



Nombre de alumnos: Brallan López
Solorzano

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales
Hernandez

Nombre del trabajo: Cuadro Sinoptico

Materia: Farmacología

Grado: 3

PASIÓN POR EDUCAR

Grupo: B

CLASIFICACION DE LOS MEDICAMENTOS

VIA DE ADMINISTRACION

- *Intravenosa*
- *Rectas y viales*
- *Tópicas*
- *Intradérmica*
- *Soluciones ópticas*
- *Soluciones oftálmicas*



LOS MEDICAMENTOS VIENEN DE
DIFERENTE FORMA, TEXTURAS
Y ENVASES

INDICACION

- *Anti infecciosos, antibióticos, antimicóticos, antibacterianos.*
- *Analgésicos*
- *Tranquilizantes*
- *Bloqueadores, antiulcerosos*
- *Antialérgicos*
- *Citostáticos*
- *Antigripales*
- *Antídotos*

PRESENTACIONES

- *Pastillas*
- *Píldoras*
- *Tabletas*
- *Grageas*

ESTRUCTURA MOLECULAR

- *Opiáceos*
- *Alcohólicos*
- *AINES*
- *Barbitúricos*



INTERACCIÓN FARMACOLÓGICA

FARMACOCINETICA

Absorción

- LIMITARLA PARCIALMENTE O TOTALMENTE
- FACILITA ELEVANDO SU CONCENTRACION

Distribución

LIGARSE A LA MISMA PROTEINA

Metabolismo

- INDUCE O INHIBE SISTEMA MICROSOMALES HEPATICOS
- AUMENTAR O DISMINUIR SUS NIVELES PLASMATICOS

Excreción

- CAMBIOS DE PH URINARIO
- INTERFERIR EN LA SECRECION TUBULAR

FARMACEUTICA

Incompatibilidad farmacéutica

FARMACO Y VEHICULO

FARMACODINAMICA

Efectos farmacológicos

COMPITEN POR EL MISMO RECEPTOR

ACTUAN EN EL MISMO SISTEMA

FLUIDOTERAPIA

SOLUCIONES COLOIDALES

Son polisacáridos de alto peso molecular, producidos por la acción de las enzimas bacterianas dextrán-sucrasa, cuando las bacterias del género *Leuconostoc* crecen en un medio que tiene sucrosa.



DEXTRAN 40

DEXTRAN 70

CRISTALOIDES

Se emplean en terapia intravenosa para reponer líquidos perdidos. Están compuestas por solutos iónicos y no iónicos de baja masa molecular



SOLUCIONES QUE CONTIENEN AGUA, ELECTRÓLITOS Y/O AZÚCARES EN DIFERENTES PROPORCIONES, Y CON RESPECTO AL PLASMA, PUEDEN SER HIPOTÓNICOS, ISOTÓNICOS O HIPERTÓNICOS.

CALCULO DE GOTEO

Es la técnica que se realiza para administrar al paciente una solución gota a gota a través de una vena por un tiempo determinado.

Fórmulas de cálculo de GOTEO
PARA SOLUCIONES PARENTERALES

Pedro tiene que recibir 1000 mL de solución salina 0.9% en 8 horas. ¿Cuántas gotas le pasaremos en 1 minuto?

GOTEO POR MINUTO = $\frac{V}{3 \times T}$

V = Volumen en mililitros (1000 mL)
T = Tiempo en horas (8 h)

$\frac{1000}{3 \times 8} = \frac{1000}{24} = 41,666$

O sea, más o menos **42 gotas por minuto**

El número decimal se redondea. Basado de: 3.º edición: 22.0000 gotas x 20, 43.0000 gotas x 40, 32.0000 gotas x 60

GOTEO INSUFICIENTE PUEDE PROVOCAR COLAPSO CIRCULAR Y/O CARDIOVASCULAR

GOTEO EXCESIVO PUEDE OCASIONAR SOBRECARGA DE LÍQUIDOS.