



VÍAS DE ADMINISTRACIÓN DE FÁRMACOS

INTEGRANTES DEL GRUPO 3

GENNIE AZUMY AVILES QUISPE
ALISON XIOMARA CAYO CHAMBI
CAMILA PAOLA COAQUIRA ANCCORI
PAOLA GONZALES POCOHUANCA
EDITH NOEMI MAMANI CCARITA

1

DEFINIR VÍAS DE ADMINISTRACIÓN

La vía de administración de un medicamento es la manera en que llega a nuestro cuerpo, cómo se introduce en el organismo. Se escoge la más adecuada en función de las características del paciente -lugar, edad y estado- y del tipo de tratamiento que requiere (1).

Es decir, un medicamento con un mismo principio activo -que es la sustancia o mezcla de sustancias destinadas a ejercer una acción terapéutica o diagnóstica que lo componen- puede presentar varias formas farmacéuticas. Por ejemplo, un mismo medicamento puede ser administrado como inyectable, comprimido o supositorio, y cada una de ellas constituye una forma farmacéutica. Y, por otra parte, para cada vía de administración hay formas farmacéuticas diferentes (1).



Por lo general hablamos de vías enterales para referirnos a aquellas que utilizan el aparato digestivo y son la oral, la sublingual y la rectal, vías parenterales cuando se utilizan procedimientos invasivos para introducir el fármaco en el organismo y otras vías con efectos locales o sistémicos como la respiratoria, la transdérmica, la tópica, la oftálmica o la vaginal (1).



2

¿CUÁLES SON LAS PRINCIPALES VÍAS DE ADMINISTRACIÓN?

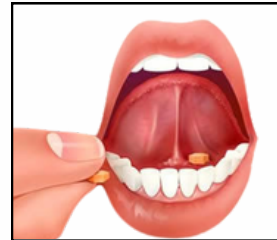
VIA ORAL

El medicamento es introducido en el organismo a través de la boca, donde es deglutido, pasa al estómago y al intestino, donde es absorbido y desde donde ejerce su acción terapéutica. Es la vía más frecuente, pues cuenta con la ventaja de ser segura y poco costosa, además de no provocar dolor y permitir al paciente tomar la medicación por sí mismo.



VÍA SUBLINGUAL

Los fármacos se colocan o aplican bajo la lengua, la vía sublingual se utiliza cuando se requiere una acción inmediata del medicamento, como por ejemplo, en el caso de la nitroglicerina sublingual para el tratamiento de la angina de pecho.



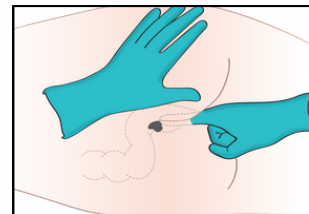
VIA PARENTERAL

Se da a través de una aguja hueca con la cual se atraviesa la piel o mucosa, llevando de esta manera el fármaco a los tejidos, los preparados para su uso parenteral son denominados "inyectables", tenemos a la Vía subcutánea, Vía intramuscular, Vía intravenosa, intradérmica.



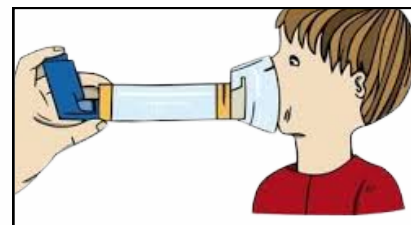
VÍA RECTAL

Medicamentos que se administran por vía oral pueden introducirse en el organismo por vía rectal en forma de supositorio, cuando el paciente tiene problemas para deglutir o sufre náuseas o restricciones en la alimentación.



VÍA INHALATORIA

Los fármacos son administrados en el aire inspirado, se puede usar con fines de acción local como en el caso del tratamiento del asma o de acción sistémica como en el caso de los anestésicos generales inhalatorios, el medicamento es atomizado en gotas diminutas más pequeñas que las de los vaporizadores que se usan en la vía nasal que pasan por la tráquea y entran directamente en los pulmones.



VÍA PERCUTÁNEA Y MEDICACIÓN TÓPICA

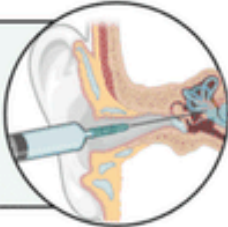
El medicamento se aplica directamente sobre el área donde habitualmente ha de hacer efecto (la piel o las mucosas). Dentro de esta vía, existen: Vía cutánea, Vía percutánea, Vía vaginal, Vía ocular, Vía nasal(3).



