



Universidad del Sureste
Campus Comitán
Medicina Humana



Nombre del tema:

Mapa mental

Nombre del alumno:

Hugo de Jesús Monjaras Hidalgo

Materia:

Farmacología

Grado: 3

Grupo: A

Nombre del profesor:

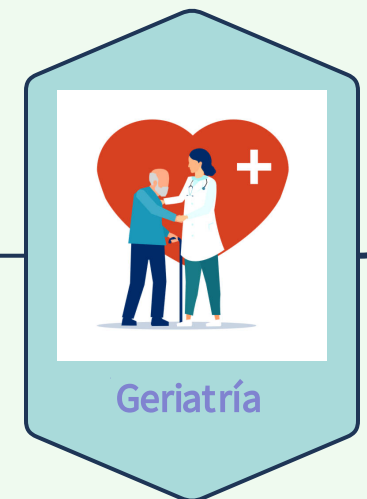
Dr. Miguel Abelardo Ortega Sánchez

Comitán de Domínguez a 26 de abril del 2023

Farmacología



- Cambios fisiológicos afectan biodisponibilidad de fármacos
 - Náuseas y vómitos
 - Enlentecimiento del vaciado gástrico
 - Tránsito intestinal lento
 - Aumento de la función renal
 - Hemodilución
 - Incremento del gasto cardiaco a favor de la depuración renal
- Bebé recibe menor a dosis terapéutica
 - debe tomar 30-60 min después de amamantar
 - 3-4 horas antes de próxima alimentación



- Las dosis deben ser reducidas para evitar sobredosis y efectos adversos
 - Absorción
 - Fx que alteran
 - Hábitos alimenticios alterados, un mayor consumo de medicamentos sin receta médica y cambios en el vaciamiento gástrico
 - Metabolismo
 - disminución del flujo sanguíneo hepático
 - insuficiencia cardiaca
 - deficiencias nutricionales graves
 - Eliminación
 - disminución de la capacidad de la función renal
 - reducción de la capacidad respiratoria
 - Cambios farmacodinámicos
 - alteración de la farmacocinética o de las respuestas homeostáticas disminuidas
 - cambiar el patrón o la intensidad de la respuesta al fármaco
 - Cambios en el comportamiento y el estilo de vida
 - asociados con una patología vascular o de otro tipo
 - olvidar tomar pastillas



- Determinantes en la transferencia de fármacos a través de placenta
 - Liposolubilidad
 - Grado de unión al plasma
 - Ionización de ácidos y bases débiles
- Placenta
 - Barrera selectiva contra efectos nocivos de fármacos
- Familia de transportadores ABC
 - Limitan entrada de fármaco y otros xenobióticos a circulación fetal



- Lactantes y niños
 - Absorción de fármacos
 - Fx que influyen en la absorción del fármaco
 - Flujo de sangre en el sitio de administración
 - Función gastrointestinal
 - Cambios en el pH intraluminal gástrico
 - Vaciamiento gástrico más lento
 - Cambios en la flora bacteriana del intestino
 - Cambios en la función biliar
 - Distribución
 - Modifica con la edad
 - Contenido corporal de agua
 - Concentración de proteínas plasmáticas
 - Permeabilidad de las membranas
 - Metabolismo
 - Mayor en hígado
 - reacciones de fase I
 - introducen grupos polares en las moléculas
 - mediante reacciones de oxidación, reducción e hidrólisis
 - reacciones de fase II
 - el fármaco se une de manera covalente con una sustancia de origen endógeno
 - ácido glucurónico, glicina, glutatión, sulfato
 - Excreción
 - Principal riñón
 - filtración del medicamento a través del glomérulo