



Adriana Itzel Gallegos Gómez.

Dr. Martín Pérez Durán.

Vías de administración.

Terapéutica farmacológica.

PASIÓN POR EDUCAR

4to semestre.

“B”.

VÍAS DE ADMINISTRACIÓN DE LOS MEDICAMENTOS

DEFINICIÓN

Es

El camino elegido

Para

Hacer llegar un fármaco

Hasta

El punto final de destino.

TIPOS

ENTERAL

Definición

El

Fármaco se deposita en el TD.

Para

Ser absorbido

A través

De la mucosa gastrointestinal

Para

Pasar a la circulación sistémica

Y

Distribuirse en el organismo

Oral



Es

La más utilizada

Se refiere

Depósito del medicamento

En

Cavidad oral y la deglución del mismo

Para

Su absorción

A través

De la mucosa gastrointestinal

También

Se usa para producir efectos locales

Sublingual



Depósito

Del medicamento debajo de la lengua

Hasta

Su completa disolución

Se absorbe

Mucosas

Venas sublinguales

Vena cava superior

Se conduce

Al corazón

Evitando

El paso por el hígado

Rectal



Se refiere

Depósito del medicamento en la ampolla rectal

Hasta

Su completa disolución

Para

Absorberse en la mucosa rectal

Hacia

Venas hemorroidales

Luego

1 porción es conducido por la VCI

Hacia

Corazón

Otra

