



**Universidad del sureste  
Campus Comitán  
Medicina Humana**

**Avendaño Trujillo Alexa**

**Farmacología**

**3 "A"**

**Dr. Miguel Abelardo Ortega  
Sánchez**

Comitán de Domínguez Chiapas a 26 de abril del 2023

# FARMACOLOGÍA CLÍNICA GERIÁTRICA

## Fármacos del SN

- Sedantes hipnóticos
- Analgésicos
- Fármacos antipsicóticos y antidepresivos
- Fármacos utilizados en el Alzheimer

## Fármacos cardiovasculares

- Fármacos antihipertensivos
- Agentes antiarrítmicos
- Agentes inotrópicos positivos

## Terapia antimicrobiana

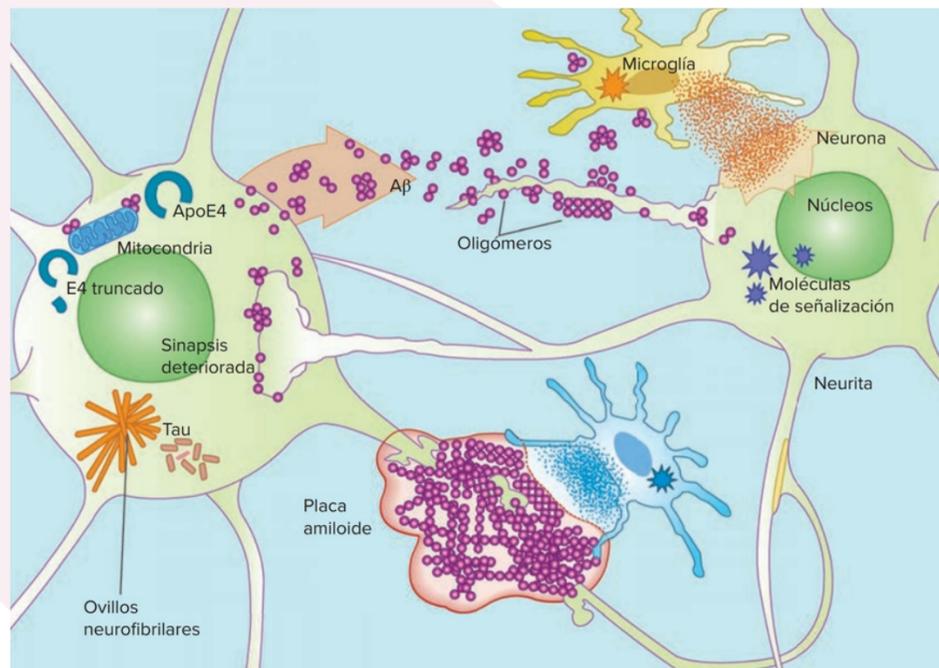
Se deben mantener las inmunizaciones preventivas: la vacuna de la influenza debe administrarse anualmente, el toxoide tétanicos cada 10 años.

## Fármacos antiinflamatorios

- La aspirina puede causar la irritación gastrointestinal y el sangrado.
- Los corticosteroides son extremadamente útiles en los pacientes de edad avanzada que no pueden tolerar dosis completas de los NSAID

## Fármacos oftálmicos

- Fármacos utilizados en el glaucoma
- Degeneraciones macular



**Alzheimer.** De izquierda a derecha: disfunción mitocondrial, posiblemente con utilización de glucosa; síntesis de la proteína tau y su incorporación en ovillos filamentosos; síntesis de beta amiloide ( $A\beta$ ) y su secreción en el espacio extracelular, donde puede interferir con la señalización sináptica y puede acumularse en las placas.



# Farmacología clínica embarzo

## Acciones farmacológicas

Los efectos de los fármacos sobre los tejidos reproductivos de la mujer embarazada a veces son alterados por el entorno endocrino apropiado para la etapa del embarazo.

## Acciones en el feto

La terapia fetal es una área emergente en farmacología perinatal. Esto implica la administración de fármacos, principalmente a la mujer embarazada, con el feto como el blanco del fármaco

## Acciones tóxicas

El uso crónico de opioides por la madre a menudo produce dependencia en el feto y el recién nacido, puede manifestarse después del parto como un síndrome de abstinencia neonatal.

La mayoría de los fármacos que toman las embarazadas pueden atravesar la placenta y exponer al embrión y al feto en desarrollo, a sus efectos farmacológicos y teratogénos.

## Acciones teratogénos

Una sola exposición intrauterina a un fármaco puede afectar las estructuras fetales que experimentan un desarrollo rápido en el momento de la exposición.

## Mecanismos teratogénos

Los fármacos pueden interferir con el paso del oxígeno o nutrientes a través de la placenta, por lo tanto tienen efecto sobre los tejidos del feto que se metabolizan más rápido.

Los fármacos pueden tener importantes acciones directas sobre los procesos de diferenciación en los tejidos en desarrollo.



Procesos fisiológicos que influyen en las variables Farmacocinéticas en el lactante cambian de manera significativa en el primer año de vida.

