



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

“VÍAS DE ADMINISTRACIÓN DE FÁRMACOS”

TERAPÉUTICA FARMACOLÓGICA

DR:
RODRIGO PACHECO BALLINAS

PRESENTA:
Andrea Montserrat Sánchez López

MEDICINA HUMANA

4° SEMESTRE

FEBRERO de 2021
Comitán de Domínguez, Chiapas

TABLA DE VÍAS DE ADMINISTRACIÓN DE FÁRMACOS

<i>Vías mediatas o indirectas</i>		
	Ventajas	Desventajas
Oral	Son las vías más utilizadas, la absorción se produce en la mucosa del estómago y del intestino. Es factible extraer los medicamentos administrados. Es cómoda, barata y una vía unipersonal	No deben usarse si se busca un efecto terapéutico rápido o si los fármacos tienen por sí mismos efectos prolongados. La forma farmacéutica y el tamaño de las partículas condicionan la desintegración, disgregación y disolución del producto activo e influyen sobre el proceso de absorción
Bucal o sublingual	Los fármacos administrados ahí evitan el paso por el hígado y la inactivación que ahí se produce, al igual que se evitan las inactivaciones por las secreciones gástricas e intestinales, lo cual consigue un efecto más rápido e intenso. Útil en situaciones agudas	Absorción irregular o incompleta
Rectal	Se recurre a la vía rectal para administrar fármacos que irritan la mucosa gástrica, fármacos que son destruidos por el pH o por las enzimas digestivas y fármacos que tienen mal olor o sabor.	Absorción irregular o incompleta debido a la mezcla con el contenido rectal y no con la mucosa
Respiratoria	La absorción es rápida por la superficie de la mucosa traqueal y bronquial y por la proximidad entre la mucosa y los vasos pulmonares. Absorbe además sustancias aplicadas con finalidad local.	Imposibilidad de regular la dosis y la administración puede resultar incómoda e irritante para la mucosa
Dérmica o cutánea	Evita el primer paso hepático, las concentraciones plasmáticas no fluctúan, permite interrumpir la absorción y puede mejorar el cumplimiento	La absorción es deficiente y deben ir incorporados en vehículos grasos
Genitourinaria	La mucosa vaginal y uretral son idóneas para la absorción	Escasa capacidad de absorción y pueden llegar a producir intoxicación general
Conjuntival	La mucosa posee un epitelio bien irrigado y absorbe distintos fármacos	Las sustancias pueden que en ocasiones provoquen absorción sistémica y a su vez, efectos no deseados

Vías inmediatas o indirectas

Intradermica	Se utiliza con fines diagnósticos	Suele ser cara, doloroso, y ocasionan complicaciones (infecciones y absesos)
Subcutanea	La velocidad de absorción es constante y asegura un efecto sostenido, además que permite mantener niveles estables en sangre durante un tiempo prolongado	Las soluciones deben ser neutras e isotónicas, de lo contrario pueden resultar irritantes y provocar dolor y necrosis, las soluciones oleosas pueden enquistarse y provocar un abseso estéril
Intramuscular	La absorción es mas rápida (10-30 min) y provoca menos dolor.	En situaciones de insuficiencia cardiaca o shock, puede alterarse la absorción, así como también en pacientes recién nacidos, prematuros, embarazos y ancianos
Intravascular <ul style="list-style-type: none"> • Intravenosa • Intraarterial • Intracardiaca • Intralinfatica 	Se administra directamente en el torrente sanguíneo y alcanza el lugar donde debe actuar sin sufrir alteraciones. Útil para emergencias. Es rapido en actuar y la precision de las concentraciones plasmaticas.	El fármaco una vez administrado, no puede eliminarse, y si no se controla el ritmo, puede padecer efectos secundarios. Las reacciones anafilacticas son graves. No se administran farmacos en suspensión ni soluciones oleosas, puesto que existe riesgo de embolia, tambien pueden dañar la pared vascular y producir trombosis venosa.
Intraperitoneal	Ofrece una amplia superficie absorbente, desde la cual los fármacos pasan fácil y rápidamente a la circulación	Excepcional en hombres, puesto que existe la posibilidad de perforar un asa intestinal y ocasionar infecciones graves, también existe el riesgo de crear adherencias
Intrapleural	Ofrece una amplia superficie absorbente, desde la cual los fármacos pasan fácil y rápidamente a la circulación	Se usa excepcionalmente. Existe la posibilidad de perforar un asa intestinal y ocasionar infecciones graves, también existe el riesgo de crear adherencias
Intraarticular	Produce un efecto local o absorberse y alcanzar el torrente circulatorio	Se usa solo en traumatología y reumatología para inyectar farmacos dentro de la articulación.
Intraósea	Alcanza el lugar en el que debe de actuar y sin sufrir alteraciones	Su obstáculo es la complejidad de técnica
Intraraquidea	Actua de forma eficiente sobre las meningues y raíces raquideas.	Dificultad tecnica y posibles infecciones, hemorragias y parálisis

Intraneural	Se administran algunos medicamentos que se inyectan a nivel de los nervios o de los ganglios simpáticos	Complejidad técnica
--------------------	---	---------------------

Bibliografía

Flores, J. (2014). *Farmacología Humana* . ELSEVIER MASSON .
Velázquez. (2017). *Farmacología básica y clínica* . PANAMERICANA .