Hígado por la vena porta

Induce

Efecto a nivel local

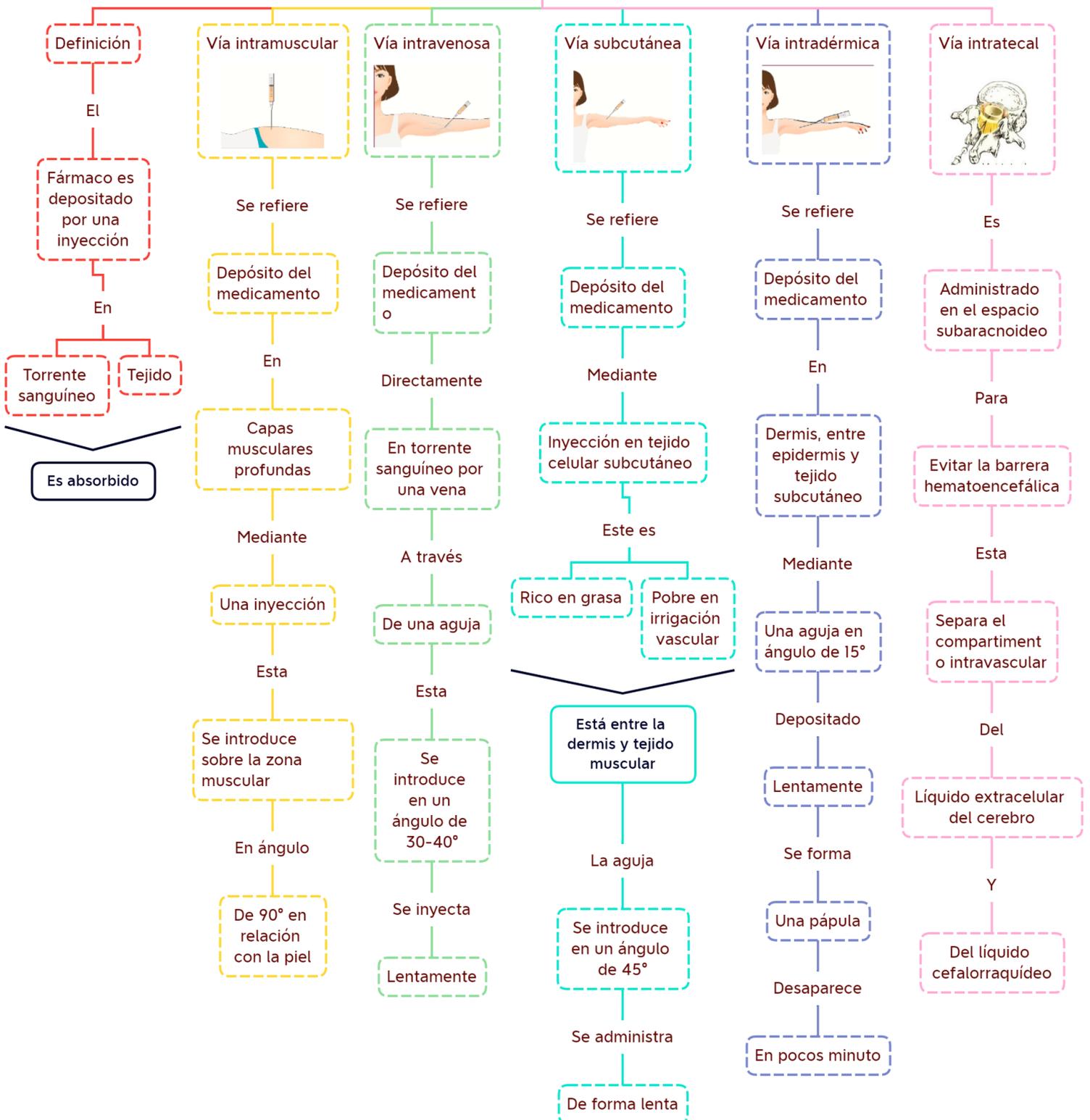
En caso

De padecer estreñimiento

VÍAS DE ADMINISTRACIÓN DE LOS MEDICAMENTOS

TIPOS

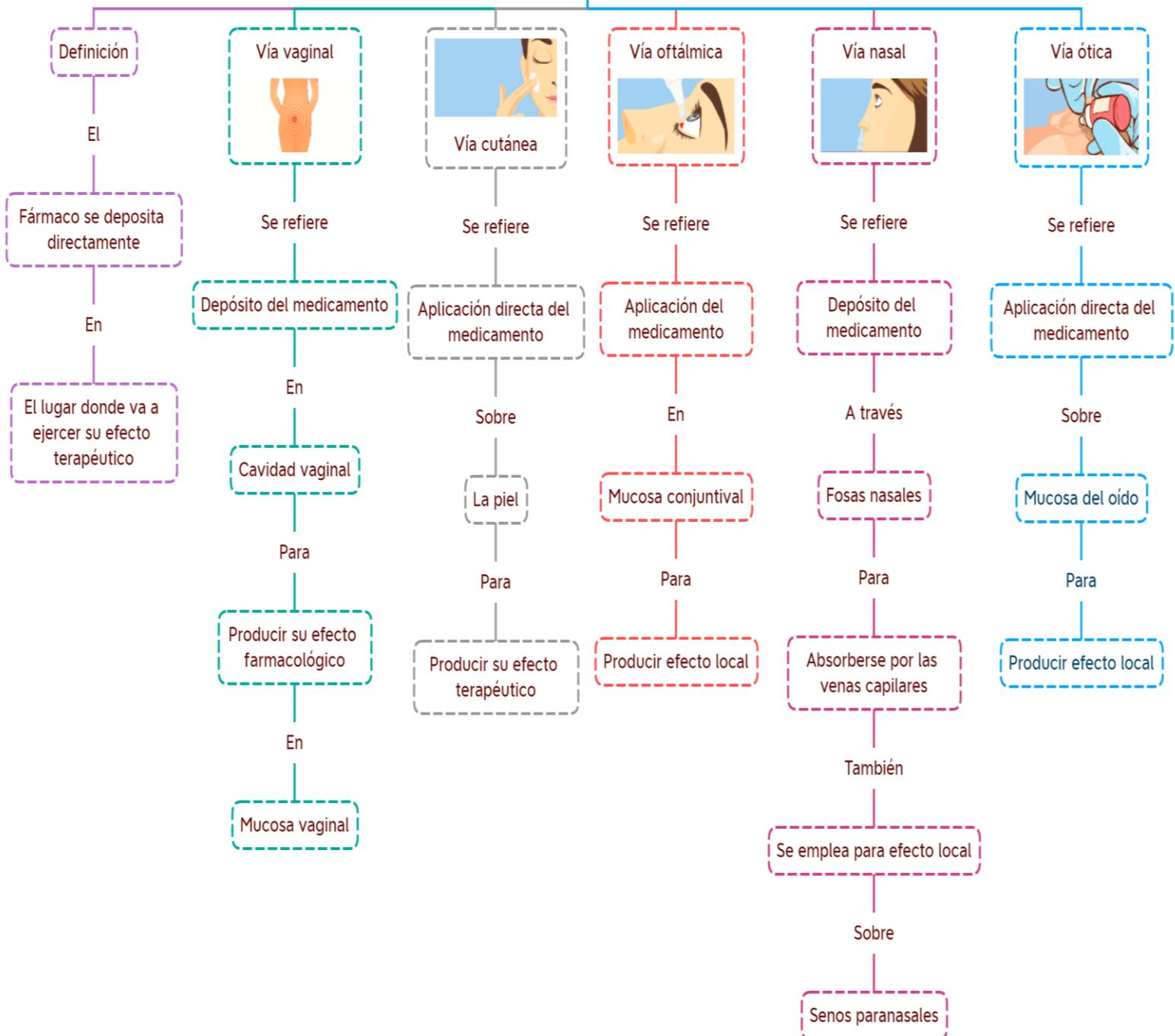
PARENTERAL



VÍAS DE ADMINISTRACIÓN DE LOS MEDICAMENTOS

TIPOS

TÓPICA



Bibliografía

UNAM. (2024). *Vías de administración*. Obtenido de UNAM:
https://farma.facmed.unam.mx/practicas/%5B19-20%5D/03%20vias_de_admon_2019b/vas_de_administracin.html



Adriana Itzel Gallegos Gómez.

Dr. Martín Pérez Durán.

Formas farmacéuticas.

Terapéutica farmacológica.

