



# **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>		
	<b>Ventajas</b>	<b>Desventajas</b>
<b>Oral</b>	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
<b>Bucal o sublingual</b>	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
<b>Rectal</b>	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
<b>Respiratoria</b>	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
<b>Dérmica o cutánea</b>	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
<b>Genitourinaria</b>	La mucosa vaginal y uretral son idóneas para la absorción	Escasa capacidad de absorción y pueden llegar a producir intoxicación general
<b>Conjuntival</b>	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

<b>Intradermica</b>	Se utiliza con fines diagnósticos	Suele ser cara, doloroso, y ocasionan complicaciones (infecciones y absesos)
<b>Subcutanea</b>	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
<b>Intramuscular</b>	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
<b>Intravascular</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intravenosa</li> <li>• Intraarterial</li> <li>• Intracardiaca</li> <li>• Intralinfatica</li> </ul>	Se administra directamente en el torrente sanguíneo y alcanza el lugar donde debe actuar sin sufrir alteraciones. <b>Útil para emergencias.</b> 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.
<b>Intraperitoneal</b>	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
<b>Intrapleural</b>	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
<b>Intraarticular</b>	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.
<b>Intraósea</b>	Alcanza el lugar en el que debe de actuar y sin sufrir alteraciones	Su obstáculo es la complejidad de técnica
<b>Intraraquidea</b>	Actua de forma eficiente sobre las meningues y raíces raquideas.	Dificultad tecnica y posibles infecciones, hemorragias y parálisis

<b>Intraneural</b>	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 .