sistema digestivo.	
TOPICAS	La vía tópica utiliza la piel y las membranas mucosas para la administración del fármaco. Por tanto, esto incluye la conjuntiva, la cavidad oral y la mucosa urogenital. La característica de esta ruta es buscar el efecto a nivel local fundamentalmente, sin implicar la absorción de principios activos.	Efecto local, no produce dolor ni ansiedad,	Irritación en la piel, limita las actividades de la persona, no tiene efectos prolongados que puedan hacer daño.	

<p>OTICAS</p>	<p>Implica la aplicación de preparados líquidos llamados gotas para los oídos en el canal auditivo para ejercer un efecto local. El fácil acceso al oído hace que muchos procedimientos otológicos sean fáciles de tratar localmente.</p>	<p>No irritan, tienen efecto local, son de fácil administración..</p>	<p>Incomoda, su efecto depende de la vascularización.</p>	
<p>OFTALMICA</p>	<p>Aplique el medicamento en los ojos en forma de ungüentos o gotas.</p>	<p>De fácil aplicación, efecto local, es fácil revertir un efecto alérgico.</p>	<p>El riesgo de transmitir una infección de un ojo a otro, o de un paciente a otro, es muy elevado,</p>	
<p>VAGINAL</p>	<p>Esta es la introducción de sólidos o cremas en la vaginal.</p>	<p>Puede evitar que el fármaco se propague por el estómago, de modo que el efecto del fármaco no se vea afectado por los posibles vómitos o diarrea de las mujeres, y</p>	<p>Incomodo, difícil de administrar.</p>	

la dosis necesaria se puede reducir a través del primer canal hepático. droga.

PRESENTACION FARMACOLOGICA

IMAGEN

Formas farmacéuticas sólidas: incluye polvo, papel, pesticidas oleosos, gránulos y cápsulas. Este último puede ser duro, elástico o nacarado. Esta categoría también incluye sellos, tabletas o tabletas, píldoras, extractos y finalmente supositorios.



Forma farmacéutica semisólida: se compone de ungüento, pasta y crema, gelatina y yeso.



Formas farmacéuticas

líquidas: soluciones, aguas aromáticas, inyecciones, jarabes, pociones, mucílago, emulsiones, suspensiones, colirios, lociones, tinturas y extractos fluidos. También podemos incluir los elixires, vinos medicinales, linimentos, y el colodión.



Formas de fármacos

gaseosos: además del oxígeno y el óxido nitroso, existen otras formas de fármacos gaseosos, como aerosoles, dispersiones finas de líquido o sólido en un gas en forma de niebla.



REFERENCIAS:

- Flórez, J.: FARMACOLOGÍA HUMANA. 6^º edic. , Editorial Masson-Salvat Medicina
- Velázquez. Farmacología Básica y Clínica. España. (2018)