Vías de ADMINISTRACIÓN

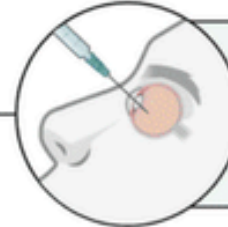
Ótico

- Tópico
- Intracocular
- Intratimpánico



Ocular

- Gotas
- Ungüentos
- Geles



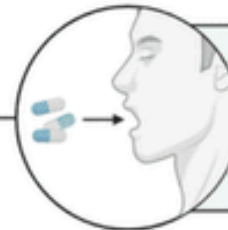
Nasal

- Gotas
- Aerosoles



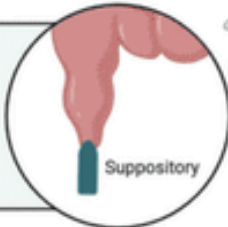
Oral

- Comprimidos
- Cápsulas
- Jarabes
- Soluciones



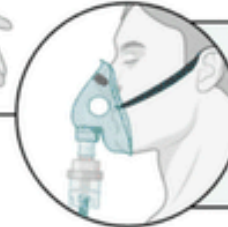
Rectal/vaginal

- Supositorios
- Gel
- Ungüentos
- Pesarios



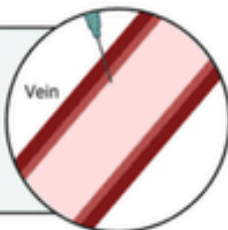
Inhalación

- Aerosoles líquidos
- Aerosoles



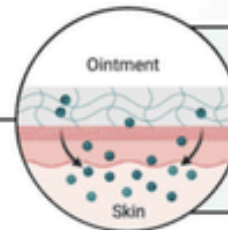
Inyecciones

- Intravenosa
- Intramuscular
- Subcutánea
- Intraarterial
- Intratecal



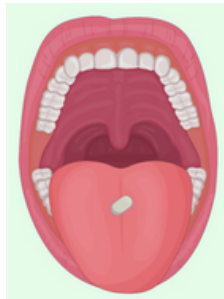
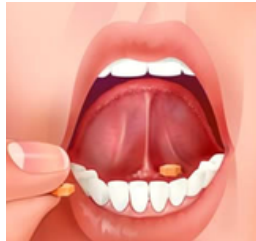
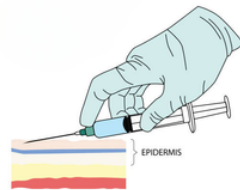
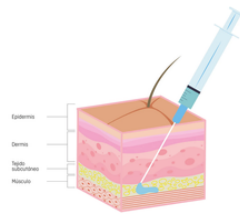
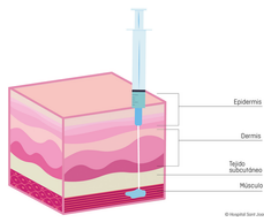

Tópico/transdérmico

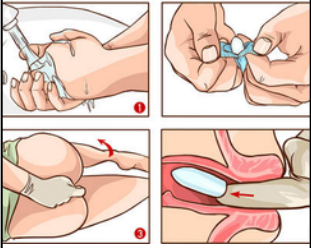




- Ungüentos
- Geles
- Cremas



3

ENUNCIAR LAS VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE LAS DIFERENTES VÍAS DE ADMINISTRACIÓN

vía		Ventajas	Desventajas	imagen
Vía Bucal	Vía Oral	Facilidad de administración, bajo costo, seguridad en su uso, no requiere traspasar defensas corporales.	Irritación gástrica, destrucción del fármaco por jugos digestivos, efectos lentos, requiere colaboración del paciente y solo se usa en personas que puedan deglutir.	
	Vía Sublingual	Absorción directa, rápida y completa; facilidad de administración; se puede remover exceso de medicamento.	Solo algunos medicamentos, más incómoda que la oral, requiere que el paciente degluta bien y no tenga irritación en mucosa.	
Vía parenteral	Intradérmica	Buena respuesta inmune (muchas células inmunes en dermis), útil para vacunas, poco invasiva, requiere dosis menor.	Requiere técnica, puede causar más molestias e irritación que otras vías.	
	Subcutánea o Hipodérmica	Puede ser autoadministrada.	Absorción deficiente en problemas circulatorios (shock, insuficiencia cardíaca). Riesgo de abscesos.	
	Intramuscular	Rápida absorción, menos dolorosa, menos afectada por problemas circulatorios.	No apta para autoadministrar, riesgo de hematomas, daño al nervio ciático, abscesos o escaras.	
	Intravenosa	Absorción inmediata, acción rápida, control preciso de dosis, útil en emergencias.	Requiere técnica, riesgo de flebitis, embolias, sobredosis, infecciones, no es apta para autoadministración.	

