



PASIÓN POR EDUCAR



Nombre del alumno: Julián Santiago Lopez

Nombre del profesor: Dra. Karina Romero Solórzano

Nombre del trabajo: Presentación de medicamentos, Vías de administración, Escala del dolor, FDA

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Terapéutica Farmacología

Grado: Cuarto Semestre Grupo "B"

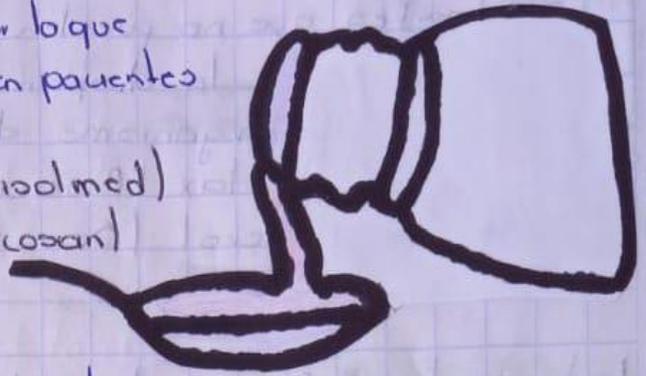
Facultad de Medicina

Comitán de Domínguez Chiapas a 25 de Febrero del 2022

PRESENTACION DE MEDICAMENTOS

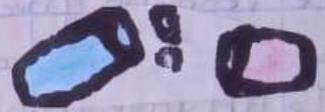
Jarabe: Es un tipo de medicamento líquido y de alta viscosidad que posee entre sus componentes azúcar, que mejora el sabor del mismo por lo que son utilizados en su mayoría en pacientes pediátricos por ejemplo:

- 1º Bromhexina (Bisolvan / Bisolmed)
- 2º Ambroxol (Mucosolvan / Mucosan)



En Cápsula: Son medicamentos en pequeños contenedores solubles a base de gelatina, en cuyo interior se halla la dosis del fármaco que se administra por vía oral, por ejemplo:

- Nolotil de 575 mg (Cápsula dura)
- Resfriol (Cápsula dura)

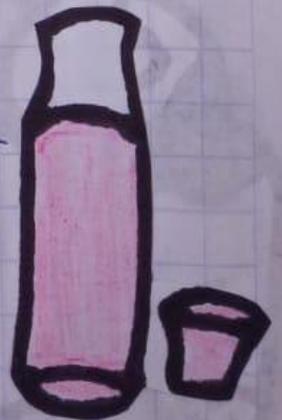


Tableta: Medicamento para administración oral que se depositan en la boca para deglutir previo o posterior a un alimento u bebario prescrito, por ejemplo:

- 1º Ácido acetilsalicílico (Aspirina)
- 2º Paracetamol (AINEs)

Suspensión: Es una forma farmacéutica poco usual y su uso queda limitado a la administración de principios activos en aquellos casos en los que la elaboración de cápsula no sea posible, por ejemplo:

- 1º Subsalicilato de bismuto (Pepto Bismol)
- 2º Ampicilina (Binotal)



PRESENTACION DE MEDICAMENTOS

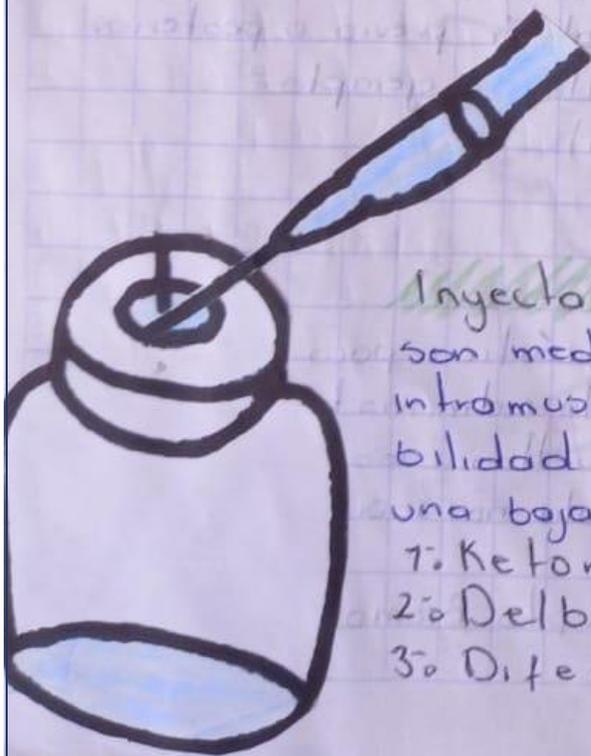
Supositorio: Medicamento contenido en una pieza pequeña de material sólido que se administra en pacientes que no pueden deglutir o vomitar, para mejorar la disponibilidad del medicamento en el organismo del paciente, por ejemplo:

- 1º Dulcolax (Bisacodil)
- 2º Glicerol (Glycerin).