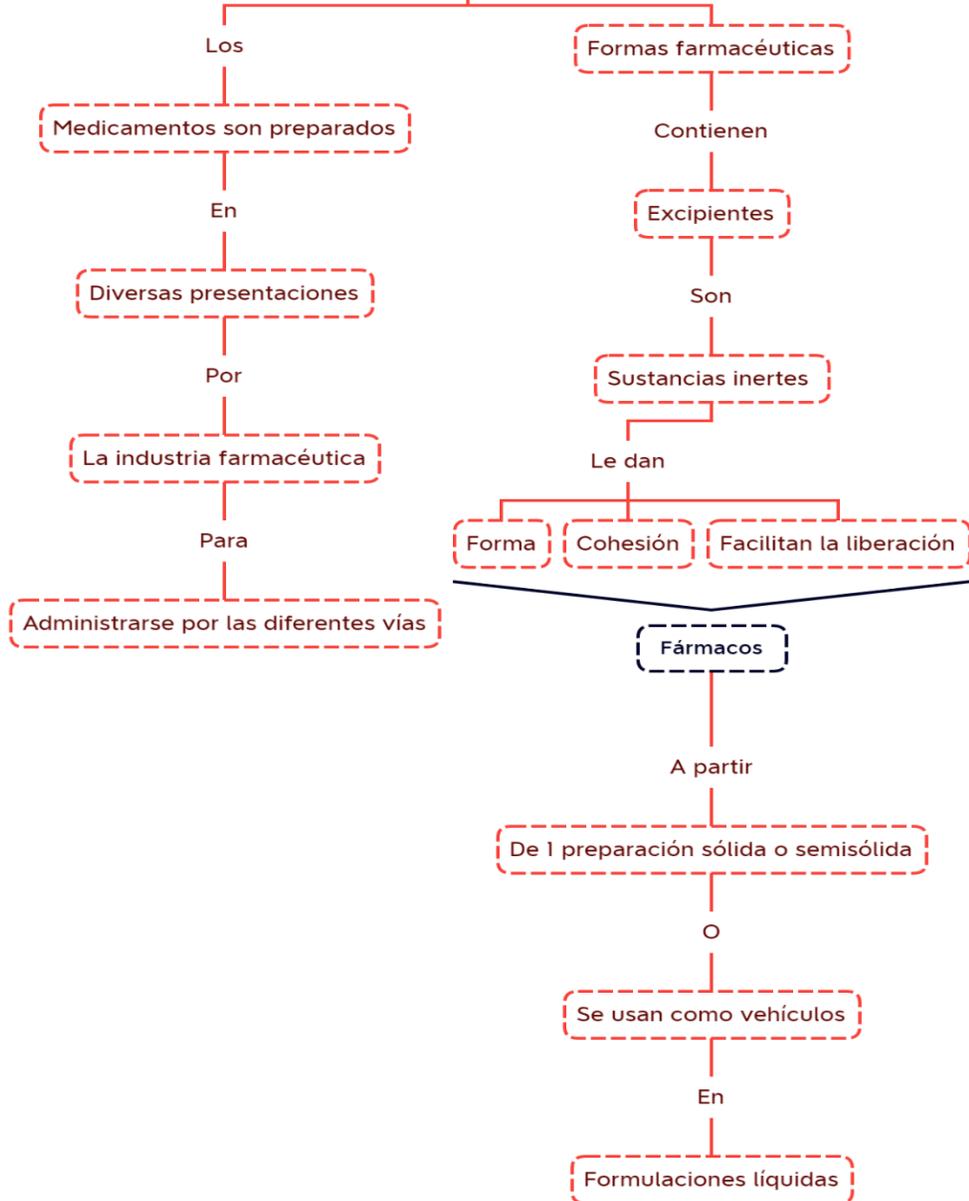
PASIÓN POR EDUCAR

4to semestre.

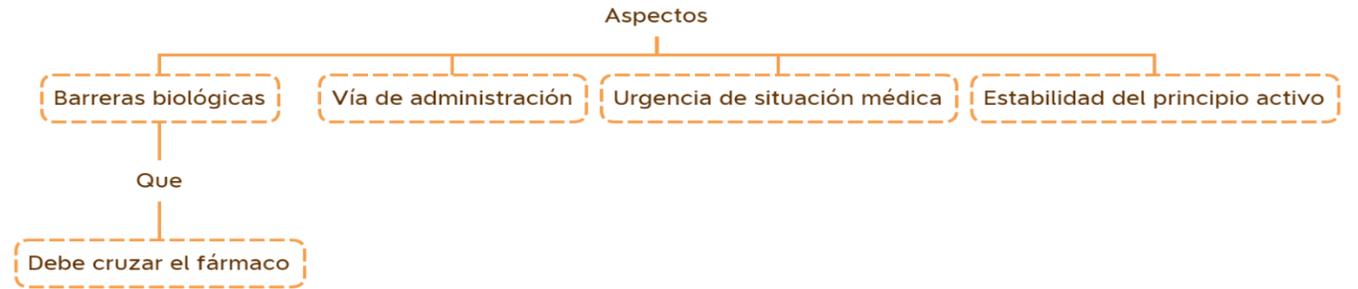
“B”.

