

# VÍAS DE ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS

## VÍA ORAL

Muchos medicamentos se pueden administrar por vía oral como líquidos, cápsulas, tabletas o comprimidos masticables. Dado que la vía oral es la más conveniente y por lo general la más segura y menos costosa, es la que se utiliza con mayor frecuencia.



## VÍAS INYECTABLES

La administración mediante inyección (por vía parenteral) incluye las siguientes vías de administración:

Subcutánea (bajo la piel)

Intramuscular (en un músculo)

Intravenosa (en una vena)

Intratecal (alrededor de la médula espinal)



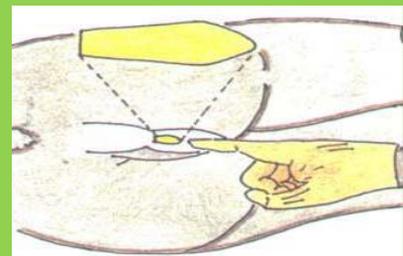
## VÍA SUBLINGUAL Y ORAL

Algunos fármacos se colocan bajo la lengua (vía sublingual) o entre las encías y los dientes (vía bucal) para que puedan disolverse y ser absorbidos directamente por los capilares en esa zona. Estos fármacos no se tragan.



## VÍA RECTAL

Muchos fármacos que se administran por vía oral pueden también utilizarse por vía rectal en forma de supositorio. En esta presentación, el fármaco se mezcla con una sustancia cerosa que se disuelve o licúa tras ser introducida en el recto.



## VÍA VAGINAL

Algunos medicamentos pueden administrarse a las mujeres por vía vaginal en forma de solución, comprimido, crema, gel, supositorio o anillo.



## VÍA OCULAR

Los fármacos utilizados para tratar los trastornos oculares (como el glaucoma, la conjuntivitis y las lesiones) pueden mezclarse con sustancias inactivas para generar un líquido, un gel o un ungüento que puedan ser aplicados en el ojo.



## VÍA ÓTICA

Los fármacos utilizados para tratar la inflamación y la infección del oído se pueden aplicar directamente en el oído afectado. Las gotas óticas que contienen soluciones o suspensiones se aplican normalmente sólo en el conducto auditivo externo.



## VÍA NASAL

En caso de que un medicamento deba ser inhalado y absorbido por la delgada membrana mucosa que reviste los conductos nasales, es necesario transformarlo en diminutas gotitas suspendidas en el aire (atomizado).



## VÍA INHALATORIA

Los fármacos administrados por inhalación bucal deben ser atomizados en gotitas más pequeñas que los administrados por vía nasal para lograr que los fármacos pasen por la tráquea y entren en los pulmones.



## NEBULIZACIONES

Al igual que en la vía inhalatoria, los fármacos administrados mediante nebulización deben estar en forma de aerosoles, en pequeñas partículas, para alcanzar los pulmones.



## VÍA CUTÁNEA

Los fármacos aplicados sobre la piel suelen emplearse por su efecto local, y por ello se utilizan sobre todo para el tratamiento de trastornos cutáneos superficiales, como psoriasis , eccema , infecciones de la piel (virales , bacterianas y micóticas ), prurito y piel seca .



## VÍA TRANSDÉRMICA

Algunos fármacos se suministran a todo el organismo a partir de un parche sobre la piel. Estos fármacos, que a veces se mezclan con una sustancia química (como el alcohol) que intensifica la penetración a través de la piel, pasan por la piel al torrente sanguíneo sin necesidad de inyección.



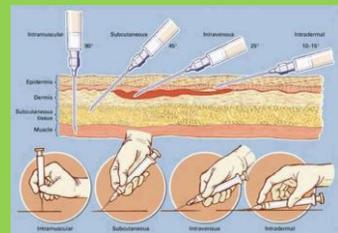
## INTRAMUSCULA

Es una forma de administración rápida en la que el medicamento es inyectado directamente dentro de un músculo. Es utilizada con el fin de que la sustancia administrada sea absorbida de forma eficaz.



## SUBCUTÁNEA

Una inyección subcutánea se administra como un bolo en el tejido subcutáneo,1 la capa de piel directamente debajo de la dermis y la epidermis, denominada colectivamente como cutis.



## INTRADÉRMICA

Consiste en la introducción de una cantidad pequeña de solución medicamentosa en la dermis, estos fármacos se caracterizan por una potente acción que pueden provocar reacciones anafilácticas, de ahí la necesidad de inyectar en la dermis donde el riego sanguíneo es reducido y la absorción del medicamento es lenta.



## INTRAVENOSA

Hace referencia a la administración de medicamentos o líquidos a través de una aguja o sonda insertada dentro de una vena.