Vía Rectal		Absorción rápida, evita metabolismo de primer paso, menos irritación gástrica, no necesita colaboración del paciente.	Incomodidad, absorción irregular, medicamento puede ser irritante, provocar diarrea e imposibilitar su uso.	
Vía Inhalatoria		Rápida acción, cómoda para el paciente, efectos de corta duración (puede ser ventaja o inconveniente).	Requiere instrumento; gotas nasales pueden pasar a faringe y producir efectos sistémicos; peligroso en niños e intoxicaciones.	
Vías percutánea y medicación tópica	Vía Ocular	Uso de colirios, suspensiones y ungüentos oftálmicos.	Pueden ser irritantes y ocasionar efectos sistémicos si se absorben en mucosa inflamada.	
	Vía Ótica	Fácil administración, efecto local, útil para limpieza del canal auditivo, baja concentración necesaria.	Oído sensible a temperaturas, riesgo de infección con soluciones no estériles, aplicación con fuerza puede dañar tímpano.	
	piel	Acción principalmente local con mayor concentración del fármaco en la zona afectada. Fácil aplicación y no requiere técnica especializada.	En algunos casos puede causar irritación, ardor o reacciones alérgicas. Absorción variable según el estado de la piel (heridas, sequedad, humedad).	

4

¿QUE RESULTADOS EN EL TRATAMIENTO FARMACOLOGICO DE UN PACIENTE PUEDEN PRESENTARSE CUANDO NO SE UTILIZA CORRECTAMENTE LA VÍA DE ADMISTRACION?

Como estudiante de enfermería, es fundamental que comprendas que la vía de administración de un medicamento influye directamente en su eficacia, seguridad y en cómo actúa en el cuerpo del paciente. Cuando no se utiliza correctamente, pueden presentarse los siguientes resultados negativos:

1. Disminución del efecto terapéutico

Si el medicamento no llega al lugar adecuado o se degrada antes de hacer efecto (por ejemplo, si se da por vía oral un fármaco que debería ser inyectado), no se logrará el efecto esperado, lo que puede empeorar la condición del paciente.

Ejemplo: Si se administra insulina por vía oral, se destruye en el jugo gástrico y no hace efecto.



2. Aumento de efectos adversos o tóxicos

Al usar una vía incorrecta, el medicamento puede absorberse más rápido o en mayor cantidad de lo previsto, causando toxicidad o reacciones adversas graves.

Ejemplo: Un fármaco que debe ir por vía intramuscular y se aplica por vía intravenosa puede generar una sobredosis o efectos muy intensos.



3. Daño local en los tejidos

Al usar mal la vía (por ejemplo, inyectar un medicamento irritante en tejido subcutáneo en lugar de intramuscular), puede causar necrosis, inflamación o abscesos.

Ejemplo: Algunos antibióticos irritan mucho si se infiltran fuera de la vena.



4. Retardo en el inicio del efecto

Si se utiliza una vía lenta cuando se requiere una acción rápida, el paciente puede no estabilizarse a tiempo.

Ejemplo: En una crisis hipertensiva, usar vía oral en lugar de intravenosa retrasa el control de la presión.



5

INTERACCIÓN CON EL METABOLISMO HEPÁTICO

Algunas vías, como la oral, pasan por el hígado antes de llegar al cuerpo, lo que puede reducir la cantidad activa del medicamento. Esto se llama “efecto de primer paso hepático”.



Ejemplo: La nitroglicerina se da por vía sublingual porque si se da oral, el hígado la inactiva

Como futura enfermera debes:
Verificar siempre la vía prescrita por el médico.
Tener claro cómo y por qué se elige cada vía.
Educar al paciente cuando se automedica o usa mal una vía.



Como estudiante de enfermería, he aprendido que la vía de administración de un medicamento es clave para que el tratamiento funcione bien y no cause daño. Si no se usa la vía correcta, pueden pasar varias cosas.

Primero, el medicamento puede no hacer efecto, sobre todo si se destruye en el cuerpo antes de llegar a donde debe actuar. También puede producir efectos secundarios más fuertes o tóxicos, especialmente si se absorbe más rápido de lo esperado.

Otro problema es que puede dañar los tejidos, por ejemplo, si se inyecta mal y se forma un absceso o hay inflamación.

Además, si se usa una vía lenta cuando se necesita un efecto rápido, el paciente puede no mejorar a tiempo.

Por eso, debemos aplicar los tratamientos con responsabilidad y humanidad, siempre respetando la vía indicada y pensando en la seguridad del paciente.



REFERENCIAS

Bibliográficas

- Doctor Manuel Escolar M de C. Vías de administración de medicamentos [Internet]. Cinfa.com. Publicado el 1 junio 2020 [citado el 7 de septiembre de 2025]. Disponible en: <https://cinfasalud.cinfa.com/p/vias-de-administracion-de-medicamentos/>
- Le, J. (2024, noviembre 4). Administración de los fármacos. Manual MSD versión para público general; Manuales MSD.
<https://www.msdmanuals.com/es/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>
- Potter, P. A., Perry, A. G., Stockert, P., & Hall, A. (2021). Fundamentos de enfermería. Elsevier.
- (S/f). Cinfa.com. Recuperado el 10 de septiembre de 2025, de <https://cinfasalud.cinfa.com/p/vias-de-administracion-de-medicamentos/>