



# MEDICINA HUMANA

**Nombre del alumno: Sanchez Chanona Jhonatan**

**Docente: Romero Solorzano Karina**

**Nombre del trabajo: Esquema de LADME**

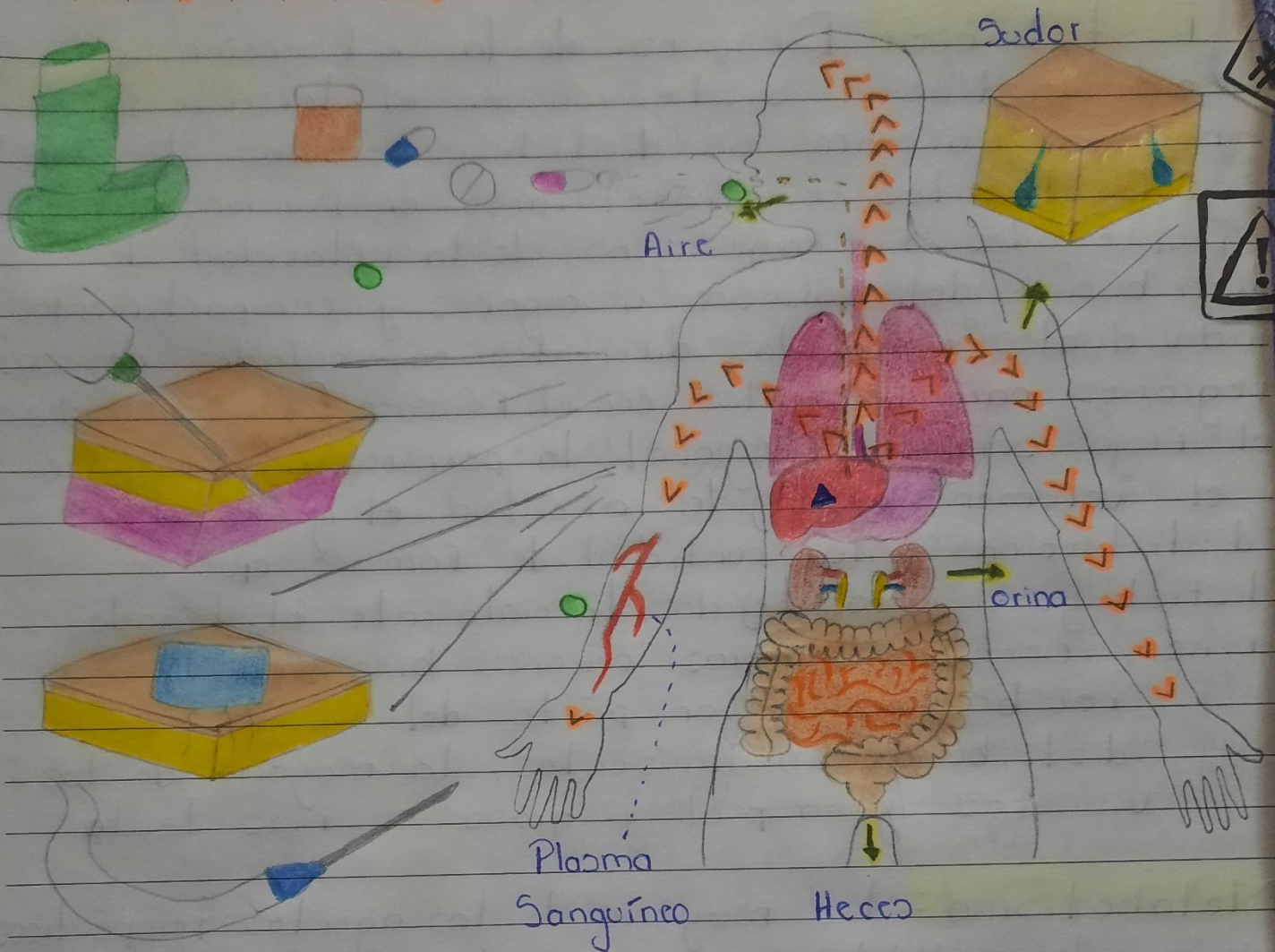
**Materia: Terapéutica Farmacológica**

**Grado: 4°**

**Grupo: "B"**

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de febrero de 2022.



Liberación ● Absorción --- Distribución > Metabolismo ▲  
Excreción

**Liberación:** El proceso de liberación está sujeto a la forma de administración del medicamento así en las presentaciones sólidas debemos tener en cuenta tanto la disolución como la disgregación

**Absorción:** Es el traslado de un fármaco desde su sitio de administración hasta el compartimento central. Para las formas de dosificación sólidas, la absorción primero requiere la disolución de la tableta o cápsula, liberando así el fármaco



**Distribución:** Después de la absorción o administración sistémica en el torrente sanguíneo, un fármaco se distribuye en los líquidos intersticiales e intracelulares en función de sus propiedades físicoquímicas, de la velocidad de distribución del fármaco a órganos y compartimentos individuales y de las diferentes capacidades de esas regiones para interactuar con el fármaco. El gasto cardíaco, el flujo sanguíneo regional, la permeabilidad capilar y el volumen del tejido afectan el grado de distribución y la cantidad de fármaco que se distribuye en los tejidos. Inicialmente el hígado, riñón, cerebro y otros órganos bien perfundidos reciben la mayor parte del fármaco; la distribución a músculos, la mayoría de las vísceras y a piel y grasa es más lenta.


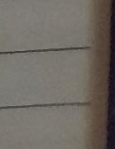
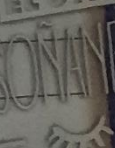
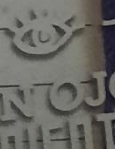

**Metabolismo:** La mayoría de los agentes terapéuticos que son liposolubles no pasan fácilmente al entorno acuoso de la orina. Desde el punto de vista de la farmacocinética, los tres aspectos esenciales del metabolismo de los fármacos son los siguientes:

- Cinética de primer orden. La fracción del fármaco eliminada por el metabolismo es constante.
- Cinética de orden cero. Una cantidad constante de fármaco se metaboliza por unidad de tiempo.
- Enzimas inducibles de biotransformación.



FECHA

**Excreción:** Los fármacos se eliminan del cuerpo sin cambios o como metabolitos. Los órganos excretores, excluidos los pulmones, eliminan los compuestos polares de manera más eficiente que las sustancias con alta solubilidad en lípidos. Por lo tanto, los fármacos solubles en lípidos no se eliminan fácilmente hasta que se metabolizan a compuestos más polares. El riñón es el órgano más importante para excretar los fármacos y sus metabolitos. Las sustancias que se excretan en las heces son principalmente fármacos ingeridos por vía oral no absorbidos o metabolitos de fármacos que se excretan en la bilis o se secretan directamente en el tracto intestinal y no se reabsorben. La excreción de fármacos en la leche materna es importante no por las cantidades eliminadas (que son pequeñas), sino porque los fármacos excretados pueden afectar al lactante. La excreción pulmonar es importante principalmente para la eliminación de los gases anestésicos.



UN OJO  
ABIERTO  
DEL OTRO  
SONANDO