FORMAS FARMACÉUTICAS

DEFINICIÓN



FORMULACIÓN DE MEDICAMENTOS



FORMAS FARMACÉUTICAS

TIPOS

Aerosol



Es

Ejemplos

Sistema coloidal

Constituido

Fase líquida o sólida

Dispersa

En una fase gaseosa

Envasado

Bajo presión

Libera

El o los fármacos

Mediante

Activación de un sistema de válvulas

Salbutamol



Relaja el tejido muscular liso de vías respiratorias

Fenoterol



Para el manejo del asma, abre las vías respiratorias

Formoterol



Relaja y abre las vías respiratorias

Ampolletas



Son

Ejemplo

Pequeños recipientes de vidrio cilíndricos

Algunas

Tienen en el cuello un anillo

Facilita

El rompimiento aplicando presión

Su contenido

Es estéril

Contiene

La sustancia activa

En

Suspensión o polvo liofilizado

Penicilina



Trata y previene infecciones por bacterias

Heparina



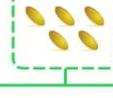
Anticoagulante

Metronidazol



Infecciones por protozoarios y bacterias anaeróbicas

Cápsula



Es

Ejemplos

Un cuerpo hueco de gelatina dura o blanda

En el

Se dosifica el o los fármacos y excipientes

Las

Capsulas duras

Constituidas

Por 2 secciones que se unen a su dosificación

Las

De gelatina blanda tienen 1 sección

Son

Selladas después de su dosificación

Tocoferol



Ayuda a nervios y músculos, anticoagulante

Ibuprofeno



Alivia el dolor y reduce la fiebre

Colecalciferol



Mineralización del hueso y el metabolismo del calcio

FORMAS FARMACÉUTICAS

TIPOS

Colirio



Es

Una solución que contiene el fármaco

Se aplica

En la conjuntiva ocular

Debe ser

Clara Libre de partículas Estéril Isotónica pH neutro

Ejemplos

Clorafenicol

Nafazolina

Neomicina



Infecciones causadas por bacterias