## METABOLISMO

- En la mayoría de los fármacos ocurre en el hígado
- La formación de glucoronidos alcanza valores adultos entre el tercer y cuarto año de vida debido a la capacidad disminuida

## ABSORCIÓN

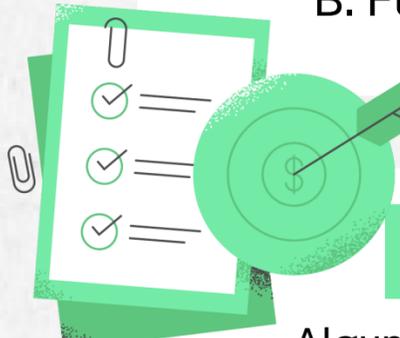
- A. Flujo de sangres en el sitio de administración
- B. Función gastrointestinal

# FARMACOLOGIA PEDIATRICA



## EXCRECIÓN

La tasa de filtración glomerular es mucho más baja en los recién nacidos que en los lactantes mayores, niños o adultos y esta limitación persiste durante los primeros días de vida



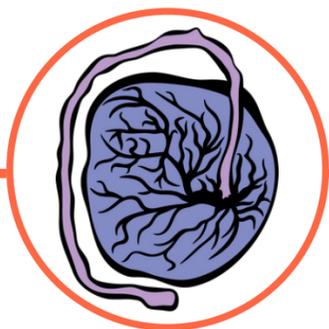
## DISTRIBUICIÓN

Algunos fármacos compiten con la bilirrubina sérica por la unión a la albúmina, los fármacos administrados a un neonato con ictericia pueden desplazar la bilirrubina

## FORMACIÓN DE DOSIFICACIÓN

- Elixir: Solución alcohólica en la que las moléculas de fármacos se disuelven y se distribuyen
- Suspensión: Contienen partículas de fármacos no disueltas que deben distribuirse por todo el vehículo mediante sacudidas



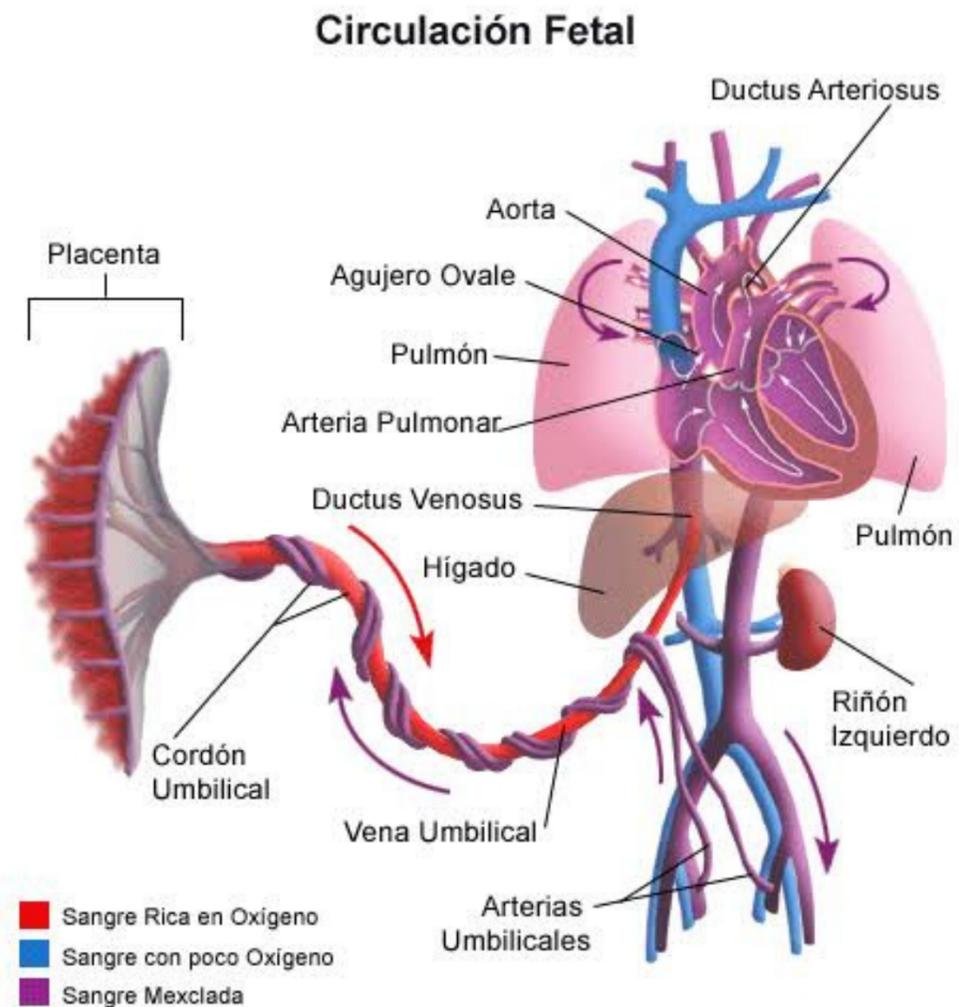


- Órgano
- Provee oxígeno y nutrientes
- Ubicada en la pared del útero



**Teratogenos**  
Formación de inicios de monstruos.

# FARMACOLOGÍA CLÍNICA FETAL



**Sifilis**  
**Tayoplasma**  
**Otros: herpes**  
**Rubeola**  
**Citomegaloris**  
**Hepatitis**  
**Zika**