



Alejandro García García

Cuadro comparativo de las vías de administración

Primer parcial

Farmacología

Dr. Alan de Jesús Morales Domínguez

Lic. Medicina Humana

Tercer Semestre

Comitán de Domínguez Chiapas a 03 de marzo 2025

Vías de administración	Descripción	Ventajas	Ventajas	Mecanismo de absorción	Utilidad especial	Tiempo que se en carga de llegar a la circulación CS
Oral	El medicamento es introducido a través de la boca, donde es deglutido	-segura -Económica -practica de administrar -dosificar	-absorción no completa -efectos secundarios -irritación en el tracto intestinal	Puede comenzar en la boca y el estómago pero principalmente el en intestino delgado	-Es la forma más común de administrar. -cómoda -segura -Memos costosa	30 minutos a 2 horas (dependiendo del medicamento).
Intramuscular	Es una técnica de inyección que consiste en la administración de medicamentos directamente en el músculo	-Absorción rápida -Uniforme del medicamento -se difunde pacilmente por las fibras	-Dolor -Efectos secundarios -lesiones nerviosas -riesgo de infección	Absorción a través de los capilares en el músculo hacia la circulación sanguínea.	Absorción más rápida que la subcutánea. El efecto aparece a los 15 minutos debido a la vascularización del misculo.	10 a 30 minutos.
Subcutánea	Es una técnica de inyección que se realiza en el tejido adiposo, debajo de la piel	-Es una técnica poco invasiva y dolorosa -facilidad de usos -útil para perfusion de líquidos	-Recaiones locales -absorción lenta -reacciones adversas -necrosis cutánea	Absorción a través de los capilares en el tejido subcutáneo.	Absorción lenta	15 a 30 minutos.
Intravenosa	Administración directamente en torrente sanguíneo	Logra un efecto rápido del medicamento	-No se puede administrar sustancias oleosa -Directamente al torrente sanguíneo	Directo acceso a la circulación sistémica, sin necesidad de	Absorción inmediata.	Menos de 1 minuto

				absorción.		
Intradermica	Técnica que consiste en inyectar una solución en la dermis	La absorción es lenta y que constituye una ventaja en las pruebas alérgicas).	Igual que la vía subcutánea	La absorción es lenta ya que el medicamento se inyecta en una zona de menor riesgo	Fines terapéuticos, preventivos o de diagnóstico con el fin de observar si desencadena una respuesta inflamatoria local: Test de Mantoux, Test de Shick	
Rectal	Es la introducción de medicamentos a través del ANO	<ul style="list-style-type: none"> -Se puede usar cuando el paciente no puede ingerir medicamentos por vía oral. - Se puede usar con medicamentos que irritan el estómago o que son destruidos por las enzimas digestivas. 	<ul style="list-style-type: none"> -Estreñimiento -Absorción limitada -hemorroides -problemas de disolución 	Absorción a través de la mucosa rectal, donde parte de la sustancia evita el metabolismo hepático	Absorción rápida y eficaz	15 a 30 minutos
Sublingual	Forma especial de vía oral por lo que el fármaco se disuelve en la saliva	<ul style="list-style-type: none"> -Fácil de administrar -La velocidad de absorción y la biodisponibilidad son superiores a la vía oral. -Inicio de acción más rápido, 	<ul style="list-style-type: none"> -Solo se pueden administrar sustancias dosificables en pequeña cantidad (pocos miligramos) al ser limitada la superficie bucal -Las variaciones del pH bucal (entre 	Absorción directa en la mucosa sublingual y acceso directo a la circulación sistémica, evitando el paso por el hígado.	<ul style="list-style-type: none"> -Absorción rápida. -Inicio rápido de acción. -Eficacia sin afectación del sistema gastrointestinal. -No requiere agua. -Uso en emergencias. 	1 a 8 minutos

			6,7 y 7) pueden alterar la absorción -Si el medicamento se traga, puede causar irritación gástrica.			
Tópica	Es una forma especial de la aplicación entre las mucosas y la piel	-Es fácil de administrar -es bien aceptada por los pacientes -permite la auto administración -reduce la aparición de efectos secundarios	-irritación local -dificulta para controlar la dosis -riesgo de contaminación	Absorción a través de la epidermis y dermis hacia los capilares sanguíneos	Es la vía que suele usarse en casos de trastornos que afectan áreas partes de la piel como eccema, psoriasis, infecciones	30 minutos a 2 horas (puede variar dependiendo del fármaco y el área de aplicación)
Ocular	Aplicación del medicamento en forma de ungüento o gotas en los ojos	Previene a controlar infecciones. Alivia el dolor. Contraer la pupilas	Efectos secundarios como Cefalea Falta de concentración Confusión mental	Absorción a través de la córnea o conjuntiva hacia la circulación sistémica.	Se utiliza para tratar afecciones oculares, ya sea producir efectos locales sobre la conjuntiva, cornea, iris y cuerpo ciliar.	10 a 30 minutos.
Nasal	Vía de administración de un medicamento mediante los orificios nasales	-Es una vía de absorción rápida -Es una opción cómoda y práctica para los pacientes -Evita el intestino	-Limitado volumen de aplicación -Dificultad para que los fármacos de alto peso molecular pasen a través de la mucosa nasal	se produce a través de la mucosa nasal, que es rica en capilares sanguíneos. El fármaco pasa a la circulación sistémica y	Absorción rápida y directa al torrente sanguíneo	De 10 a 15 minutos

		<ul style="list-style-type: none">-Permite el acceso directo al sistema nervioso central-Es adecuada para fármacos de absorción deficiente	<ul style="list-style-type: none">-Irritación de la mucosa nasal-Depuración mucociliar de los fármacos	actúa rápidamente		
--	--	---	---	-------------------	--	--