

GUÍA DEL FARMACÉUTICO



No es obligatorio el saber que tratamiento dar a cada paciente de forma exacta y correcta, pero sí podréis guiaros e informaros con esta pequeña guía sobre cuál sería la mejor forma de tratarlo. Los EMS no están solo para revivir, a todos nos gusta hacer buenos roles, así que esto te servirá de apoyo y ayuda.

¡Mucha suerte!

1. FORMAS DE ADMINISTRACIÓN DE FÁRMACOS:

Se dividen en dos tipos, **vías indirectas o mediatas** y **vías directas, inmediatas o parenterales**.

Las vías **indirectas o mediatas** son:

- Vía oral
- Vía rectal
- Vía sublingual
- Vía inhalatoria o respiratoria
- Vía tópicas:
 - Cutánea o dermatológica (piel)
 - Oftálmica (ojos)
 - Ótica (oído)
 - Nasal
 - Bucal
 - Vaginal
 - Transdérmica (parches)

Las vías **directas, inmediatas o parenterales** son:

- Vía intravenosa
- Vía intramuscular
- Vía subcutánea o hipodérmica
- Vía intradérmica
- Otras vías parenterales:
 - Intraarterial (arteria)
 - Intracardiaca (corazón)
 - Intratecal (médula)
 - Epidural (lumbares)
 - Intraarticular (articulaciones)
 - Intraperitoneal (abdomen)
 - Intraamniótica (líquido amniótico a fetos)



2. FORMAS FARMACÉUTICAS:

La forma farmacéutica son las formas que usamos para facilitar la administración de sustancias medicamentosas.

Para que sea más simple, **dividiremos las formas farmacéuticas según la vía de administración**

	LIQUIDOS	SOLIDOS	SEMISÓLIDOS
VIA ORAL	<ul style="list-style-type: none"> - Soluciones: gotas, jarabes, tisanas, elixires y ampollas bebibles. - Suspensiones (se utilizan cuando el principio activo (la sustancia medicamentosa) no es hidrosoluble (no se disuelve en agua) - Emulsiones son aquellas en las que en la mezcla se utiliza más óleo (aceite) que agua. 	<ul style="list-style-type: none"> - Efervescentes - Sublinguales - Gastro resistentes - De liberación controlada - Cápsulas - Polvos y granulados - Píldoras - Pastillas 	
VIA TÓPICA	<ul style="list-style-type: none"> - Enjuagues bucales - Lociones 	<ul style="list-style-type: none"> - Parches transdérmicos 	<ul style="list-style-type: none"> - Pomadas (son monofásica, o están compuestas con agua o con óleo). - Cremas (polifásicas, están compuestas de agua y óleo). - Geles (están formadas por líquidos gelificados). - Pastas (son una gran cantidad de polvos mezclados o con agua o con óleo).
VIA RECTAL	<ul style="list-style-type: none"> - Enemas (suelen usarse para limpieza del tracto rectal) 	<ul style="list-style-type: none"> - Cápsulas rectales. - Supositorios. 	<ul style="list-style-type: none"> - Pomadas rectales.
VIA OTICA	<ul style="list-style-type: none"> - Gotas - Irrigaciones (limpieza del cerumen) 	<ul style="list-style-type: none"> - Polvos 	<ul style="list-style-type: none"> - Pomadas
VIA OFTÁLMICA	<ul style="list-style-type: none"> - Colirios - Baños oculares 	<ul style="list-style-type: none"> - Pomadas 	<ul style="list-style-type: none"> - Pomadas

VÍA VAGINAL	- Irrigaciones	- Óvulos - Comprimidos - Cápsulas	- Cremas - Geles - Espumas
--------------------	----------------	---	----------------------------------

VÍA RESPIRATORIA		
Vía respiratoria superior	Boca, faringe y laringe	- Gargarismos
	Nariz	- Gotas nasales - Pulverizaciones
Vía respiratoria inferior	Nivel pulmonar	- Aerosoles - Nebulizadores

VÍA PARENTERAL	
Intavenosa (IV)	- Sueros - Viales
Subcutánea (SC)	- Viales - Insulina - Heparina - Ampollas
Intramuscular (IM)	- Viales - Ampollas

3. CLASIFICACIÓN DE MEDICAMENTOS:

***Principio activo:** El ingrediente principal de un medicamento, responsable del efecto deseado.

*Los siguientes colores serán para dejar claro las diferentes formas de administración de los medicamentos:



- Vía oral



- Intravenosa



- Rectal



- Subcutánea



- Tópico (a través de la piel)



- Inhalada



- Vía sublingual

3.1 Tracto alimentario y metabolismo

ACIDEZ

Usado cuando el paciente toma muchas medicinas, para proteger a la mucosa del estómago. También sirve para la acidez estomacal.