Irritación en los ojos

Detener crecimiento de bacterias

Crema



Es

Preparación líquida o semisólida

Generalmente

Aceite en agua

Con

Un contenido de agua

Superior

Al 20%

Ejemplos

Betametazona

Ketoconazol

Aciclovir



Prurito, descamación, inflamación

Sarpullido, tinea corporal

Herpes

Elíxir



Es

Solución hidroalcohólica

Contiene

Aromatizantes y saborizantes

Su contenido

Puede ser del 5-18%

Ejemplos

Dopamina

Escitalopram

Acetaminofen



Choque circulatorio e hipotensión

Antidepresivo

Analgésico

FORMAS FARMACÉUTICAS

TIPOS

Emulsión



Es

Sistema constituido de 2 líquidos

No

Miscibles entre sí

De tipo

Agua/aceite

Aceite/agua

Presentados

Semisólidos o líquidos

Ejemplos

Cefalexina



Infecciones del aparato respiratorio

Azitromicina



Detener el crecimiento de bacterias

Amoxicilina



Infecciones del aparato respiratorio

Enema



Es

Preparación líquida

Destinada

Administración vía rectal

Con el fin

Obtener efecto local o general

Ejemplos

Glicerol



Laxante

Fosfanema



Estreñimiento

Mesalazina



Inflamación

Frasco ampolla o vial



Es

Recipiente cilíndrico

Contenido

Soluciones, suspensiones o polvos liofilizados

Contienen

Una o varias dosis

Ejemplos

Morfina



Dolor moderado a fuerte

Oxitocina



Estimulación de contracciones

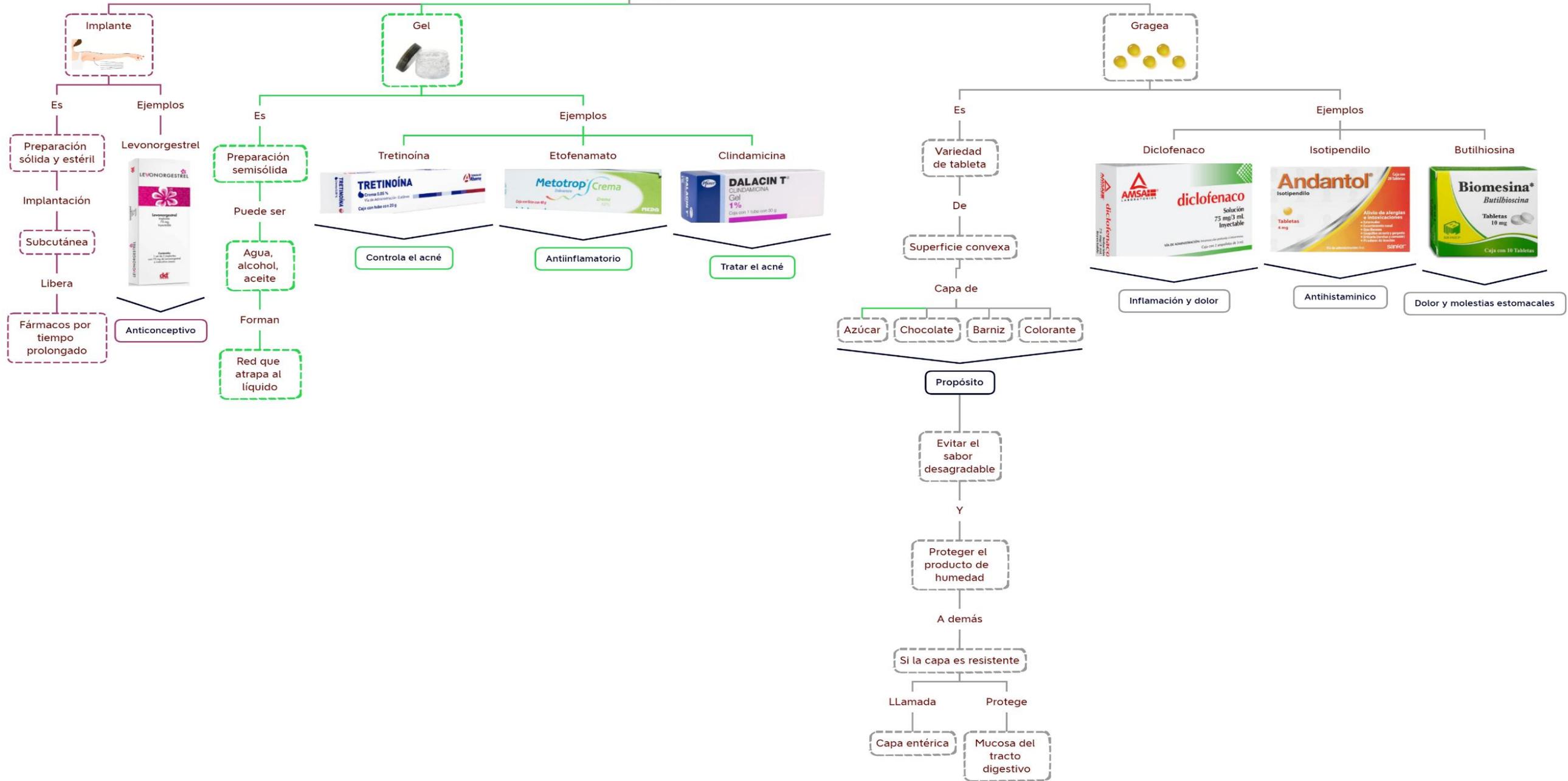
Fenitoina



Antiepiléptico

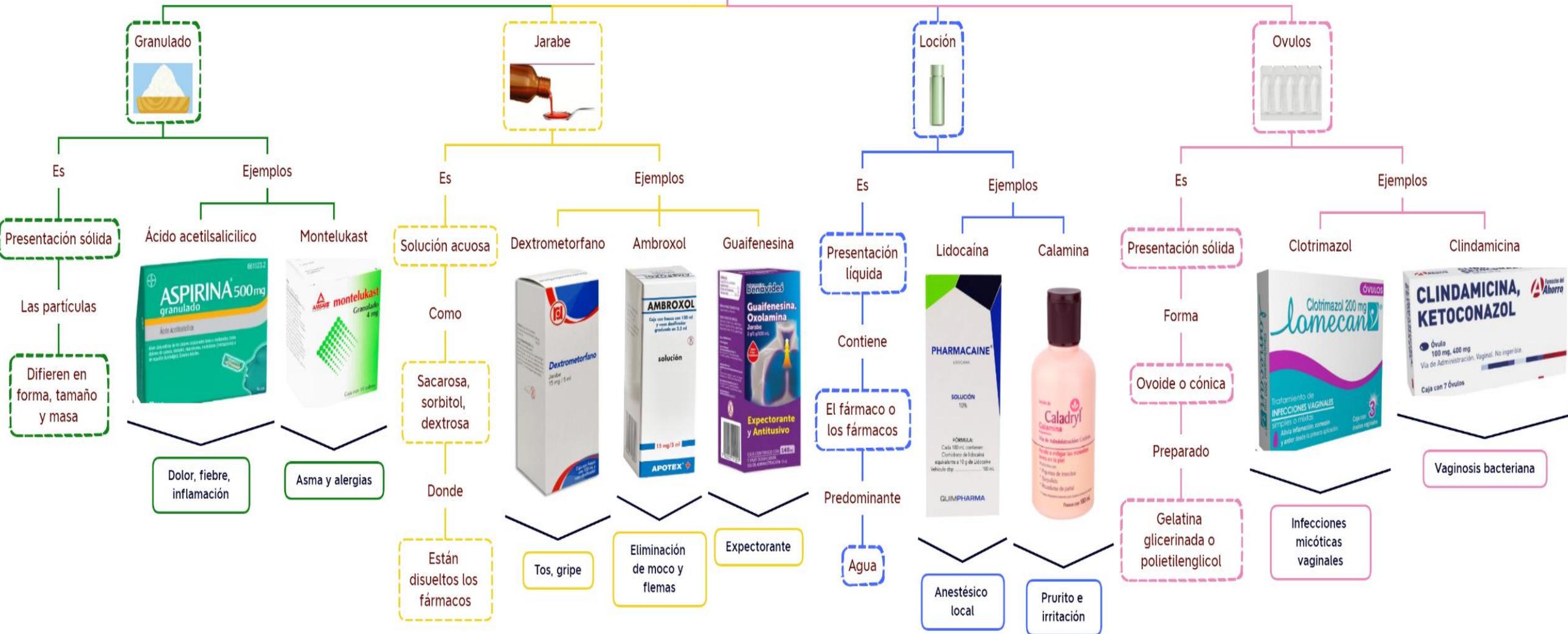
FORMAS FARMACÉUTICAS

TIPOS



FORMAS FARMACÉUTICAS

TIPOS



FORMAS FARMACÉUTICAS

TIPOS

Parches



Es

Preparación farmacéutica

Tamaño

Variable con 1 o + fármacos

Se colocan

Sobre la piel

Ejemplos

Rivastigmina