Inhalados: Grupo de medicamentos usados para las enfermedades pulmonares que no se toman, ni son inyectables, sino que se inhalan, se respiran para que llegue directamente a los pulmones y vías respiratorias, por ejemplo:

- 1º Advair Diskus (Fluticasona y Salmeterol)
- 2º Dulera (Mometasona y Formoterol)



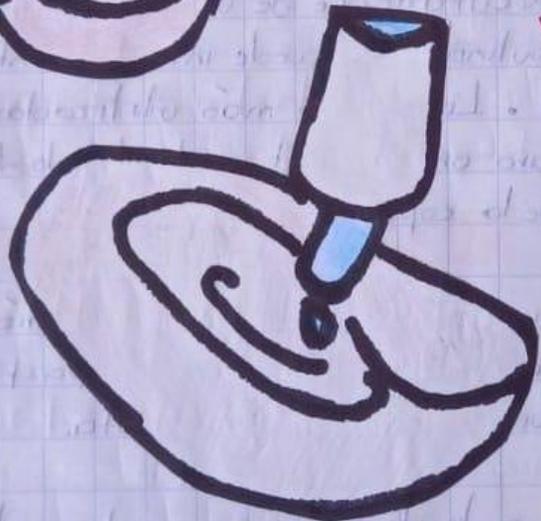
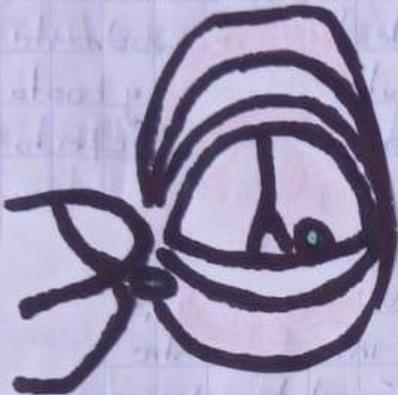
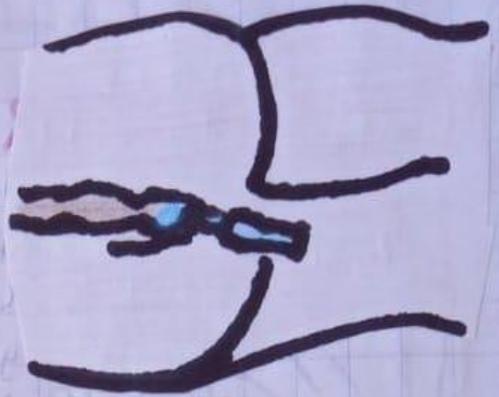
Inyectable: La mayoría de ocasiones son medicamentos depositado de manera intramuscular que tienen una biodisponibilidad del 700% y son líquidos con una baja viscosidad por ejemplo:

- 1º Ketorolaco (Supradol)
- 2º Delbactam (Piperacilina + Tazobactam)
- 3º Difenidol

VIAS DE ADMINISTRACION

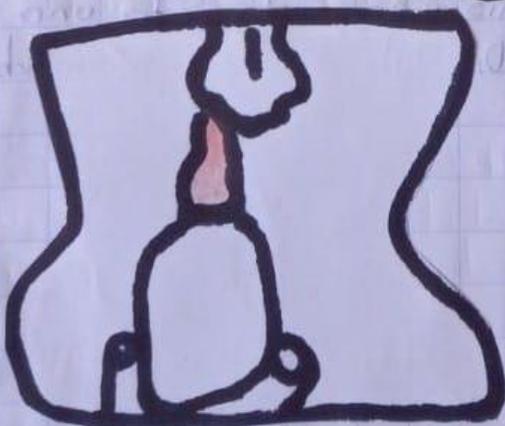
VIA ENTERAL

1. Vía Oral
2. Vía Sublingual
3. Vía Rectal
4. Vía Gastrointestinal



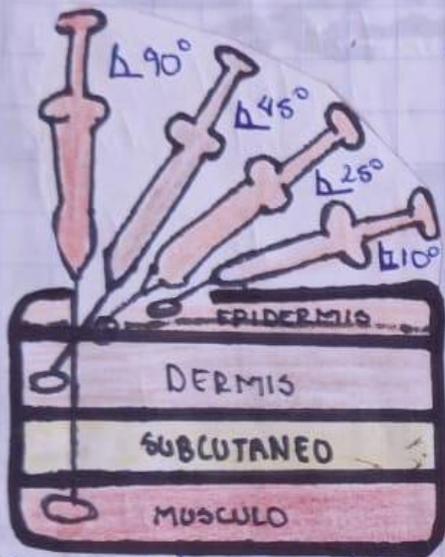
VIA TOPICA.

1. Cutáneo
2. Conjuntivo
3. Nasal
4. Ótica
5. Inhalatorio
6. Genitourinaria.



VÍAS DE ADMINISTRACIÓN

VÍA PARENTERAL



1. **Intramuscular**: Se aplican vacunas, analgésicos, antiinflamatorios, antibióticos, corticoides, etc. Medicamento en músculo y no más de 15 ml. Suele utilizarse cuadrante superior externo del glúteo, deltoides y bazo lateral de pierna. Absorción rápida, efecto en 15 minutos de la aplicación.