Principio activo:

- Carbenoloxona.
- Sucrafalato.

ANTIEMÉTICOS

Sirven para impedir el vómito.

Principio activo:

- Ondansetrón.

LAXANTES

Lubricantes: efecto inmediato. Sirve para ayudar a la expulsión de las heces.

Principio activo:

- Parafina.

ANTIDIARREICO

Sirve para ayudar a cortar la diarrea en adultos.

Principio activo: codeína / loperamida / racecadotril

Principio activo:

- Codeína.
- Loperamida.
- Racecadotril.

ANTIDIABÉTICO

➔ Diabetes tipo I

Principio activo:

- Insulina.

➔ Diabetes tipo II

Principio activo:

- Metformina.



3.2 Sangre

ANTITROMBÓTICOS

➔ **Anticoagulantes:** evita la formación de coágulos en la sangre.

Principio activo:

- Acenocumarol.
- Warfarina.

➔ **Heparinas:** prevención de trombosis.

Principio activo:

- Heparina sódica.
- Heparina cálcica.

3.3 Sistema cardiovascular

HIPERTENSIÓN

Diuréticos: disminuyen la volemia (volumen total de sangre circulante de un individuo).

Principio activo:

- Furosemida.

INSUFICIENCIA CARDIACA

Diuréticos: disminuyen la volemia (volumen total de sangre circulante de un individuo).

Principio activo:

- Furosemida.

3.4 Antiinfecciosos

ACNTIBACTERIANOS

Ayuda a la eliminación de las bacterias.

Principio activo:

- Tetraciclina.
- Amoxicilina.
- Ampicilina.
- Fosfomicina.

ANTIVIRALES

Ayuda a la eliminación del virus.

Principio activo:

- Aciclovir.
- Zidovudina.

3.5 Sistema musculoesquelético

A. ANTIINFLAMATORIOS


Productos utilizados para el tratamiento de la inflamación y dolor de músculos.

Principio activo:

- Diclofenaco.
- Ibuprofeno.
- Dexketoprofeno.
- Naproxeno.


3.6 Sistema nervioso:

A. ANALGÉSICOS

→ **Antimigrañosos:** para el dolor de cabeza. 

Principio activo:

- Sumatriptán.
- Zolmitriptán.

→ **Opioides:** analgésicos narcóticos muy potentes que presentan riesgo de producir dependencia. 

Principio activo:

- Morfina.
- Fentanilo.
- Tramadol.

B. ANESTÉSICOS

→ **Anestésicos locales**

Principio activo:

- Lidocaína.
- Benzocaína.

→ **Anestésicos generales**

Principio activo:



- Isoflurano.
- Tiopental.
- Fentanilo.

C. PSICOLÉPTICOS

→ **Sedantes:** producen sensación de somnolencia. 

Principio activo:

- Lometazepam..
- Midazolam.
- Clometiazol.

→ **Ansiolíticos:** estados de ansiedad, angustia, obsesión, compulsión.  

Principio activo:

- Alprazolam.
- Diazepam.
- Lorazepam.
- Bromazepam.

→ **Antisépticos:** esquizofrenia, trastorno bipolar, demencia, delirio, alucinaciones... 

Principio activo:

- Haloperidol.
- Sertindol.

3.7 Sistema respiratorio:

A. GARGANTA

→ **Anestésicos locales:** sustancia anestésica tópica que produce alivio rápido del dolor de garganta.

Principio activo:

- Benzocaína.
- Ambroxol.

→ **Antisépticos y antibióticos:** actúan contra las bacterias en la garganta.

Principio activo:

- Clorhexidina.
- Povidona yodada.
- Tirotricina.

B. ANTIASMÁTICOS

Broncodilatadores: ayudan a abrir el bronquio y que la persona respire mejor.

Principio activo:

- Salbutamol..

C. TOS Y RESFRIADO

➔ **Mucolíticos:** disminuyen la viscosidad de la mucosa.

Principio activo:

- *Acetilcisteína.*

- *Carbocisteína.*

➔ **Expectorantes:** activan los procesos de eliminación de moco

Principio activo:

- *Guayacolsulfonato.*

➔ **Antitusivo:** disminuye la tos, no se debe usar ya que la tos es un mecanismo de defensa para eliminar las sustancias extrañas, solo usar en caso de que sea demasiado molesta, peligrosa o altere el sueño.

Principio activo:

- *Dimemorfano.*

- *Codeína.*

ANTIISTAMÍNICOS

Eliminan la fase inicial de la reacción alérgica y alivian los síntomas alérgicos.

Principio activo:

- *Ebastina.*

- *Cetirizina.*