



Medicina Humana

Nombre del alumno: Luz Angeles Jiménez
Chamec

Nombre del profesor: Dra. Karina Romero
Solorzano

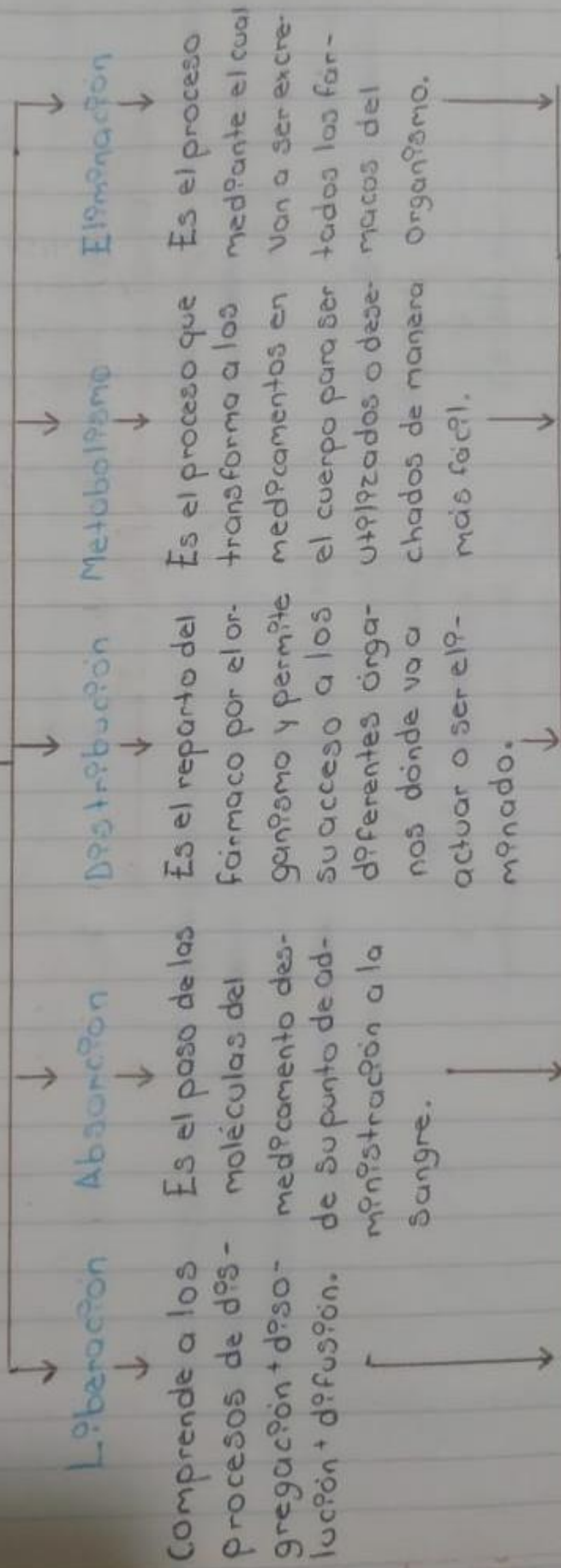
Nombre del trabajo: Farmacocinética,
farmacodinamia

Materia: Terapéutica farmacológica

Grado y grupo: 4° B

Comitán de Domínguez Chiapas a 28 de febrero del 2022.

Son etapas que las sustancias pasan al interactuar con nuestro organismo.



