



*Nombre del Alumno: **Rebeca María Henríquez Villafuerte***

*Nombre del tema: **Vías de administración de medicamentos***

*Parcial: **1°***

*Nombre de la Materia: **Farmacología***

*Nombre del profesora: **Dr. Manuel Eduardo López Gómez***

*Nombre de la Licenciatura: **Medicina Humana***

*Semestre: **3°***

San Cristóbal de las Casas, Chiapas. 15 de Septiembre de 2022.

INTRODUCCIÓN:

El presente trabajo habla sobre las vías de administración de medicamentos, el cual, se clasifican en lo siguiente:

Vía oral, inyectable (subcutánea, intramuscular, intravenosa, intratecal), sublingual, rectal, vaginal, ocular, ótica, nasal, inhalatoria, cutánea y transdérmica.

Cada vía de administración son muy específicos en su modo de aplicación, ya que es importante saber como actúa en el cuerpo para poder llegar a una buena mejoría o en su caso, evitar alguna infección como en la piel o en el organismo.

VÍA ORAL:

Se puede administrar por vía oral como los líquidos, cápsulas, tabletas, comprimidos masticables. La vía oral, es la más conveniente y por lo general es más segura por que tiende a ser menos costosa y tiene mayor frecuencia en ser utilizada. Puede empezar la absorción en la boca del estómago. El fármaco se absorbe en el intestino delgado, atraviesa la pared intestinal y viaja hasta el hígado antes de ser transportado por el torrente sanguíneo.

VÍA INYECTABLE:

Se clasifica de cuatro maneras:

SUBCUTÁNEA:

Se inserta la aguja en el tejido adiposo, que está justo bajo la piel, se desplaza hacia los pequeños vasos sanguíneos y llega ser arrastrado por el torrente sanguíneo.

INTRAMUSCULAR:

Es muy preferida para cuando se requiere administrar un medicamento de alto volumen, debido a que los músculos están a mayor profundidad, bajo la piel y el tejido graso, se utiliza con aguja más larga y de mayor calibre. Aparte tiene varios tipos de aplicación ya sea en el muslo, en el antebrazo, o en el músculo de la nalga.

VÍA INTRAVENOSA:

En esta vía es directamente aplicada en la vena, que es mejor conocido como venoclisis. En esta vía es aplicado con solución que contiene algún tipo de fármaco y puede ser de dos vías o por infusión continua, que es la mejor manera de administrar una dosis precisa en todo el organismo ya sea de modo rápido o controlado.

VÍA INTRATECAL:

En esta vía se inserta la aguja entre dos vértebras que es en la parte inferior de la columna vertebral y dentro del espacio que se encuentra alrededor de la médula ósea. El fármaco es administrado de forma de inyección hacia el conducto raquídeo.

VÍA SUBLINGUAL:

En esta vía se colocan los fármacos debajo de la lengua, entre las encías y los dientes (vía bucal) para que sean disueltos y ser absorbidos directamente por los capilares de esa misma zona.

VÍA RECTAL:

Son en forma de supositorios y como su nombre lo dice se administra en el recto. La absorción del fármaco es de rápida al revestimiento delgado del recto y al abundante riego sanguíneo. Se prescribe para personas que no pueden tomar fármacos por la vía oral.

VÍA VAGINAL:

Algunos medicamentos que son prescritos para las pacientes que es por medio de esta vía ya sea en solución, comprimidos, gel, crema, etc. Es de lenta absorción por la pared vaginal.

VÍA OCULAR:

Los fármacos para usar en los trastornos oculares pueden ser mezclados con sustancias que son inactivas como líquido, gel, o ungüentos y estos pueden ser aplicados para los ojos.

VÍA ÓTICA:

Son fármacos utilizados para desinflamar y quitar la infección de los oídos y puede aplicarse directamente hacia el oído afectado. Son en forma de gotas que contienen en soluciones o suspensiones que pueden aplicarse en el conducto auditivo externo.

VÍA NASAL:

Los medicamentos que son inhalados y absorbidos por una delgada membrana de la mucosa que reviste a los conductos nasales, se tienen que transformar en pequeñas gotas que deben de ser suspendidas en el aire, por ejemplo son los atomizados.

VÍA INHALATORIA:

La inhalación bucal deben de ser atomizados en gotas para que puedan pasar hacia la tráquea y entren a los pulmones.

VÍA CUTÁNEA:

Estos fármacos son aplicados en la piel, solo es de efecto local y son utilizados para trastornos cutáneos superficiales, como la psoriasis, infecciones de la piel (ya sean virales, bacterianas y/o micóticas).

VÍA TRANSDÉRMICA:

Estos fármacos están hechos para la piel, que son de forma de parches que contienen sustancias mezcladas a base de algún químico como por ejemplo a base de alcohol que intensifica la penetración a través de la piel.

CONCLUSIÓN:

En conclusión podemos decir que en las vías de administración de medicamentos son de importancia ya que así podemos saber de que es más conveniente sobre el tipo de medicamento, como se decía anteriormente puede ser de mejor aplicación ya sea oral que es más segura y menos costoso puede absorberse en el estómago y en el intestino delgado o inyectado que es de rápida mejoría.

Al igual existen otros tipos de vías de administración de medicamentos, si se trata de hospitalización puede ser en forma de venoclisis que puede ser de rápida mejoría o controlada, etc.

BIBLIOGRAFÍA:

<https://www.msmanuals.com/es-mx/hogar/f%C3%A1rmacos-o-sustancias/administraci%C3%B3n-y-cin%C3%A9tica-de-los-f%C3%A1rmacos/administraci%C3%B3n-de-los-f%C3%A1rmacos>