2. **Subcutánea**: Se utiliza en heparinas e insulinas. Se puede introducir entre 1,5 a 2 ml. Las zonas más utilizadas son las

caras externas del brazo, cara anterior del muslo, tejido blando del abdomen y zona escapular de la espalda.

3. **Intravenosa**: Medicamento urgente, suero terapia y diluïones. Se aplica mediante la canalización de una vïa venosa periférica o un catéter central. Tiene una absorción inmediata.

4. **Intra dérmica**: Se aplica en la dermis y no se deposita una cantidad de medicamento mayor a 0,3 ml. La zona más usada es la zona anterior del brazo.

CLASIFICACION DE LA FDA. ✓ (1)

- ▶ A: Estudios controlados en embarazadas no han demostrado riesgo para el feto.
- ▶ B: Estudios en animales no han demostrado riesgo pero en humanos no hay estudios clínicos adecuados.
- ▶ C: El riesgo no puede ser descartado.
- ▶ D: Evidencia de riesgo. Estudios en post-marketing en humanos han mostrado riesgo fetal.
- ▶ X: Estudios post-marketing han mostrado evidencia positiva de anomalía fetal o un riesgo que claramente es mayor que cualquier tipo de beneficio para el paciente.

ESCALA DEL DOLOR. (EVA).

	Puntaje 1 - 3	4 - 6	7 - 10
Sensación de Dolor	Leve	Moderado	Severo

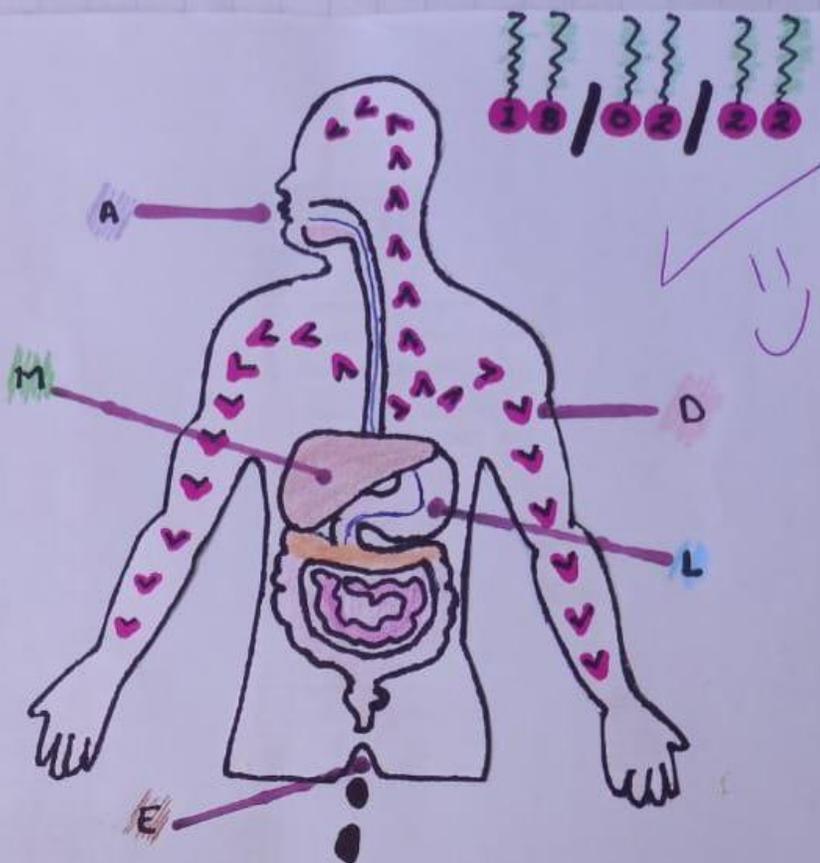
L LIBERACIÓN

A ABSORCIÓN

D DISTRIBUCIÓN

M METABOLISMO

E EXCRECIÓN



LIBERACIÓN: Al tomar o administrar un medicamento ya sea por vía oral o IV lo primero que ocurre es que se libera de la forma farmacéutica de la que forme parte (cápsula, comprimido, solución o granulado y se disuelva en el medio.

ABSORCIÓN: Una vez disueltos los fármacos se van absorbiendo a lo largo del aparato digestivo, donde el intestino delgado es el tracto gastrointestinal especializado, dando paso al principio activo del fármaco a la circulación sanguínea atravesando las barreras biológicas.

DISTRIBUCIÓN: El medicamento a través del torrente sanguíneo debe viajar hasta el lugar de acción o el órgano donde realiza su acción o eliminación.

METABOLISMO: Bio transformación. Se produce una modificación de la estructura química del medicamento por acción de enzimas del organismo, transformándose en moléculas más fáciles excretables, principalmente lo realiza el hígado.

EXCRECIÓN: Es el último paso del proceso por el cual el fármaco o sus metabolitos salen del organismo las vías más importantes son vías urinarias y biliar-enterica.