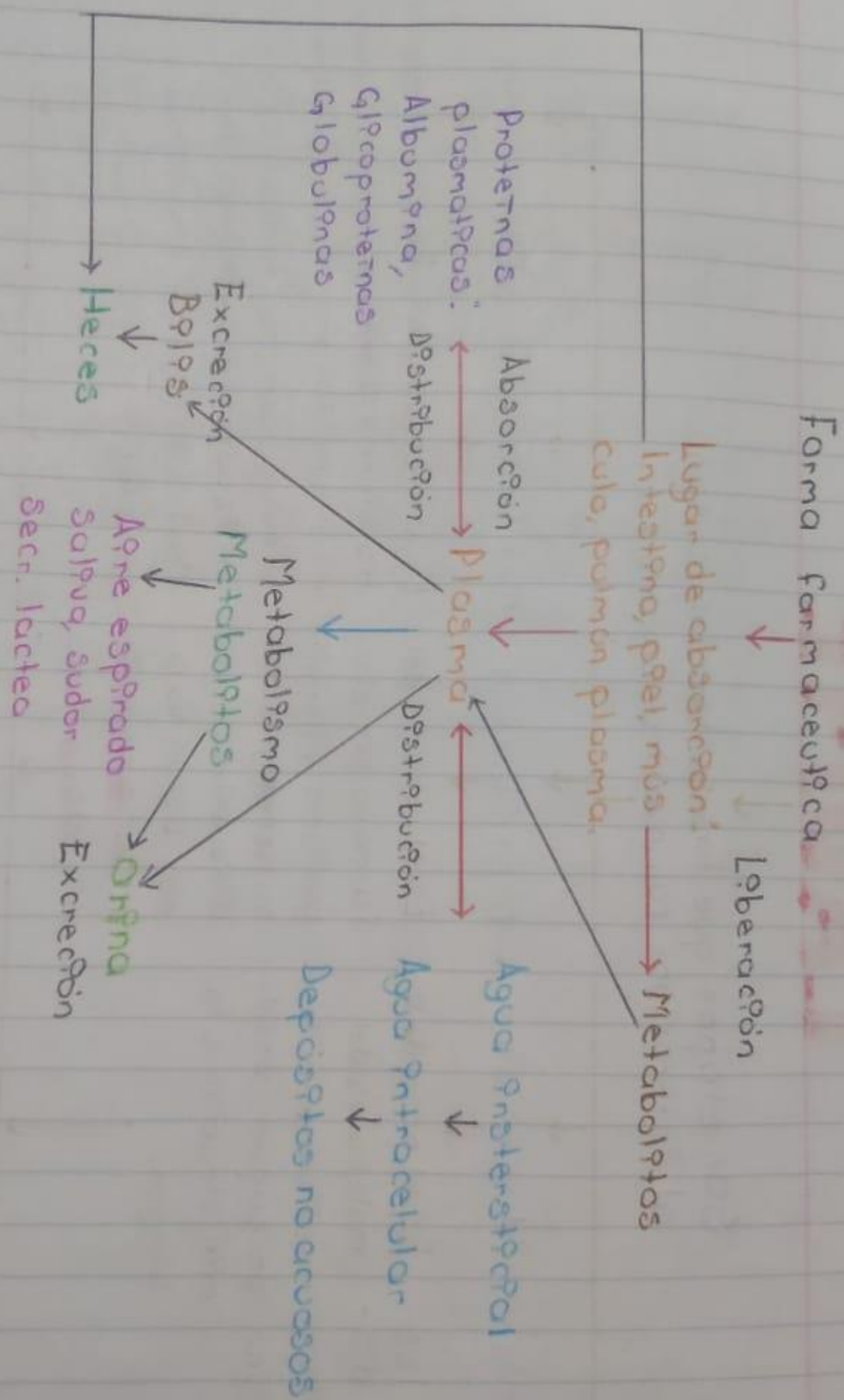
Factores que influyen

- Edad
- Patología renal y/o hepática
- Empleo de otros fármacos
- Alimentación
- Alcohol
- Embarazo
- Tabaco
- Fallas renal

¿cómo se mide?

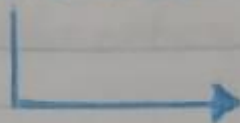
- Constante de velocidad de absorción
- Biodisponibilidad
- Volumen aparente de distribución
- Fracción no conjugada
- Velocidad de eliminación
- Depuración renal
- Depuración metabólica
- Vida media biológica

10-02-22



VÍAS DE ADMIN.

