



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Asignatura:

Terapéutica farmacológica

Tema:

Conceptos generales de la toxicad farmacológica

Reacciones adversas medicamentosas

Interacciones farmacológicas. Sinergismo – antagonismo

Profesor:

Dr. Manuel Eduardo Gómez López

Nombre.

Yesica de Jesús Gómez López

CONCEPTOS GENERALES DE LA TOXIDAD FARMACOLOGICA



La toxicidad es la capacidad que tiene un compuesto químico de ocasionar efectos adversos en un ser vivo, cuando entra en contacto con él.



Ninguna sustancia química se libra de ser **tóxica**, incluso el agua y el oxígeno, compuestos asociados con la vida, pueden ser venenosos.

Un fármaco se hace tóxico cuando se acumula de manera excesiva en la sangre, ocasionando efectos nocivos.

CAUSAS

La dosis administrada es muy alta



Los órganos encargados de eliminar las sustancias tóxicas del cuerpo (riñones e hígado) no pueden hacerlo, permitiendo su acumulación.

REACCIONES ADVERSAS MEDICAMENTOSAS

Es toda aquella respuesta nociva, no deseada y no intencionada que se produce tras la administración de un fármaco, a dosis utilizadas habitualmente en la especie humana para prevenir, diagnosticar o tratar una enfermedad y las derivadas de la dependencia, abuso y uso incorrecto de los medicamentos (utilización fuera de los términos de la autorización de comercialización y errores de medicación).

**EFFECTOS SECUNDARIOS AL
USO DE MEDICAMENTOS**

METFORMINA



- Hipoglucemia
- Diarrea
- Dolor estomacal
- Acidez estomacal
- Flatulencia
- Estreñimiento
- Sabor metálico desagradable en la boca

Las reacciones adversas al fármaco relacionadas con la dosis son generalmente predecibles.

Efectos:

- Hipoglucemia
- Diarrea
- Dolor estomacal
- Acidez estomacal
- estreñimiento

Las reacciones alérgicas adversas a los medicamentos generalmente ocurren inmediatamente después de tomar un medicamento,





Los síntomas incluyen picazón, erupción cutánea, erupción por medicamentos, edema del tracto respiratorio superior o inferior con dificultad para respirar e hipotensión.

La historia clínica y las pruebas cutáneas adecuadas a veces pueden ayudar a predecir reacciones alérgicas no deseadas a los medicamentos.



Por lo general, los síntomas que ocurren inmediatamente después de tomar un medicamento se relacionan fácilmente con el uso del medicamento.

Tratamiento

- Modificación de dosis
- Interrupción del medicamento, si es necesario.
- Cambiar a otra droga



La prevención de reacciones adversas al fármaco requiere el conocimiento del fármaco y las posibles reacciones al mismo.

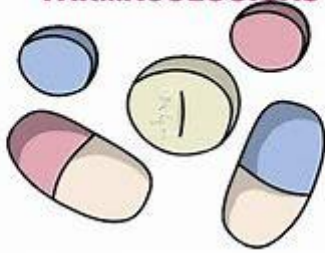
Interacciones farmacológicas sinergismo-antagonismo

Las interacciones farmacológicas son las alteraciones de los efectos de un fármaco debidas a la utilización reciente o simultánea de otro u otros fármacos.



A la modificación del efecto de un fármaco por la acción de otro cuando se administran conjuntamente.

CLASIFICACIÓN DE INTERACCIONES FARMACOLÓGICAS



Pocas veces los médicos pueden utilizar interacciones fármaco-fármaco predecible para producir un efecto terapéutico deseado.



Las interacciones farmacológicas pueden ser de naturaleza

- Farmacodinamia
- Farmacocinética

Sinergismo y antagonismo

Sinergismo Y Antagonismo Son interacciones farmacológicas que se producen a nivel de la unión fármaco-receptor, aparecen cuando se administran 2 fármacos que ejercen su efecto en un mismo receptor, en receptores diferentes que provocan efectos contrarios o efectos sumativos. Pueden ser de 2 tipos: sinergismo y antagonismo.



Sinergismo

Definición: Interacción entre dos sustancias cuyo resultado es que el efecto combinado de ellas sobre el organismo sea mayor que la suma de los efectos individuales.

sinergismo

Efeito favorecedor de associação medicamentosa ou de germes sobre outros.

Se entiende por antagonismo farmacológico al efecto contrario que producen dos fármacos al ingresar al organismo y ejercer acción opuesta sobre idénticos elementos celulares o tejidos o sobre territorios orgánicos con funciones opuestas.



Sinergismo utilizado para tratar a los pacientes son cuando los médicos tratan las infecciones cardíacas bacterianas con ampicilina y gentamicina.

BIBLIOGRAFIA.

[https://www.msmanuals.com/es/professional/farmacologia-clinica/...](https://www.msmanuals.com/es/professional/farmacologia-clinica/)