

CÉSAR FELIPE MORALES SOLÍS

DR. MARTIN PEREZ DURAN

TERAPEUTICA FARMACOLOGICA

MAPA Y CUADRO

PASIÓN POR EDUCAR

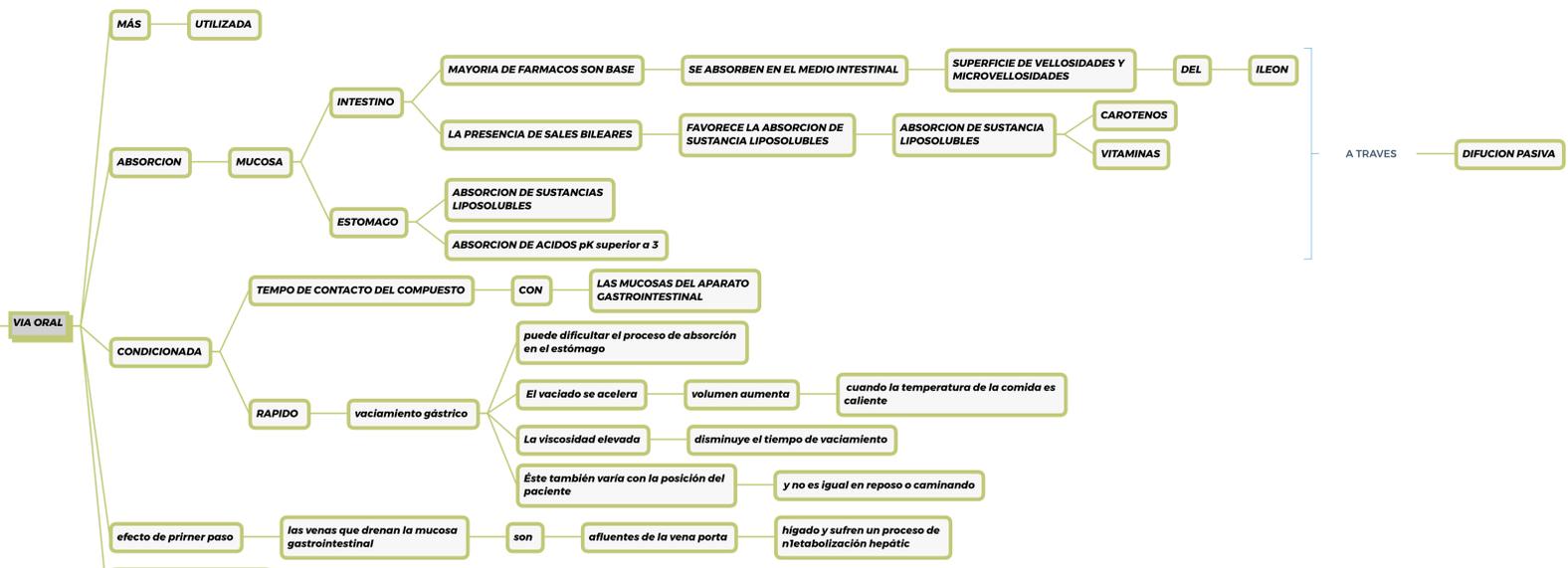
GRADO: 4

GRUPO: A

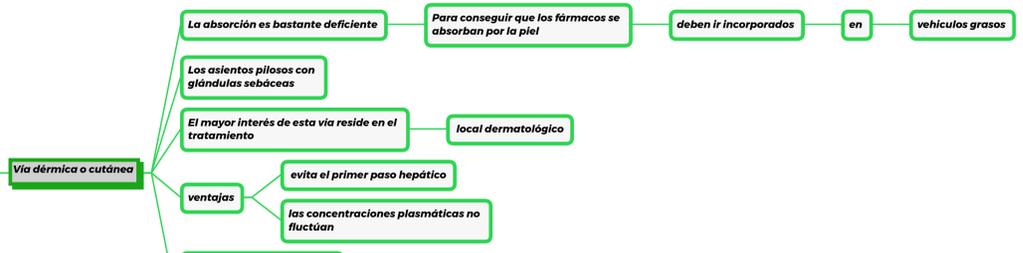
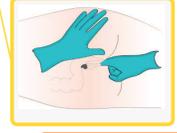
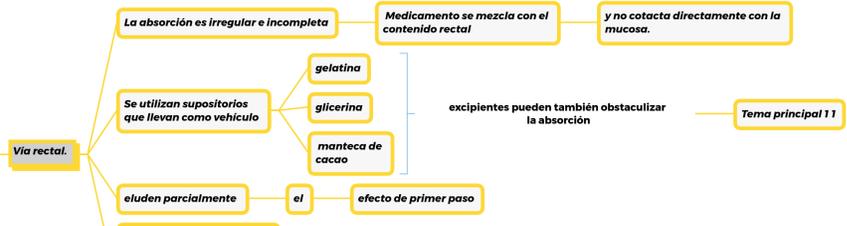
Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de ABRIL de 2024

