



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ESCUELA DE MEDICINA

MATERIA:

TERAPEUTICA FARMACOLOGICA

PROYECTO:

CUADRO COMPARATIVOS

Alumno:

RUSSELL MANUEL ALEJANDRO VILLARREAL (4B)

Docente:

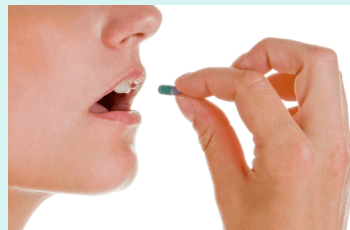
RODRIGO PACHECO BALLINAS

LUGAR Y FECHA

Comitán de Domínguez, Chiapas a 26/02/2021

VÍAS ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS

Vía oral



Es el procedimiento por medio del cual un medicamento es administrado por la boca y se absorbe en la mucosa gastrointestinal, entre estos medicamentos podemos citar: Tabletas, cápsulas, elíxires, aceites, líquidos, suspensiones, polvos y granulados.

Ventajas: no producen molestias al paciente durante su administración y es de fácil administración.

Desventajas: No se administra en pacientes inconscientes, con náuseas y vómitos, o con movilidad intestinal disminuida, algunos medicamentos irritan la mucosa gástrica o pueden estropear los dientes.

Vía sublingual



Es la administración de un medicamento debajo de la lengua, el cual permite una absorción rápida y directa hacia el torrente sanguíneo. Vía en la cual el medicamento no debe ser ingerido.

Ventajas: Además de las ventajas que presenta la vía oral, en esta vía la absorción se realiza rápidamente en el torrente circulatorio.

Desventajas: Si el medicamento se traga puede causar irritación gástrica. Se tiene que mantener bajo la lengua hasta que se disuelva y absorba.

Administración de medicamentos por vía parenteral

Vía intradérmica

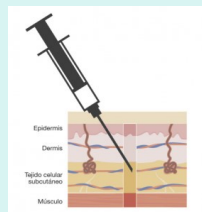


Es la introducción de agentes químicos y biológicos dentro de la dermis (por debajo de la piel).

Ventajas: La absorción es lenta (ésta es una ventaja cuando se realizan pruebas de alergia).

Desventajas: La cantidad de solución a administrar es muy pequeña. Rompe la barrera protectora de la piel.

Vía subcutánea

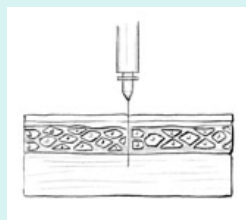


Es la introducción de un medicamento (sustancias biológicas o químicas) en el tejido subcutáneo.

Ventajas: Tiene un efecto más rápido que en la administración por vía oral.

Desventajas: Únicamente se pueden administrar pequeñas cantidades de solución. Es más lenta que la absorción de la administración intramuscular.

Vía intramuscular



Es la introducción de sustancias químicas o biológicas en el tejido muscular por medio de una jeringa .

Ventajas: El medicamento se absorbe rápidamente. Se pueden administrar mayores cantidades de solución que por la vía subcutánea.

Desventajas: Rompe la barrera protectora de la piel. Puede producir cierta ansiedad al paciente.

Vía intravenosa



Es la introducción de una sustancia medicamentosa directamente al torrente sanguíneo a través de la vena utilizando jeringa y aguja o por medio de venoclisis.

Ventajas: Rápido efecto de los ,medicamentos

Desventajas: La distribución del medicamento puede estar inhibido por problemas circulatorios.

