

Universidad del Sureste

Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Terapéutica Farmacológica.

Trabajo:

Cuadro comparativo (Ventajas y desventajas de las vías de administración farmacológicas.)

Docente:

Dr. Rodrigo Pacheco Ballinas

Alumno:

Ulises Osorio Contreras

Semestre y grupo:

4º "A"

Comitán de Domínguez, Chiapas a; 27 de febrero 2020.



Cuadro comparativo ventajas y desventajas de las vías de administración farmacológicas.

Tipos de las vías de administración	Ventajas	Desventajas
Vías inmediatas o directas		
Vía Intradérmica	Consiste en que lleva directamente la sustancia al punto de acción.	Absorción lenta, pequeñas cantidades, dificultad en la técnica.
Vía Subcutánea	Absorción lenta, eficiente debido al acceso directo, permite la administración eficaz de ciertos fármacos y algunas hormonas.	Puede causar reacciones adversas, no es aplicable con sustancias irritantes.
Vía Intramuscular	Absorción rápida, directo al tejido muscular, absorción segura, permite la inyección de fármacos irritantes, dolor mínimo.	No en pacientes con tratamiento con anticoagulantes, la inyección en el nervio ciático por error puede producir parálisis y atrofia de los músculos en el miembro inferior.
Vía Intravascular Vía Intravenosa Vía Intraarterial Vía Intracardiaca Vía Intralinfática	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicación directa, efecto rápido, • Administración rápida, directa en el torrente sanguíneo, tiene una biodisponibilidad del 100%, ofrece el control de la entrada del fármaco. • Modo directo sobre el órgano afectado sin acciones sistemática. • Directamente sobre el miocardio, casos de urgencias • Se usa sólo con fines diagnósticos para contrastes yodados o para agentes antimetabólicos 	<ul style="list-style-type: none"> • Una vez administrado no se puede eliminar, efectos tóxicos • Una vez introducido no se lo puede retirar de la circulación, reacciones de mayor intensidad, imposible la retirada de la acción del fármaco. • Efectos tóxicos, dificultad en la técnica. • Dificultades técnicas • Carece prácticamente de interés terapéutico
Vía Intraperitoneal	Sencilla, al alcance del médico sin contar con equipo costoso o muy especializado.	Posibilidad de hemorragia, peritonitis, infección o formación de adherencia.
Vía Intrapleural	Se usa excepcionalmente. Se introducen directamente medicamentos en la pleura.	Consisten en la posibilidad de hemorragia, peritonitis, infección y formación de adherencias.
Vía Intraarticular	Se usa sólo en traumatología y reumatología, para inyectar fármacos corticoides, antiinflamatorios o antibióticos.	Puede ejercer un efecto local o absorberse.
Vía Intraósea	Rapidez de su acción.	Dificultades técnicas de manera que en la actualidad se emplea muy poco.
Vía Intrarraquídea	Posibilidad de actuar de forma eficiente sobre las meninges y raíces raquídeas.	Dificultad técnica, efectos adversos, sobre infecciones, hemorragias y parálisis.
Vía Intranearal	la administración de algunos medicamentos que se inyectan a nivel de los nervios o de los ganglios simpático	Peligro al ejecutar, efectos adversos.
Vías mediatas o indirectas		
Vía Oral	Fácil de consumir, sencilla, segura y económica	Dificulta para deglutir, mal sabor, irritación gástrica, puede provocar intoxicaciones
Vía Bucal o sublingual	Rápida absorción, es de autoadministración, evita la destrucción por el jugo gástrico, para emergencias	Donde se absorbe es pequeña, existen muy pocas, es un fármaco liposoluble
Vía Rectal	Intolerancia a su sabor u olor, pacientes inconscientes, niños o pacientes con vomito	Administración incómoda, escasos medicamentos, absorción muy lenta, irritación
Vía Respiratoria	Amplia superficie de absorción, gran irrigación, efecto local y sistémico, absorción rápida y evita paso hepático	Irritación, difícil forma farmacéutica y no se regula la dosis de paciente.
Vía Dérmica o cutánea	La absorción es mayor en las zonas de la piel más fina mejor si esta inflamada o dañada, mayor absorción mas graso sea el excipiente, en altos moldes, aplicación directa, autoadministración	No siempre se alcanzan las concentraciones requeridas.
Vía Genitourinaria	Rápida absorción, gran irrigación, efecto local y sistémico y fácil administración en pacientes conscientes e inconscientes.	Incómodo, irritación y efecto hepático, destrucción enzimática.
Vía Conjuntival	Auto administrativa, absorción rápida y directa	Administración en pequeñas cantidades, posible efecto hepático e incómoda

Referencia bibliográfica:

- Flórez, J.: FARMACOLOGÍA HUMANA, Editorial Masson-Salvat Medicina. 4° o 5° edición. 2001.
- Goodman & Gilman: LAS BASES FARMACOLÓGICAS DE LA TERAPÉUTICA, Mac Graw Hill. 6° edición.