VIAS DE ADMINISTRACION

MEDIATAS



A TRAVES DIFUSION PASIVA



VIAS DE ADMINISTRACION

INMEDIATAS

Vía intradérmica

produce una dosis pequeña en el interior de la piel

absorción es prácticamente nula

La zona de elección

cara anterior del antebrazo.



Vía subcutánea

El fármaco se inyecta debajo de la piel

del muslo o en la cara anterior del abdomen.

Las soluciones deben ser neutras e isotónicas

De lo contrario

pueden resultar irritantes y provocar dolor y necrosis

Las soluciones oleosas pueden enquistarse y provocar un absceso estéril

El flujo sanguíneo condiciona la absorción

más rápida que la oral

La velocidad de entrada en la circulación

aplicación local de frío

puede

acelerarse provocando vasodilatación y aumento de flujo mediante calor



Vía intramuscular

líquido se disemina a lo largo de las hojas de tejido conectivo

situado

entre las fibras musculares

La absorción es más rápida y regular

que por la vía subcutánea y provoca menos dolor

útil para fármacos

que se absorben mal por vía oral

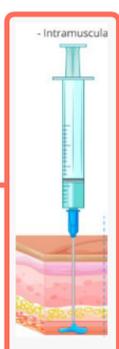
Los lugares clásicos para la inyección

son la región glútea y la deltoidea.

La absorción por estas vías también puede alterarse

recién nacidos y prematuros

embarazo y en los ancianos.



Vía intravascular

El fármaco se administra directamente en el torrente circulatorio

La forma más rápida de introducir un medicamento

en el torrente circulatorio

El efecto aparece al cabo de 15 segundos

por lo general en la vena cubital

Mediante

un gota a gota

puede regularse el ritmo de la administración



Vía intraperitoneal

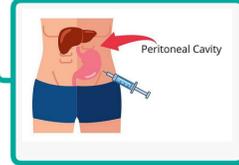
ofrece una amplia su perficie absorbente

se utiliza de forma excepcional en el hombre

posible perforación de asa intestinal

posible infección grave

Una aplicación terapéutica es la diálisis peritonea



Vía intrapleural

semejantes

a la vía intraperitoneal

introducen medicamentos en la pleura

Vía intraarticular

Usada solo en

traumatología

reumatología

Inyectar fármacos dentro de la articulación



Vía intraósea o intramedular

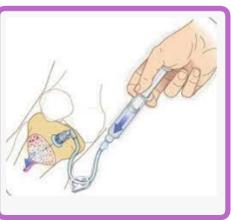
Se introduce el fármaco dentro del tejido óseo

