

A large, dark blue logo consisting of a stylized graphic on the left and the letters 'UDS' in a bold, sans-serif font to its right. Below this graphic and text, the words 'Mi Universidad' are written in a smaller, bold, sans-serif font.

Nombre del alumno: Yadira Antonio Ordoñez

Nombre de la asignatura: Farmacología

Nombre de actividad: Supernotas de Farmacología pediátrica, en embarazo y geriátricos

Unidad: 2

Nombre del docente: Dr. Basilio Robledo Miguel

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: 3ro. Grupo: A

Fecha de entrega: 14 de Octubre del 2023

Farmacología en el embarazo

Modificaciones fisiológicas que puede sufrir el producto

Absorción

- Vaciado gástrico
- Disminución de la motilidad gastrointestinal
- Aumento del flujo sanguíneo gastrointestinal

Distribución

Puede presentar aumento del agua corporal total



Metabolismo

- Aumento de la actividad enzimática
- Disminución de la actividad sistema oxidasa

Eliminación

Aumento del filtrado glomerular

Seguridad de los fármacos de la ADA

A Estudios encontrados no han mostrado riesgo remoto de daño fetal

B No hay riesgos en humanos. Se acepta durante el embarazo

C No puede descartarse riesgo fetal
BENEFICIO- RIESGO

D Existe riesgo fetal. Usarse como última alternativa

X Contraindicado en el embarazo





FARMACOLOGIA EN LA EDAD PEDIÁTRICA

FACTORES QUE INFLUYEN

FLUJO SANGUÍNEO EN EL SITIO DE ADMINISTRACIÓN

Fármacos peligrosos: glucósidos cardíacos, aminoglucósidos y anticonvulsivos, antibióticos

LA FUNCIÓN GASTROINTESTINAL

Absorción gastrointestinal, se puede absorber más de la cantidad habitual del fármaco si se produce peristalsis y podría resultar en toxicidad a partir de una dosis estándar.

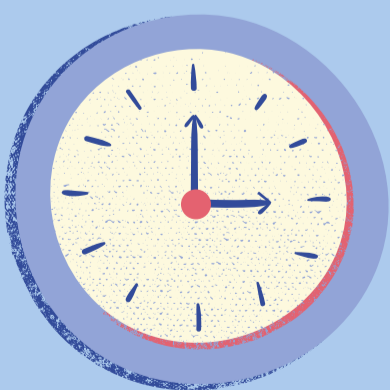
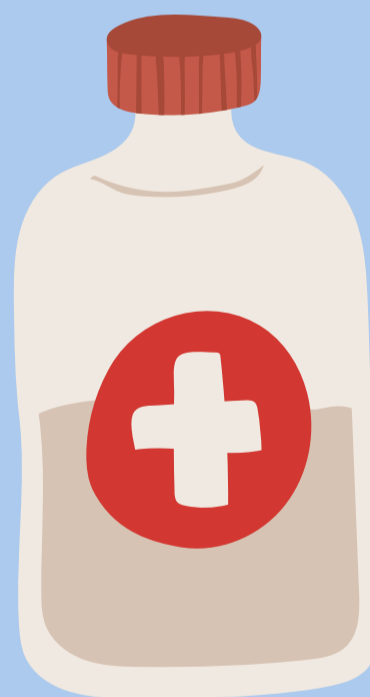


ELIXIR

Es una solución alcohólica en la que las moléculas de los fármacos se disuelven y se distribuyen de manera uniforme

SUSPENSIÓN

Contiene partículas del fármaco no disueltas que debemos distribuirse por todo el vehículo mediante sacudidas



ÁREA DE SUPERFICIE, EDAD Y PESO

Los cálculos de dosis en función de la edad y el peso son conservadores y tienden a subestimar la dosis requerida. Las dosis basadas en el área de superficie son más adecuadas

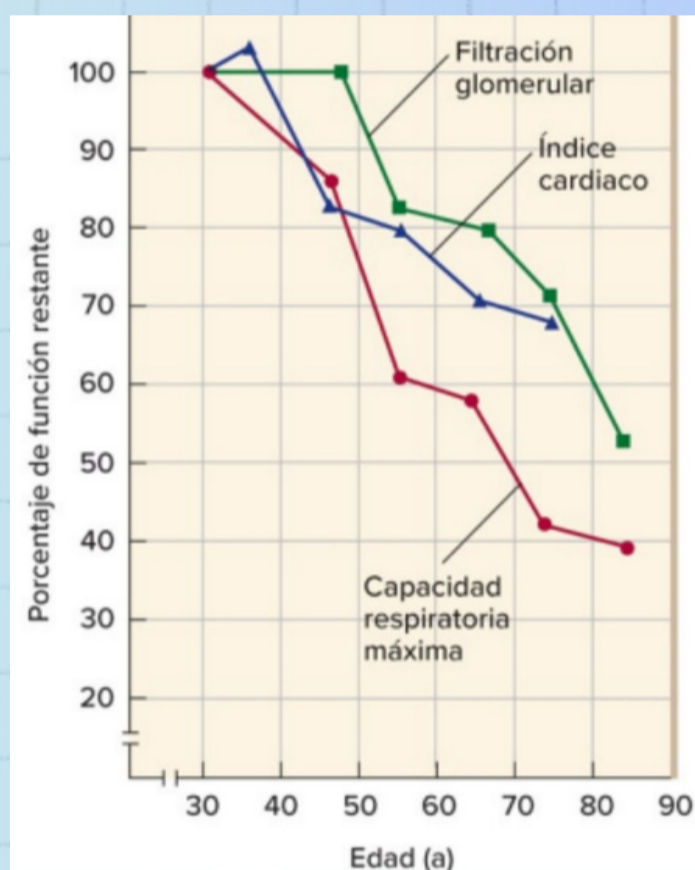




Farmacología en la edad geriátrica

La sociedad ha clasificado a los adultos mayores de 65 años y más como "ancianos". Las autoridades consideran que aquel campo de la geriatría se aplica en personas >75 años.

Cambios farmacológicos con el envejecimiento



Cambios farmacocinéticos

- Absorción
- Distribución
- Metabolismo
- Eliminación



Recomendaciones

- 1) Lleve con cuidado el historial de los medicamentos
- 2) Prescriba con las condiciones específicas y racionales
- 3) Defina siempre el objetivo de la terapia con medicamento
- 4) Mantener un alto índice de sospecha con las reacciones e interacciones con medicamentos
- 5) Simplifique el régimen

Bibliografía

- Katzung, B. G., & Vanderah, T. W. (2022). Farmacología básica y clínica.