



Mi Universidad

Cuadro Comparativo

Oswaldo Daniel Santiz Hernández

Vías de Administración de Fármacos

Primer Parcial

Farmacología

Dr. Alan de Jesús Morales Domínguez

Licenciatura en Medicina Humana

Tercer semestre Grupo A

Comitán de Domínguez, Chiapas a 3 de marzo del 2025

VÍAS DE ADMINISTRACIÓN DE FÁRMACOS

VÍA	CLASIFICACIÓN	DEFINICIÓN	PATRÓN DE ABSORCIÓN Y MECANISMO	UTILIDAD ESPECIAL	LIMITACIONES Y PRECAUCIONES	VENTAJAS Y DESVENTAJAS	TIEMPO
Oral	Vía Enteral	En la administración de un fármaco por ingestión. Constituye la vía más común para la autoadministración de medicamentos	<p>Absorción Oral: La absorción ocurre principalmente en el tracto gastrointestinal, específicamente en el estómago y el intestino delgado.</p> <p>Absorción Lenta y Gradual: Los medicamentos</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Principal vía de administración -Accesible -Segura -Económica 	El trayecto del fármaco es largo y puede ser obstruido tanto en la degardación en el estómago, absorción en el intestino delgado o en la metabolización en el hígado.	<p>Ventajas</p> <ul style="list-style-type: none"> -Constituye una vía de administración fácil y cómoda. <p>Desventajas</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ciertos medicamentos provocan irritación gástrica, son destruidos por los jugos digestivos o no son bien absorbidos en el tracto digestivo 	<p>15-30 MIN</p> <p>1-2 HRS</p> <p>2-4 HRS</p> <p>4-6 HRS</p>
Sublingual	Vía Enteral	Se administra de manera oral, no pasa por la circulación porta, sino que drena al sistema yugular, haciendo su función terapéutica en menor tiempo.	se absorben gradualmente a medida que pasan por el sistema digestivo, lo que puede resultar en un inicio de acción más lento	-Útil para fármacos muy liposubles	La mayoría de fármacos son absorbidos de manera incompleta	<p>Ventajas</p> <ul style="list-style-type: none"> -Los fármacos suelen administrarse por sus efectos locales. <p>Desventajas</p> <ul style="list-style-type: none"> El medicamento debe permanecer debajo de la 	<p>5-15 MIN</p> <p>15-30 MIN</p> <p>30-60 MIN</p>

			en comparación con otras vías			lengua hasta que se disuelva por completo.	
Rectal	Vía Enteral	Es la administración de sustancias en forma de supositorio a través del recto, con el fin de actuar localmente o bien producir efectos sistémicos luego de la absorción.		-Incapacidad de ingesta oral - Medicamentos que irritan la mucosa gástrica.	-Absorción errática, menos viables y en ocasiones nula del medicamento	Ventaja: Rápida absorción Desventaja: La absorción no es tan regular ni eficaz como con la administración parenteral.	15-30 MIN 60-60 MIN 1-2HRS
Intramuscular	Vía Parenteral	La inyección intramuscular (IM) es de administración rápida en la que el medicamento se inyecta dentro del músculo.	Absorción Rápida y Completa: Los medicamentos administrados por vía parenteral se absorben rápidamente en la circulación sanguínea, lo que proporciona un inicio de acción más rápido en	Formación de depósito del fármaco (absorción lenta en períodos prolongados).	Formación de escaras y abscesos locales. Sustancia oleosa puede provocar embolismo pulmonar. Inyección en nervio ciático	Ventaja: Permite la inyección de sustancias levemente irritantes y líquidos oleosos con acciones más lentas y sostenidas Desventajas: Producción de abscesos locales o hematomas	15-30 MIN 30-60MIN 1-2 HRS

Subcutánea	Vía Parenteral	La inyección subcutánea es la introducción de un compuesto farmacológico debajo de la piel en el tejido subcutáneo.	comparación con otras vías, Biodisponibilidad Alta: La biodisponibilidad, es decir, la cantidad del medicamento que está disponible para su acción, suele ser alta ya que se evita el primer paso del metabolismo hepático	Administración eficaz de ciertos fármacos y algunas hormonas.	No permite administrar fármacos irritantes (dolor intenso y abscesos).	Ventaja: Permite la administración eficaz de ciertos fármacos y de algunas hormonas. Desventajas: No es aplicable con sustancias irritantes	30-60 MIN 1-2 HRS 2-4 HRS
Intradérmica	Vía Parenteral	La inyección intradérmica consiste en suministrar soluciones, en pequeñas cantidades, a nivel de la dermis.	comparación con otras vías, Biodisponibilidad Alta: La biodisponibilidad, es decir, la cantidad del medicamento que está disponible para su acción, suele ser alta ya que se evita el primer paso del metabolismo hepático			Ventajas: Cuando un paciente es alérgico, la reacción es solo local. Desventaja: Si no se administra bien el medicamento, puede producirse un absceso, urticaria, ulceración o necrosis en pacientes muy sensibles	30-60 MIN 1-2 HRS 2-4 HRS
Dérmica o tópica	Vía Tópica	Son las vías que no entran dentro de la clasificación	Absorción Percutánea: La absorción a través de la	Se busca fundamentalmente el efecto a nivel local, no interesando la absorción de los principios activos. Usa la piel y las mucosas para administración del fármaco, y el uso más habitual es a través de pomadas, cremas o ungüentos.			

Oftálmica	Vía Tópica	Enteral y Parenteral.	<p>piel es el principal mecanismo. Puede ser influenciada por la concentración del medicamento, el área de aplicación, la permeabilidad de la piel y la formulación del producto.</p> <p>Absorción Mucosa: En membranas mucosas, como la boca o la nariz, los medicamentos pueden absorberse directamente en la circulación sanguínea</p>	<p>Consiste en la aplicación directa sobre el ojo de preparados oftálmicos, como gotas o pomadas.</p>
Nasal e inhalatorias	Vía Tópica			<p>La vía nasal permite administrar medicamentos con acción local sobre la mucosa nasal o con acción sistémica sobre el sistema respiratorio por medio de spray's o gotas nasales y por inhalación se tiene acción directa sobre los pulmones, con una mayor rapidez, por medio nebulizadores, inhaladores y aerosoles</p>
Ótica	Vía Tópica			<p>Las gotas óticas son preparados líquidos destinados a ser aplicados en el conducto auditivo externo para ejercer una acción local. El fácil acceso al oído hace que muchos procesos otológicos sean susceptibles de ser tratados tópicamente.</p>