



Mi Universidad

Ensayo

Ashlee Salas Fierro

Vías de administración de fármacos

Primer Parcial

Farmacología

Dr. Alas de Jesús Morales Domínguez

Medicina Humana

Tercer Semestre

Clasificación	Descripción	Vía	Descripción	Patrón de absorción y mecanismo	Utilidad especial	Limitaciones	Ventajas	Desventajas	Tiempo aproximado para alcanzar la circulación sistémica
Vía enteral	Tiempo aproximado para alcanzar la circulación sistémica.	Oral	Este tipo de fármaco es por ingestión, es el método más común para la autoadministración de medicamentos.	Variable, depende de muchos factores (interacción con alimentos, pH equilibrado, propiedades del fármaco).	<ul style="list-style-type: none"> ° Principal vía de administración. ° Accesible. ° Económica. ° Segura. 	<ul style="list-style-type: none"> -El trayecto del fármaco es largo y puede ser obstruido en la degradación en el estómago, absorción en el intestino delgado o en la metabolización del hígado. 	<ul style="list-style-type: none"> ° Vía de administración fácil y cómoda. ° Vía segura y práctica. ° Método seguro y eficaz. 	<ul style="list-style-type: none"> ° Algunos provocan irritación gástrica destruidos por jugos digestivos o no son absorbidos. ° Desagradable olor y sabor. ° Son de esta acción. 	15-30 MIN
		Sublingual	Se administra de manera oral, drena al sistema yugular haciendo su efecto terapéutico en menor tiempo.	Absorción directa hacia la circulación general, casi inmediata.	<ul style="list-style-type: none"> ° Util para farmacos liposolubles. 	<ul style="list-style-type: none"> -La mayoría de los fármacos son absorbidos de manera incompleta. 	<ul style="list-style-type: none"> ° Son utilizados por sus efectos locales. ° Son más eficaces ya que entran al torrente sanguíneo evitando el hígado. 	<ul style="list-style-type: none"> ° No todos los medicamentos se encuentran en esta presentación. 	5-15 MIN
		Rectal	La administración de sustancias es en forma de supositorios a través del recto, con el fin de actuar localmente o bien producir	Absorción impredecible, no se sabe con precisión cuanto del fármaco se va a absorber, aunque es más rápida por la vía oral.	<ul style="list-style-type: none"> ° Incapacidad de ingesta oral. ° Medicamentos que irritan la mucosa gástrica. ° Medicamentos cuyo olor o sabor 	<ul style="list-style-type: none"> -Absorción errática, menos viable y en ocasiones nula del medicamento. 	<ul style="list-style-type: none"> ° Rápida absorción. ° Evita la acción del fármaco en el estómago se puede emplear en gastritis y úlcera. 	<ul style="list-style-type: none"> ° Absorción es irregular y no es eficaz como la vía parenteral. 	15-30 MIN

			efectos sistémicos luego de producir efectos sistémicos.		no sean tolerables vía oral.			°La presencia de heces dificulta la absorción. °Puede causar irritación. °Puede causar fisura anal o hemorroides.	
Vía parenteral	Se utilizan para introducir al cuerpo una sustancia, como un medicamento o una solución a través de una vía distinta del conducto intestinal.	Intramuscular	La inyección intramuscular es de administración rápida, en la que el medicamento se inyecta dentro del músculo, se aplica en la región deltoidea (máx. 2ml de ventroglútea con el bejel a 90°.	Rápido en solución fase acuosa. Lento y sostenido de los preparados de depósito	° Adecuado para volúmenes moderados, vehículos aceitosos y algunas sustancias irritantes. ° Apropiado para la autoadministración	-Evitar durante la terapia anticoagulante. -Puede interferir con la interpretación de ciertas pruebas de diagnóstico.	°Permite inyectar sustancias levemente irritantes y líquidos oleosos con acciones más lentas y sostenidas. °La absorción es lenta y eficaz. ° Se puede administrar mayor volumen de fármaco o sustancia.	° Producción de abscesos locales o hematomas. ° La inyección en el nervio ciático por error puede producir parálisis y atrofias en los músculos en el miembro inferior.	15-30 MIN
		Subcutánea	Se introduce un compuesto farmacológico por debajo de la piel en el tejido subcutáneo. Se aplica en la manera externa del brazo, en el abdomen o en la cara externa a la altura del vasto con el visel a 45°	Rápido en solución fase acuosa. Lento y sostenido de los preparados de depósito. Evita la absorción.	° Adecuado para algunas suspensiones poco solubles y para la instilación de implantes de liberación lenta.	-No es adecuado para grandes volúmenes. -Posible dolor o necrosis por sustancias irritantes.	° Permite la administración eficaz de ciertos fármacos y de algunas hormonas. °La absorción en general es rápida y eficiente y debido al acceso directo a los vasos.	° No es aplicable en sustancias irritantes. ° Sólo se puede aplicar poco volumen de fármaco.	30-60 MIN

		Intravenosa	<p>Consiste en administrar soluciones, en pequeñas cantidades a nivel de la dermis. La zona más utilizada es la cara anterior del brazo, utilizando una aguja fina introduciendo el visel a 15°.</p>	<p>Efectos potencialmente inmediatos.</p> <p>Adecuado para grandes volúmenes y para sustancias irritantes, o mezclas complejas, cuando se diluye.</p>	<p>° Valiosa para el uso de emergencia.</p> <p>° Permite la titulación de la dosis.</p> <p>° Por lo general, se requiere para proteínas de alto peso molecular y fármacos péptidos.</p>	<p>-Mayor riesgo de efectos adversos.</p> <p>-Como regla deben inyectarse las soluciones lentamente.</p> <p>-No es adecuado para soluciones oleosas o sustancias poco hidrosolubles.</p>	<p>° Cuando un paciente es alérgico, su la reacción es solo local.</p>	<p>° Si no se administra bien el medicamento, puede producirse un absceso, urticaria o necrosis en pacientes muy sensibles.</p>	30-60 MIN
Otras vías de administración	Son las vías que no entran en la clasificación Enteral y Parenteral.	Nasal e inhalatoria		<p>Absorción percutánea: La absorción a través de la 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 de producto.</p> <p>Absorción Mucosa: En membranas</p>	<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 tienen acción directa sobre los pulmones, con una mayor rapidez, por medio</p>				

				<p>mucosas, como la nariz, los medicamentos pueden absorberse directamente en la circulación sanguínea.</p>	<p>nebulizadores, inhaladores y aerosoles.</p>				
		Oftálmica			<p>Consiste en la aplicación directa sobre el ojo de preparados oftálmicos, como gotas o pomadas.</p>				
		Ótica			<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</p>				

					susceptibles de ser tratados tópicamente.				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