Vías enterales



- Vía oral
- Vía bucal
- Vía sublingual
- Vía rectal
- Mediante sondas
(nasointestinal, gastrostomía)

Vías parenterales



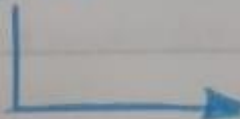
- Intramuscular 90°
- Subcutánea 45°
- Intradérmica 15°

Vía inhalatoria



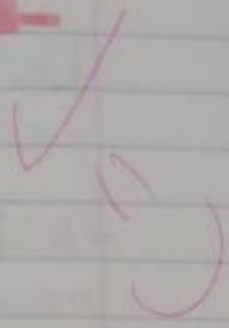
Vía respiratoria

Vía Topica



- Vía oftálmica
- Vía intraocular
- Vía ótica
- Vía nasal
- Vía vaginal

- Endovenosa
- Intraarterial
- Intracardíaca ←
- Intraarterial
- Intrainfundibular



La FDA según el riesgo clasifica los fármacos en las siguientes categorías:

- A: Estudios controlados en embarazadas no han demostrado riesgos para el feto.
- B: Estudios en animales no han demostrado riesgos 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 demostrado 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.

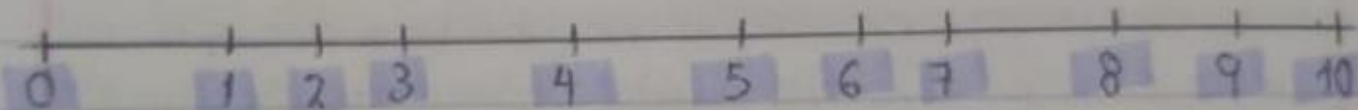
Tipos de antídotos

- Adrenalina: su uso se limita al shock anafiláctico por picadura.
- Atropina: en intoxicación por insecticidas organofosforados o carbamatos si aparecen síntomas muscarínicos como miosis, visión borrosa o sudoración.
- Corticoides: antídoto en shock anafiláctico o edema glótico tras picadura de abeja o mosquito o una ingestión caustica grave.
- Diazepam: anticonvulsivante en intoxicaciones con crisis generalizadas, a excepción del cuadro convulsivo por una sobredosis de oxalato.

- **Etanol**: antídoto reanimador en el coma producido por benzodiazepinas con utilidad en la etapa diagnóstica.
- Antídoto de uso únicamente hospitalario en intoxicación por metanol o etilenglicol.
- **Fenitoina**: Indicado como anticonvulsivante en cuadros convulsivos prolongados si existe ineficacia con benzodiazepinas.
- **Flumazenilo**: antídoto reanimador en el coma producido por benzodiazepinas con utilidad en la etapa diagnóstica.
- **Guafaterapia**: medicación inespecífica útil, a veces, en atención urgente, para empezar a corregir la hipotensión arterial, muy frecuente en toxicología clínica y que obedece a factores diversos: hipovolemia (falta de ingesta, sudoración, vómitos, diarrea), resistencias periféricas disminuidas, efectos inotrópicos negativos.
- **Glucosa hipertónica**: en sobredosis por insulina o sustancias hipoglucemiantes para ayudar a recuperar la concentración de glucosa normal en el organismo.
- **N-Acetilcisteína**: antídoto hospitalario para la intoxicación por paracetamol.
- **Lidocaina**: Indica en intoxicación por cardiotóxicos.
- **Bicarbonato sódico 1 molar**: uso alcalinizante en intoxicaciones por salicilatos.
- **Hidroxicobalamina**: necesario lo más precoz posible en intoxicación por cianuro o inhalación de cianhídrico con sintomatología grave.

- ✓ =)
- **Piridoxina**: en intoxicación aguda por isoniazida.
 - **Naloxona**: Antídoto de acción competitiva específica a nivel de receptores opioides.
 - **Sales de calcio**: usado en hipocalcemia clínica.
 - **Oxígeno**: en intoxicación por monóxido de carbono (CO) e intoxicaciones con hipoxemia derivadas por toxinas depresoras del SNC, broncoaspiración.

