



**Mi Universidad**

## **Cuadro comparativo .**

*Estefania Ochoa Nazar.*

*I Parcial*

*Farmacología I.*

*Dr. Alan de Jesus Morales Dominguez.*

*Médecina Humana.*

*3 semestre grupo A*

*Comitán de Domínguez Chiapas A Lunes 3 de Marzo de 2025.*

VIA DE ADMINISTRACIÓN	DESCRIPCIÓN	VENTAJAS	DESVENTAJAS	MECANISMO DE ABSORCIÓN	TIEMPO QUE TARDA EN LLEGAR A LA CS.
ORAL	El fármaco se ingiere y se absorbe a través del tracto gastrointestinal.	-Facil de administrar. -ideal para tratamientos prolongados.	-Absorción más lenta. -Efecto variable debido a la digestión y metabolismo hepático.	-Absorción a través del epitelio intestinal y paso por el hígado .	30 minutos a 2 horas (dependiendo del fármaco).
NASAL	El fármaco se administra a través de las fosas nasales. Por medio de goteros o aerosoles.	-Absorción rápida. -Acción localizada,útil para afecciones nasales respiratorias .	-Puede casusar incomodidad. -Puede irritar la mucosa nasal con uso prolongado.	-Absorción a través de la mucosa nasal,que conecta directamente con el sistema circulatorio,evitando el sistema hepático.	De 5 a 15 minutos.
INHALATORIA	El fármaco se administra a través de los pulmones ,usando inhaladores o nebulizadores.	-Acción rápida (actua directamente en los pulmones). -Menos efectos sistémicos.	-Requiere equipo especializado. -Puede ser dificil de administrar correctamente.	Absorción directa a través de las membranas pulmonares hacia la circulación sistémica.	De 1 a 5 minutos (Es muy rápida debido a la alta perfusión pulmonar).
SUBLINGUAL	El fármaco se coloca debajo de la lengua,donde se absorbe a través de las membranas mucosas.	-Evita el paso por el sistema digestivo. -Efecto rápido. -Una absorción rápida.	-Es limitado a algunos pacientes.	-Tiene una absorción directa en la mucosa sublingual y acceso directo a la circulación sistémica evitando el paso por el hígado.	De 1 a 5 minutos.
TÓPICA	El fármaco se aplica directamente sobre la piel o mucosa.	-Acción localizada.	-Absorción limitada. -Puede ser dificil de aplicar en ciertas áreas del cuerpo.	Absorción a través de la epidermis y dermis hacia los capilares sanguíneos.	30 minutos a 2 horas .
RECTAL	El fármaco se administra en forma de supositorios o enemas,absorbido por la mucosa rectal.	-Tiene una absorción más rápida que la oral. -Útil en pacientes que no pueden tomar mmedicamentos por vía oral.	-Puede ser incómodo. -posible irritación rectal.	Su absorción a través de la mucosa rectal,donde parte de la sustancia evita el metabolismo hepático.	Inmediato en menos de 1 minuto.
OCULAR	El fármaco se administra en ungentos o en forma de gotas.	-Acción localizada ,útil para afecciones nasales o respiratorias.	--Efectos limitados en la zona ocular. -Puede ser dificil de aplicar correctamente.	Su absorción es a través de la córnea o conjuntiva hacia la circulación sistémica.	De 10 minutos a media hora.

INTRAVENOSA	El fármaco se inyecta directamente en el torrente sanguíneo .	-Tiene un 100% de biodisponibilidad . -Es ideal para acciones de emergencia.	-Tiene un riesgo de infección o daño a venas. -Se requiere de personal capacitado.	-Directo acceso a la circulación sistémica, sin necesidad de absorción.	Inmediato (en menos de 1 minuto).
INTRAMUSCULAR	-El fármaco se inyecta en el músculo, donde se absorbe lentamente.	-Útil para medicamentos que irritan el tracto digestivo. -Absorción rápida pero no tan inmediata como la Intravenosa.	-Dolor y posible inflamación en el sitio de la inyección.	-Absorción a través de los capilares en el músculo hacia la circulación sanguínea.	-De 10 minutos a media hora.
SUBCUTÁNEA	El fármaco se inyecta en el tejido subcutáneo.	-Absorción lenta y sostenida. -Ideal para medicamentos que deben liberarse gradualmente.	-Hay una menor disponibilidad que IV. -Puede causar dolor o irritación en el sitio de inyección.	-Su absorción es a través de los capilares en el tejido subcutáneo.	-De 15 minutos a media hora.
TRANSDÉRMICA	El fármaco se administra a través de parches que liberan el fármaco de manera continua.	-Evita el tracto digestivo y el metabolismo hepático. -Tiene una liberación controlada y sostenida.	-Necesita ser aplicado correctamente para ser efectivo. -Puede causar irritación en la piel.	-Tiene una absorción continua a través de la piel hacia los capilares sanguíneos.	-De 1 a 2 horas para alcanzar concentraciones terapéuticas.