Demencia

Buprenorfina



Dolor fuerte

Solución



Es

Preparado líquido

Se usa

Externa o internamente

Ejemplos

Cloruro de sodio



Deshidratación

Lidocaina



Anestésico local

Supositorios



Es

Fármaco de forma cónica

Disuelto

Ala temperatura corporal

Ejemplos

Paracetamol



Estados dolorosos y febriles

Tribenosido



Hemorroides internas y externas

FORMAS FARMACÉUTICAS

TIPOS

Tabletas



Es

Forma sólida

Obtenida

Por compresión

De

Tamaño y forma variable

Tipos

Ejemplos

Liberación inmediata

Acetaminophen



Liberación retardada

Duloxetina



Liberación prolongada

Metoprolol



Efervescentes

Vitamina C + Zinc



Masticables

Simeticona



Fortalecer sistema inmune

Dolor, incomodidad, saciedad, inflamación, gases

- Liberación inmediata
- Liberación retardada
- Liberación prolongada
- Efervescente
- Masticable

Ungüento



Es

Preparación de consistencia blanda

Base

Liposoluble o hidrosoluble

Es

Anhidra

Máximo

20%

Ejemplos

Mupirocina



Nistatina



Infecciones en piel por bacterias

Infecciones micóticas en piel

Es

Una preparación estéril

Destinada

A su administración

Por

Inyección

Presentación

- Ampolleta
- Frasco ampula

Inyectable



Es

Insulina



Controlar cantidad de azúcar en sangre

Tramadol



Aliviar dolor de moderado a moderadamente intenso

Epinefrina



Reacciones alérgicas

Bibliografía

UNAM. (2024). *Formas farmacéuticas*. Obtenido de Facultad de medicina UNAM:

<https://farma.facmed.unam.mx/practicas/%5B19->

[20%5D/03%20vias_de_admon_2019b/formas_farmacuticas.html](https://farma.facmed.unam.mx/practicas/%5B19-20%5D/03%20vias_de_admon_2019b/formas_farmacuticas.html)