Escala de EVA



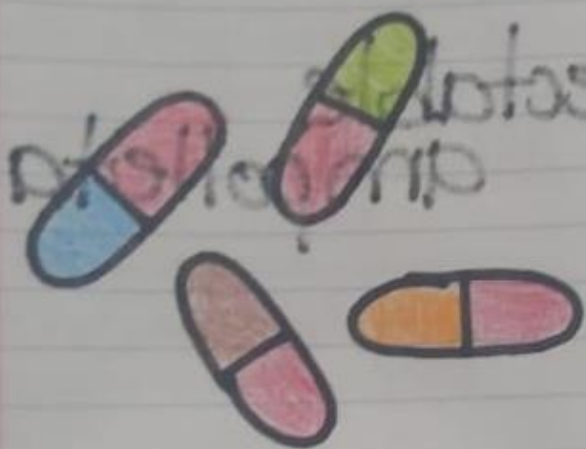
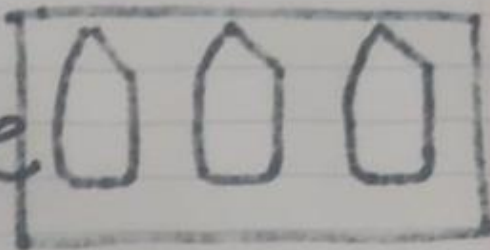
1-3 → Dolor leve

4-6 → Dolor moderado

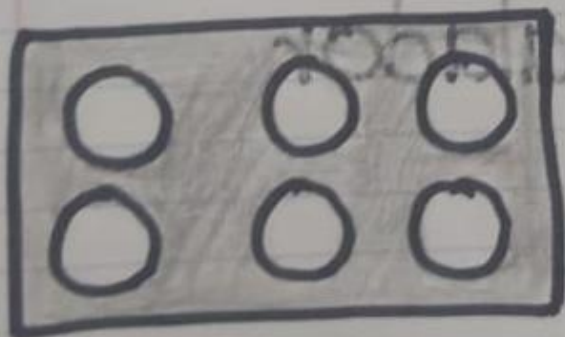
7-10 → Dolor grave



Ointment Jarabe



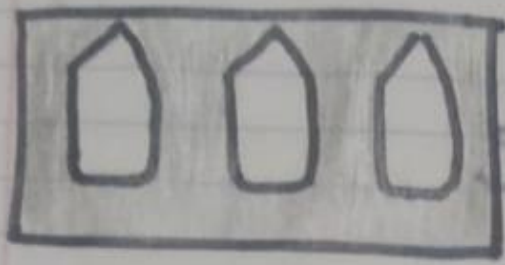
Cápsulas



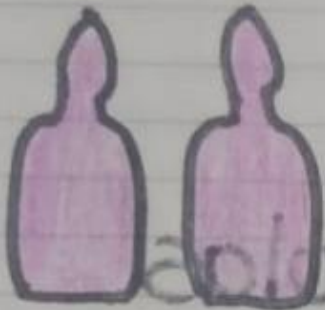
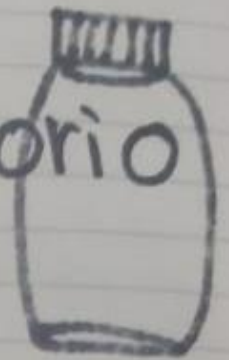
Tabletas



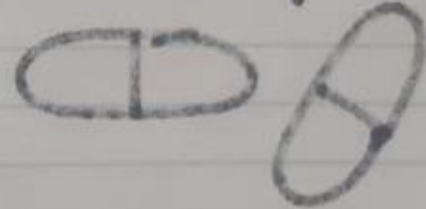
Suspensión



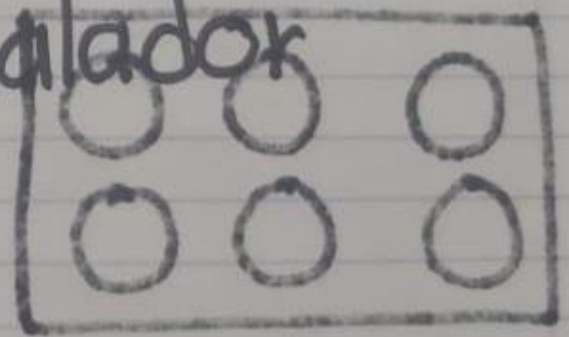
Supositorio



Inyectable ampolleta



Inhalador



Inyección

