



FARMACOLOGIA

ACTIVIDAD

ESPECTROS DE EFECTOS INDESPENSABLE
Y LAS PREGUNTAS

PROFESOR

DR. MANUEL EDUARDO LÓPEZ GÓMEZ

ALUMNA

YESICA DE JESÚS GÓMEZ LÓPEZ

4 UNIDAD

TERCER SEMESTRE

Espectro de efectos Indispensable.

El espectro de efectos indeseables de las sustancias químicas pueden ser muy amplio, y poco definidos en numerables efectos, pero por lo general se elige, uno de ellos como principal objetivo.

Los efectos secundarios de los medicamentos no suelen ser nocivos, e incluyen manifestaciones como, xerostomía que ocasiona los antidepresivos, hinchiscos. Algunos efectos secundarios o adversos o tóxicos.

TIPOS DE REACCIONES TÓXICAS. los efectos tóxicos de los fármacos pueden clasificarse farmacológicos, catológicos, o genotóxicos (alteraciones de DNA y su incidencia y gravedad guarda (por lo menos de cierto margen como concentración química, tóxica en el organismo).

Diferencias entre los efectos tóxicos locales y generalizados.
Se llama efecto local al que surge en el sitio en el primer contacto dentro el sistema biológico y tóxico. los efectos locales pueden ser producidos por ingestión de sustancias o inhalación de sustancias irritantes. Para que ocurra un efecto tóxico generalizado, o toxicosis, se requiere de absorción y distribución de tóxico. Muchas sustancias con la excepción químicas muy reactivas generan efectos tóxicos generalizados.

En casos de intoxicación general, la afectación de la cavidad respiratoria, la sangre y el sistema circulatorio; vísceras como el hígado, los riñones y los pulmones y la piel

entre los últimos afectados están los eslabones, músculos y huesos. En el caso de sustancias con efecto local predominante la frecuencia de reacción química depende de gran medida del sitio y en entrada o penetración (piel, vías gastrointestinales o respiratoria).

Diferencia entre Efectos tóxicos reversibles e irreversibles

En lo posible los fármacos que se utilicen en los seres humanos deben tener efectos reversibles. De otro modo, la sustancia en cuestión sería irrevocablemente tóxica. Si una sustancia química causa una lesión a un tejido, la capacidad de este puede regenerarse o recuperarse. Será el elemento que determine en mayor medida, la reversibilidad del efecto. Lesiones de un tejido como el hígado que tiene una gran capacidad para regenerarse por regular son reversibles, si bien en el SNC pueden en gran medida ser irreversibles porque las neuronas muy diferenciadas, luego que lo integran, tienen limitada en extremo para dividirse y regenerarse.

Toxicidad tardía

Casi todos los efectos tóxicos de los fármacos surgen en un lapso predecible (por lo regular breve) después de su administración, sin embargo, no siempre ocurre así.

Carcinógenos químicos

Los carcinógenos de esta categoría se clasifican en 2 grandes grupos: los genes tóxicos y no genotóxicos, los primeros interactúan con DNA, lo cual no hacen los segundos. así.

Reacciones alérgicas.

La alergia de tipo químico es la reacción adversa que surge por sensibilización previa a una sustancia química por trópicos, o otra configuración estructural. Las reacciones de esa índole son medidas a, por el sistema inmunitario. Los términos hipersensibilidad y alergia al medicamento (medicamentosos), también se aplica al estado alérgico.

Con base en el mecanismo de participación inmunitaria, las reacciones alérgicas, se dividen en 4 categorías:

Tipo I (anafilácticas), son mediadas por anticuerpos de tipo IgE. Dichos inmunoglobulinas se ligan a receptores de células cebadas y basófilos.

Tipo II

Las reacciones citolíticas, son mediadas de anticuerpos de tipo IgG, y por lo regular se atribuyen a su capacidad de activar el sistema de complemento.

Tipo II o de Arthus. Son mediadas de modo prebminente de IgG; el mecanismo entraña la generación de complejos antígeno-anticuerpo que más tarde ligan complemento.

Reacciones Tipo III de hipersensibilidad.

Son mediadas por linfocitos T y macrófagos sensibilizados.

Reacciones idiosincrásicas.

La idiosincrasia es una reactividad anormal a una sustancia química peculiar a un individuo dormido.

Preguntas de farmacología

1. ¿Qué es la toxicidad tardía?

Son las que casi todo los efectos tóxicos de las farmacos surgen en un lapso predecible (por lo regular breve).

2. ¿Qué son las reacciones idiosincrásicas?

Es una reactividad anormal a una sustancia química peculiar aun individuo determinado.

3. ¿Cómo se aplican los efectos tóxicos de los medicamentos?

farmacológicos, patológicos o genotóxicos.

4. ¿A qué se le llama efecto tóxico local?

Al que surge en el sitio de primer contacto entre el sistema biológico y el tóxico.

5. Diferencia entre los efectos tóxicos local y generalizado.

Tóxico local surge en el sitio del primer contacto, la sangre.

generalizado: la afección del aparato circulatorio, la sangre y el sistema hematopoyético: vísceras como el hígado, los riñones, pulmones y la piel.

6. Los efectos secundarios de los medicamentos no suelen ser nocivos, e incluyen manifestaciones como la Xerostomia que ocasionan los antidepresivos tricíclicos.

7. Los Carcinógenos de esta categoría se clasifican en dos grandes grupos: los genotóxicos y los no genotóxicos.

8. La Carcinogénesis química es un proceso multifásico.