



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

PRESENTA

Lucía Guadalupe Zepeda Montúfar

TERCER SEMESTRE EN LA LICENCIATURA DE MEDICINA HUMANA

TEMA: "Toxicidad farmacológica".

ACTIVIDAD: Mapa conceptual

ASIGNATURA: "Terapia farmacológica".

UNIDAD I

CATEDRÁTICO: Dr. Alfredo López López

TUXTLA GUTIÉRREZ; CHIAPAS A 20 DE FEBRERO DEL 2021

TOXICIDAD FARMACOLÓGICA

Los efectos secundarios de los fármacos son, generalmente, molestos pero no letales. Otros efectos indeseables pueden ser caracterizados como tóxicos. La gravedad de la toxicidad está, proporcionalmente, relacionada con la concentración del fármaco en el cuerpo y la duración de la exposición.

TOXICIDAD FARMACOLÓGICA

La depresión del CNS producida por **barbitúricos** es, en gran medida, predecible pues depende de las características de la dosis. La progresión de los efectos clínicos va de la ansiólisis a la sedación, la somnolencia y el coma. De manera similar, el grado de hipotensión producido por la nifedipina está relacionado con la dosis del fármaco administrado. La toxicidad farmacológica también puede ocurrir cuando se administra la dosis correcta, por ejemplo, hay fototoxicidad asociada con la exposición a la luz solar en pacientes tratados con tetraciclinas, sulfonamidas, clorpromazina y ácido nalidíxico.

TOXICIDAD PATOLÓGICA

El acetaminofén es metabolizado en conjugados no tóxicos de glucurónido y sulfato, no tóxicos y en un metabolito, altamente, reactivo NAPQI, a través de isoformas de CYP. En la sobredosis de acetaminofén, el agotamiento del glutatión puede conducir al hallazgo patológico de necrosis hepática, debido a la derivación de NAPQI hacia interacciones con macromoléculas nucleofílicas celulares.

TOXICIDAD GENOTÓXICOS

Se sabe que la radiación ionizante y muchos químicos ambientales de el ADN y pueden dar lugar a toxicidades mutagénicas o cancerígenas. Muchos de los agentes quimioterapéuticos para el cáncer pueden ser genotóxicos.

Toxicidad farmacológica

ORGANOS SUPCEPTIBLES

- 1. Hígado (Hepatotoxicidad). 2. Riñón (Nefrotoxicidad). 3. Oído interno (Ototoxicidad). 4. SNP y SNC (Neurotoxicidad). 5. Corazón (Cardiotoxicidad). 6. Pulmones (Neumotoxicidad)
- OTROS: Carcinogénesis por fármacos. Teratogénesis por fármacos

FACTORES DE RIESGO

- 1. Tipo de fármaco. 2. Formas inadecuadas de administración. 3. Polimedicación. 4. Dosis y duración del TX. 5. Edad, sexo y raza. 6. Pluripatología y severidad del proceso. 7. Mal cumplimiento. 8. Errores en la toma.