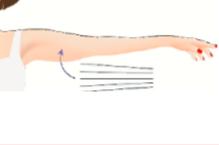
Igual de rapidez

que

la vía intravenosa

pero más laboriosa



PRESENTACION DE LOS FARMACOS			
	PRESENTACION	VIA DE ADMINISTRACIÓN	ILUSTRACION
AEROSOL	<i>Sistema coloidal constituido por una fase líquida o sólida, dispersa en una fase gaseosa, que libera el o los fármacos por activación de un sistema de valvulas</i>	-Cutanea -Nasal -Inalacion	
AMPOLLETAS	<i>Pequeños recipientes de vidrio cilíndricos de paredes delgadas con una base plana y otra alargada en forma de llama cerrados a fuego. Algunas tienen en el cuello un anillo que facilita el rompimiento aplicando presión.</i>	-Inyectable -Oral con deglucion	
CAPSULA	<i>Cuerpo hueco de gelatina dura o blanda en el que se dosifica el o los fármacos y excipientes en forma sólida o líquida, respectivamente.</i>	-Oral con deglucion	
CREMA	<i>Preparación líquida o semisólida que contiene el o los fármacos y excipientes necesarios para obtener una emulsión, generalmente aceite en agua con un contenido de agua superior al 20 por ciento.</i>	-Cutanea	
EMULSION	<i>Sistema heterogéneo constituido de dos líquidos no miscibles entre sí; en el que la fase dispersa está compuesta de pequeños glóbulos distribuidos en el vehículo en el cual son inmiscibles.</i>	-Oral con deglución -Inyectable -Cutanea	
ENEMA	<i>Preparación líquida destinada a la administración por vía rectal con el fin de obtener un efecto local o general.</i>	-Rectal	
IMPLANTE	<i>Preparación sólida y estéril, de tamaño y forma apropiados para su implantación subcutánea que libera el o los fármacos durante un periodo de tiempo prolongado.</i>	-Subcutanea	
GRAGEA	<i>El propósito de la cubierta es evitar el sabor desagradable y proteger el producto de la humedad, del aire y de los jugos gástricos. Cuando la capa es resistente a estos últimos y además protege a la mucosa del tracto digestivo se llama capa entérica.</i>	-Oral con deglucion	
INYECTABLE	<i>Preparación estéril destinada a su administración por inyección en el cuerpo humano. Puede presentarse en ampolleta o frasco ámpula.</i>	-Subcutanea -Intravenosa -Intradermica -Intramuscular	
JARABE	<i>Solución acuosa de consistencia viscosa, con alta concentración de carbohidratos como: sacarosa, sorbitol y dextrosa, entre otros; en la que se encuentra disuelto el o los fármacos y excipientes.</i>	-Oral con deglución	
ÓVULO	<i>Presentación sólida a temperatura ambiente que contiene el o los fármacos y excipientes; de forma ovoide o cónica, preparado con gelatina glicerina o polietilenglicol.</i>	-Vaginal	
PARCHE	<i>Los parches transdérmicos son preparaciones farmacéuticas flexibles de tamaños variable, que contienen uno o varios fármacos. Se colocan sobre la piel intacta para liberar y difundir el o los fármacos en la circulación general después de atravesar la barrera cutánea.</i>	-Transdermica	
SOLUCIÓN	<i>Preparado líquido, claro y homogéneo, obtenido por disolución de el o los fármacos y excipientes en agua u otro disolvente, y que se utiliza externa o internamente. Las soluciones inyectables, oftálmicas y óticas deben ser estériles y libres de partículas.</i>	-Oral -Inyectable -Ocular -Cutanea -Rectal -Octica -Nasal	
SUPOSITORIO	<i>Preparado sólido a temperatura ambiente, que contiene el o los fármacos y excipientes; de forma cónica, cilíndrica o de bala. Se funde, ablanda o disuelve a la temperatura corporal.</i>	-Rectal	
TABLETA O COMPRIMIDO	<i>Forma sólida obtenida por compresión de forma y tamaño variable que contiene el o los fármacos y excipientes. Existen de los siguientes tipos:</i> <ul style="list-style-type: none"> ● De liberación inmediata o convencional ● De liberación retardada. La formulación permite retrasar la liberación de él o los fármacos. Las formas retardadas de liberación incluyen preparaciones gastroresistentes. ● De liberación prolongada. La formulación permite garantizar una liberación más lenta de él o los fármacos por un tiempo prolongado. ● Efervescente: Forma farmacéutica que contiene sustancias ácidas y carbonatos o bicarbonatos que al reaccionar con el agua desprenden dióxido de carbono. Estas se disuelven o dispersan en agua antes de su administración. ● Masticable. Condición que se aplica usualmente a las tabletas fármacadas de manera que sean fácilmente desintegradas al masticarlas para deglutirlas 	-Oral -Sublingual -Vaginal	
TROCISCO	<i>Preparado sólido de forma cilíndrica o alargada que contiene el fármaco y excipientes; constituidos por azúcar y un mucilago, destinado a disolverse lentamente en la boca.</i>	-Oral	