



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
MEDICINA HUMANA
CAMPUS COMITAN



MAPA CONCEPTUAL
Vías de administración



JOSE CARLOS CRUZ CAMACHO
Dr. Martín Pérez Durán
TERAPIA FARMACOLOGICA
4to SEMESTRE
GRUPO "A"

16/04/2024, Comitán de Domínguez, Chiapas

VIA ORAL

Es la más frecuente, la absorción se da en el estomago o intestino por difusión pasiva, se metaboliza en hígado en efecto de primer paso y se excreta por bilis y se reabsorbe en intestino



SUBLINGUAL

Se absorbe en la base de la lengua y la pared interna de las mejillas, se da por difusión pasiva, el sistema venoso drena en cava superior



RECTAL

La absorción es irregular o incompleta, el medicamento se mezcla con el contenido rectal y no contacta directamente, eluden el paso por el hígado



RESPIRATORIA

Se absorbe por difusión simple en el parénquima pulmonar, siguiendo el gradiente de presión entre el aire alveolar y la sangre capilar. La velocidad de absorción depende, además, de la concentración de la sustancia en el aire inspirado



SUBCUTANEA

Se utiliza debajo de la piel, en muslo, abdomen, cara externa del brazo por difusión simple o a través de poros de membrana, el flujo sanguíneo condiciona la absorción



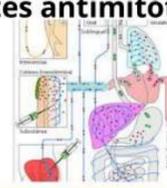
INTRACARDIACA

La inyección de adrenalina en las cavidades cardíacas en el paro cardíaco.



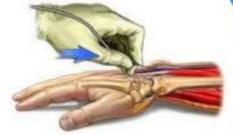
INTRALINFATICA

Carece prácticamente de interés terapéutico. Se usa con fines diagnósticos para contrastes yodados o para agentes antimetabólicos



INTRAARTERIAL

Puede ser útil en el tratamiento de neoplasias localizadas y para administración de vasodilatadores en las embolias arteriales



CUTANEA

La absorción es bastante deficiente, los fármacos deben ir incorporados en vehículos grasos, que se clasifican de acuerdo con su consistencia. Evita el primer paso hepático, las concentraciones plasmáticas no fluctúan, permite interrumpir la absorción y puede mejorar el cumplimiento.



CONJUNTIVAL

La cornea posee un epitelio bien irrigado y absorbe distintos fármacos, deben ser neutras e isotónicas. Pueden utilizarse soluciones oleosas.



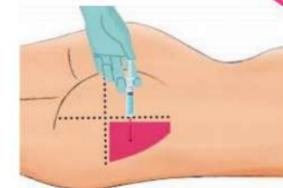
GENITOURINARIA

La mucosa vesical tiene escasa capacidad de absorción. Las mucosas uretral y vaginal son idóneas para la absorción y puede producir cuadros de intoxicación general



INTRAMUSCULAR

El líquido se disemina en tejido conectivo, la absorción es rápida y provoca menos dolor, los lugares son la zona glútea



VIAS DE ADMINISTRACION DE LOS FARMACOS

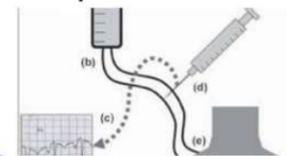
INTRADERMICA

Se introduce dosis pequeña y absorción es nula, la zona es el antebrazo y para fines diagnósticos



INTRAVASCULAR

Se administra en sistema circulatorio, útil en emergencias, se utiliza inyección intravenosa, el efecto aparece 15 segundos. El fármaco una vez administrado no puede eliminarse.



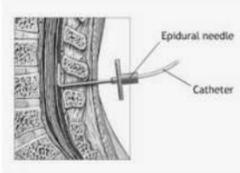
INTRAPERITONEAL

Tiene superficie absorbente, los fármacos pasan fácil y rápida de circulación.



INTRANEURAL

Medicamentos que se inyectan en nervios o ganglios simpáticos.



INTRAÓSEA

Se introduce el fármaco dentro del tejido óseo, en la médula, efecto rápido y de obstáculo la complejidad de técnica.



VIAS DE ADMINISTRACION DE LOS FARMACOS

INTRAARTICULAR

se usa en traumatología, para inyectar fármacos corticoides, anti inflamatorios o antibióticos dentro de la articulación. El fármaco se sitúa con las serosas. Puede ejercer un efecto local o absorberse.



INTRAPLEURAL

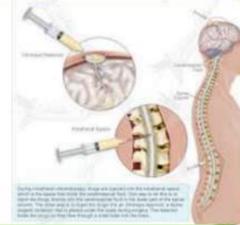
Se introducen medicamentos a la pleura y se usa excepcionalmente.

Via Intrapleural



INTRARRAQUIDEA

Administración de sustancias que atraviesan mal la barrera hematoencefálica y a nivel central.



REFERENCIA

LORENZO (DICIEMBRE 2017). VELÁZQUEZ FARMACOLOGÍA BÁSICA Y CLÍNICA. 19ª EDICIÓN. CIUDAD DE MÉXICO. ESPAÑA. EDITORIAL MEDICA PANAMERICANA.



