



**Mi Universidad**

## **Cuadro comparativo**

*Danessa Suquey Vázquez Alvarado*

*Cuadro comparativo*

*Primer parcial*

*Farmacología*

*Dr. Alan de Jesús Morales Domínguez*

*Medicina humana*

*Tercer semestre*

Administración	Descripción	Patrón de absorción y mecanismo	Utilidad especial	Limitaciones y precauciones	Ventajas y Desventajas	Tiempo aproximado para alcanzar circulación sistémica
Oral	La vía oral de administración de medicamentos es la vía de administración más cómoda, segura y económica, de elección siempre que sea posible.	<b>Absorción</b> por vía oral puede comenzar en la boca y el estómago. <b>Mecanismo:</b> El fármaco atraviesa la pared intestinal y viaja hasta el hígado antes de ser transportado por el torrente sanguíneo hasta su diana. La pared intestinal y el hígado alteran químicamente (metabolizan) muchos fármacos, disminuyendo la cantidad de fármaco que llega al torrente sanguíneo.	Se seleccionan aquellos principios activos más utilizados, en función del número de unidades consumidas, en la unidad de cardiología pediátrica.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No manipular el medicamento sin consultar con un farmacéutico.</li> <li>• No tomar el medicamento con otras bebidas, como leche, zumos o cerveza.</li> <li>• Tomar el medicamento con abundante cantidad de agua.</li> <li>• Tomar el medicamento con el estómago vacío para que llegue rápido al intestino</li> </ul>	<b>Ventajas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Económica y eficaz</li> <li>• Fácil y cómoda para el paciente</li> <li>• No es dolorosa</li> </ul> <b>Desventajas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Efecto lento</li> <li>• Posibilidad de irritación gástrica</li> </ul>	Una dosis de medicamento tomada vía oral llegará a su pico máximo en sangre entre 30 minutos (para aquellas formas farmacéuticas que se disuelvan más rápido) hasta 4 o 6 horas en función de si el medicamento.
sublingual	La administración sublingual consiste en depositar los medicamentos bajo la lengua y dejar que se fundan y se vayan absorbiendo	Vía de <b>administración y mecanismo</b> en la que el fármaco, depositado debajo de la lengua, se absorbe por la mucosa sublingual, accediendo por la Vena cava a la aurícula derecha.	Está indicada sobre todo para la administración de nitroglicerina, un fármaco utilizado para aliviar la angina de pecho.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No debe tragarlo, se deja que se deshaga debajo de la lengua, suele tardar unos 5-10 minutos.</li> </ul>	<b>Ventajas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vía fácil y accesible para todo tipo de pacientes: niños, mayores, con problemas de deglución, etc.</li> <li>• Es rápida ya que la membrana</li> </ul>	suele tardar unos 5-10 minutos

	<p>hasta su total desaparición</p>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprobar su correcta absorción.</li> <li>• Si administra una fracción de comprimido, no guarde el resto, podría perder eficacia tras la exposición ambiental Prolongada.</li> </ul> <p>Entre las <b>limitaciones</b> están: sólo se puede administrar sustancias dosificables en pequeña cantidad (pocos miligramos) al ser limitada la superficie bucal, las variaciones del pH bucal (habitualmente entre 6,7 y 7) pueden alterar la absorción.</p>	<p>Epitelial es fina y permeable.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toda la zona está muy bien irrigada de flujo sanguíneo y el sistema inmune se encuentra presente a través del sistema linfático.</li> <li>• Es una vía segura con pocas reacciones de sensibilidad a nivel local.</li> </ul> <p><b>Desventajas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiene una duración de corta acción.</li> <li>• No puede ser utilizado cuando la persona se encuentra inconsciente o no coopera</li> <li>• Permite únicamente la administración en pequeñas dosis.</li> </ul>	
--	------------------------------------	--	--	---	--	--

<p><b>Vía rectal</b></p>	<p>La absorción del fármaco es rápida gracias al revestimiento delgado del recto y al abundante riego sanguíneo.</p>	<p><b>Mecanismo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El recto tiene una gran superficie para la absorción.</li> <li>• El recto tiene un entorno constante que favorece la absorción reproducible.</li> <li>• El recto tiene un potencial de absorción en el sistema linfático.</li> </ul> <p><b>Absorción:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La absorción rectal puede ser impredecible y puede causar irritación.</li> <li>• La absorción rectal puede dar concentraciones muy altas o subterapéuticas en el mismo paciente.</li> <li>• La absorción rectal es más lenta para las</li> </ul>	<p>Se utiliza para administrar medicamento s o para estimular la defecación.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer la temperatura del líquido del enema debe estar entre 37 y 40 °C. de temperatura, nunca por encima de los 41 °C, para evitar lesiones de la mucosa intestinal.</li> <li>• Colocar en el preparado primero el soluto y luego el solvente al preparar la solución.</li> <li>• No utilizar soluciones jabonosas.</li> </ul>	<p><b>Universidad</b> <b>Ventajas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite una rápida absorción del medicamento</li> <li>• Evita el paso del medicamento por el hígado</li> <li>• Es útil en casos de urgencia</li> <li>• Es útil para tratar afecciones locales como el estreñimiento, la infección y la inflamación</li> </ul> <p><b>Desventajas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puede ser incómoda y rechazada por el paciente</li> <li>• Puede haber irritación rectal.</li> <li>• La absorción del medicamento puede ser variable.</li> <li>• Puede haber aumento del riesgo de infección.</li> </ul>	<p>aproximadamente 1 hora después de la inserción del supositorio para permitir la completa absorción.</p>
--------------------------	--	---	--	--	---	--

		formulaciones sólidas que para las líquidas.			Mi Universidad	
Vías parenteral	<p>La administración mediante inyección (por vía parenteral) incluye las siguientes vías de administración:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Subcutánea (bajo la piel)</li> <li>• Intramuscular (en un músculo)</li> <li>• Intravenosa o Endovenosa (en una vena).</li> </ul>	<p><b>Intramuscular:</b> El fármaco se absorbe en la circulación linfática o en el torrente sanguíneo.</p> <p><b>Subcutánea:</b> La absorción está influenciada por los mismos factores que la intramuscular.</p> <p><b>Intravenosa:</b> El fármaco se distribuye de inmediato al torrente sanguíneo.</p>	<p>Se utilizan para tratar infecciones graves, condiciones médicas que requieren una acción rápida, o para administrar medicamentos que no se absorben bien por vía oral.</p>	<p>Utilice siempre una técnica aséptica al preparar y administrar inyecciones</p>	<p><b>Ventajas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La rápida circulación de cierto tipo de medicamento que no puede inyectarse por la vía venosa.</li> <li>• Es fácil de aplicar y no requiere de instrumentos especiales, como catéteres o trípodes.</li> </ul>	<p>puede ser de minutos, horas, días o incluso semanas.</p>

