



## **Vías de administración de fármacos**

*Valeria Carolina Bautista Navarro.*

*Cuadro comparativo.*

*Primer parcial.*

*Farmacología.*

*Dr. Alan de Jesús Morales Domínguez.*

*Licenciatura en Medicina Humana.*

*Semestre 3° A.*

*Comitán de Domínguez Chiapas a 2 de marzo del 2025.*

Vía de Administración	Descripción	Patrón de Absorción y Mecanismo	Utilidad Especial	Limitaciones y Precauciones	Ventajas	Desventajas	Tiempo para Circulación Sistémica
<b>Oral (VO)</b>	Administración de fármacos a través de la boca.	Absorción variable; generalmente a través del tracto gastrointestinal.	Fácil y conveniente para el paciente.	Efecto del primer paso hepático; interacción con alimentos.	No invasiva; autoadministración.	Absorción lenta e incompleta en algunos casos.	30 minutos a 2 horas.
<b>Intravenosa (IV)</b>	Inyección directa en la vena.	Absorción inmediata; pasa directamente a la circulación sistémica.	Uso en emergencias y administración de grandes volúmenes.	Riesgo de infección; requiere personal capacitado.	Absorción rápida y completa.	Invasiva; riesgo de flebitis.	Inmediato.
<b>Intramuscular (IM)</b>	Inyección en el músculo.	Absorción rápida a través de los capilares del músculo.	Vacunas y medicamentos de liberación prolongada.	Dolor en el sitio de inyección; riesgo de daño nervioso.	Buena absorción; útil para fármacos insolubles en agua.	Invasiva; puede causar dolor e inflamación.	10 a 30 minutos.
<b>Subcutánea (SC)</b>	Inyección en el tejido subcutáneo.	Absorción lenta y constante; difusión a través del tejido subcutáneo.	Insulina y medicamentos de liberación lenta.	Volumen limitado de inyección; posible irritación local.	Autoadministración; absorción constante.	Invasiva; riesgo de irritación y lipodistrofia.	15 a 30 minutos.
<b>Inhalatoria</b>	Administración a través de la inhalación.	Absorción rápida a través del epitelio pulmonar.	Tratamiento de enfermedades respiratorias.	Dificultad en la técnica de administración; irritación pulmonar.	Rápida absorción y efecto local.	Técnica dependiente; riesgo de irritación.	1 a 5 minutos.
<b>Rectal</b>	Administración a través del recto.	Absorción variable; mucosa rectal.	Pacientes con vómitos o incapaces de tomar medicamentos por vía oral.	Incomodidad; absorción errática.	Evita el efecto del primer paso hepático.	Incomoda; absorción inconsistente.	15 a 30 minutos.
<b>Transdérmica</b>	Administración a través de la piel.	Absorción lenta y sostenida; difusión a través de la piel.	Parches de liberación prolongada (ej. nicotina, estrógenos).	Irritación cutánea; solo para fármacos lipofílicos.	Liberación continua y sostenida.	Limitada a fármacos específicos; riesgo de irritación.	Horas.
<b>Sublingual</b>	Colocación del fármaco debajo de la lengua.	Absorción rápida a través de la mucosa sublingual.	Medicamentos que requieren absorción rápida (ej. nitroglicerina).	Irritación oral; solo para ciertos fármacos.	Absorción rápida; evita el primer paso hepático.	Limitada a fármacos que se pueden absorber por esta vía.	1 a 5 minutos.