<p>medicamentos por vía tópica</p> 	<p>Los medicamentos tópicos se aplican directamente sobre la superficie de la piel o las mucosas. Por lo tanto, la vía de administración tópica incluye los medicamentos dermatológicos, irrigaciones e instilaciones, y comprenden: Lociones, pastas, ungüentos, cremas, polvos, champúes, atomizadores.</p>	<p>Ventajas: fácil aplicación independientemente de un profesional, más comodidad se puede llevar el medicamento a cualquier parte sin modificar su fórmula.</p> <p>Desventajas: Su absorción depende de la vascularización del sitio de aplicación, por lo que se aplica para efectos locales y no sistémicos.</p>
<p>medicamento vía oftálmica</p> 	<p>Es la aplicación de un medicamento sobre el surco conjuntival anterior (pomada), en la cavidad conjuntival (colirios), con fines de tratamiento, diagnóstico y lubricación ocular.</p>	<p>Ventajas: de aplicación relativamente fácil, se utiliza en concentraciones menores, el medicamento no necesita un ambiente específico.</p> <p>Desventajas: el no tener una técnica correcta de su administración favorece a un riesgo de infección, es de tener en cuenta la sensibilidad de la cornea ante los agentes medicamentosos.</p>
<p>Administración de medicamento vía ótica</p> 	<p>Es la aplicación de un medicamento por instilación a través del conducto auditivo externo.</p>	<p>Ventajas: remueve de forma indolora y sutil secreciones y cuerpos extraños, se otorga un efecto local de manera rápida, fácil aplicación.</p> <p>Desventajas: puede llegar a una incomodidad por la manera como se aplica el medicamento, puede generar molestias y mal funcionamiento del medicamento al no saber aplicarlo.</p>
<p>Administración de medicamentos por vía nasal</p> 	<p>Es la aplicación de un medicamento en forma de gotas o aerosol a través de los orificios nasales.</p>	<p>Ventajas: al ser absorción sistémica, es ideal para las infecciones, es de fácil administración y fácil de usar.</p> <p>Desventajas: Puede ocasionar reacciones sistémicas: Inquietud, palpitaciones, nerviosismo, entre otros.</p>
<p>Administración de medicamento por vía rectal</p> 	<p>Es la administración de un medicamento a través del recto con fines preventivos, diagnósticos, terapéuticos.</p>	<p>Ventajas: útil cuando no es posible por la vía oral, evita la destrucción del medicamento por las enzimas digestivas, la absorción es rápida.</p> <p>Desventajas: es una vía incómoda para muchas personas, riesgo de irritación rectal, no es útil en caso de</p>
<p>Administración de medicamentos por vía vaginal</p> 	<p>Es el procedimiento de administrar un medicamento a través de la vagina, en forma de supositorios u óvulos, geles, pomadas o cremas.</p>	<p>Ventajas: fácil administración, la administración no suele provocar estrés, efecto local y rápido.</p> <p>Desventajas: Puede provocar infecciones cruzadas, reacciones alérgicas inesperadas, no se administra cuando la paciente está menstruando.</p>

Presentaciones farmacológicas

Polvos: constituidas por una o mas sustancias mezcladas para garantizar su homogeneidad, para aplicación interna o externa.



Granulados: son formas constituidas por mezclas de polvos medicamentosos y dispuestos en pequeños granos.



Capsulas: son cubiertas de una sustancias gelatinosas que se llenan con medicamentos solidos o líquidos y que previa a la deglución se desintegran en el tubo digestivo.



Perlas: constituidas por gelatina, glicerina y agua forma esférica y contiene cantidades pequeñas de líquidos hasta 1ml.



Tabletas o comprimidos: obtenidos por la compresión de los polvos medicamentosos y un excipiente que facilita su preparación mediante aparatos especiales, se administran por deglución.



Supositorios: preparados con forma ovalada o de bala, destinados a introducirse por el recto y que se funde o disuelven a temperatura corporal.



Óvulos: solidas o semisólidas , hechas por compresión o por colado para ser aplicadas en la cavidad vaginal, donde deben desleírse para que ejerzan su acción tópica.



Pomadas o ungüentos: excipiente o base son oleaginosas(vaselina, petrolato con agregado o no de cera blanca, amarilla). Sus absorbentes son lanolina, hidrosolubles y emulsionantes.



Inyecciones: preparados líquidos constituidos por drogas farmacológicas en vehículos acuosos o aceitoso, mantenido estéril y para la administración parenteral.



Infusiones: constituidas por una solución acuosa de los principios solubles de la droga vegetales o farmacológicas obtenidas por la acción del agua caliente sobre las mismas.



Jarabes: preparados líquidos constituidos por una solución acuosa concentrada de azúcar que puede o no contener sustancias medicamentosas.



Emulsiones: forma medicamentosa líquida o semilíquida de aspecto lechoso o cremoso constituido por sustancias oleosas, resinosas, etc. Uniformemente distribuidas en un vehículo líquido.



Colirios: preparados líquidos constituidos por una solución acuosa destinada a ser instilada en el ojo.



BIBLIOGRAFÍA

Flórez, J.: FARMACOLOGÍA HUMANA. 6º edic. , Editorial Masson-Salvat Medicina

Goodman & Gilman: LAS BASES FARMACOLÓGICAS DE LA TERAPÉUTICA, Mac Graw Hill. 10º edición

Katzung, B.: FARMACOLOGÍA BÁSICA Y CLÍNICA. El Manual Moderno