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITÁN
MEDICINA HUMANA**

CUADROS: PRESENTACIONES DE LOS FARMACOS

JOSE CARLOS CRUZ CAMACHO

Dr. Martín Pérez Durán

TERAPIA FARMACOLOGICA

4to SEMESTRE

GRUPO "A"

16/04/2024, Comitán de Domínguez, Chiapas

→ PRESENTACION DE LOS FARMACOS SÓLIDOS



NOMBRE	CARACTERISTICAS	EJEMPLO DE FARMACOS	IMAGEN
POLVO	<p>formas farmacéuticas cuyos componentes están pulverizados y que se presentan dosificados o no, puros o mezclados, con o sin adición de excipientes. La fluidez, la solubilidad, la consistencia, la pureza y la estabilidad son parámetros que hay que tener en cuenta a la hora de optimizar los polvos farmacéuticos.</p>	<p>Cinfagrip polvo para solución oral Piroxicam 'Ci 20 mg Polvo efervescente Vía oral</p>	
GRANULADOS	<p>contienen uno o más principios activos, adicionados o no de excipientes." "Son preparaciones acuosas emulsiones o suspensiones caracterizadas por un sabor dulce y una consistencia viscosa.</p>	<p>ANATAC 750 mg granulado para solución oral en sobre</p>	
CÁPSULAS	<p>Son formas farmacéuticas sólidas que contienen el principio activo solo o acompañado de excipientes dentro de una cubierta soluble rígida (cápsula dura) o blanda (cápsula blanda). Están destinadas a la administración oral.</p>	<p>Ibuprofeno Clover 600 mg capsulas blandas</p>	
TABLETAS	<p>Son aquellas que se fabrican por compresión, contienen una serie de excipientes: diluyentes, aglutinantes, desintegrantes, lubricantes, deslizantes, saborizantes, colorantes y edulcorantes.</p>	<p>Ácido acetilsalicílico. 500 mg. Envase con 20 tabletas.</p>	

→ PRESENTACION DE LOS FARMACOS SÓLIDOS



NOMBRE	CARACTERISTICAS	EJEMPLO DE FARMACOS	IMAGEN
SELLOS	Son envolturas preparadas con pasta de almidón, de forma redondeada u ovalada que contienen en su porción central la sustancia medicamentosa	EVASTEL Z OBLEAS 20 mg	
PILDORAS	Popularmente se refiere a la administración oral de los contraceptivos hormonales, si bien el término píldora debe hacer referencia a la forma de administrar un fármaco por vía oral.	Etinilestradiol/Clormadinona Stada es un anticonceptivo hormonal que se toma por vía oral.	
SUPOSITORIOS	Preparado sólido de forma coníca o de bala, destinado a introducirse en el recto que se funde, ablanda o se disuelve a la temperatura del cuerpo. Se preparan incorporando las drogas activas a la base o excipiente	Glicerol laxante Vía rectal	

→ PRESENTACION DE LOS FARMACOS SEMI-SOLIDOS



NOMBRE	CARACTERISTICAS	EJEMPLO DE FARMACOS	IMAGEN
POMADAS	Preparado para uso externo de consistencia blanda, untuosa y adherente a la piel y mucosas. Son hechas a base de vaselina, lanolina e hidrosolubles.	Betametasona tópica	
PASTAS	Las pastas son preparaciones farmacéuticas utilizadas tradicionalmente y con alta efectividad en afecciones dermatológicas que cursan con exudación y/o inflamación.	ÓXIDO DE ZINC es un emoliente protector y astringente cutáneo. Está indicado en quemaduras leves,	
CREMAS	Preparaciones para aplicación externa hechas con lanolina, vaselina u otras sustancias grasas que al aplicarse sobre la piel son fluidificadas por la temperatura corporal.	Barmicil compuesto crema combina el efecto antiinflamatorio, antiprurítico y vasoconstrictor	
EMPLASTOS	Preparaciones hechas con resina, cera y sustancias medicamentosas para aplicar con un lienzo sobre la piel.	El parche térmico Voltatermic proporciona calor para aliviar el dolor durante 8 horas, relajando los músculos y acelerando la recuperación en la espalda y el cuello.	

→ PRESENTACION DE LOS FARMACOS LIQUIDOS



NOMBRE	CARACTERISTICAS	EJEMPLO DE FARMACOS	IMAGEN
SOLUCIONES	Es la mezcla de dos o más sustancias químicas, físicamente homogéneas; si se disuelven en agua dan como resultado soluciones acuosas.	Amoxicilina con ambroxol clorhidrato	
SUSPENSIONES	Preparado líquido, de aspecto turbio lechoso, constituido por la dispersión de un sólido insoluble en un vehículo acuoso. Debe agitarse antes de usarla.	Nitazoxanina de 100 mg suspension oral	
JARABES	Preparado líquido constituido por una solución acuosa concentrada de azúcar (jarabe simple), o contener además drogas activas (jarabe medicamentoso).	Acetaminofen jarabe de 60 ml via oral	
INYECCIONES	Preparado líquido en solución, suspensión o raramente emulsión, constituido por drogas en vehículo acuoso o aceitoso, mantenido estéril y empleada para la administración parenteral.	Metamizol sodico solucion inyectable de 1 g	

→ PRESENTACION DE LOS FARMACOS LIQUIDOS



NOMBRE	CARACTERISTICAS	EJEMPLO DE FARMACOS	IMAGEN
EMULSIONES	<p>Forma medicamentosa líquida para uso interno y externo de aspecto lechoso o cremoso, que constituye un sistema heterogéneo formado por dos líquidos no miscibles entre sí, uno de ellos disperso del otro, motivo por el cual se agrega otro emulgente (gelatina, goma arábiga).</p>	Fosfato tricalcico	
ELIXIRES	<p>Preparado líquido de vehículo hidroalcohólico, azucarado y aromático.</p>	SULFATO DE HIOSCAMINA	
LOCIONES	<p>Soluciones acuosas o alcohólicas para ser aplicadas en la piel.</p>	CLOBETASOL VIA TOPICA	
LINIMENTOS	<p>Preparado líquido constituido por una solución o emulsión de vehículo acuoso, alcohólico u oleoso, para aplicación externa con fricción.</p>	naproxeno via de administracion topico	