



*Nombre del Alumno: **Rebeca María Henríquez Villafuerte***

*Nombre del tema: **Resumen de ESPECTROS DE EFECTOS INDESEABLES***

*Parcial: **4°***

*Nombre de la Materia: **Farmacología***

*Nombre del profesora: **Dr. Manuel Eduardo López Gómez***

*Nombre de la Licenciatura: **Medicina Humana***

*Semestre: **3°***

***San Cristóbal de las Casas, Chis, 18 de Diciembre de 2022.***

09/ DICIEMBRE 2022

### ESPECTRO DE EFECTOS INDESEABLES:

El espectro de efectos indeseables de las sustancias químicas puede ser muy amplio; en terapéutica, un medicamento produce de manera característica innumerables efectos, pero por lo que se elige solo uno de ellos como principal objetivo de su administración.

Los efectos secundarios de los medicamentos no suelen ser nocivos e incluyen manifestaciones como Xerostomía que ocasiona los antedispneas tracheales. Algunos efectos secundarios son adictivos o tóxicos.

### Tipos de reacciones tóxicas:

Los efectos tóxicos de las fármacos pueden clasificarse en farmacológicos, patológicos o genotóxicos (alteraciones del DNA), y su intensidad y gravedad guardan relación (por lo menos dentro de cierta margen) con la concentración de la sustancia química tóxica en el organismo.

### Diferencia entre los efectos tóxicos local y generalizados:

Se llama efecto tóxico local al que surge en el sitio del primer contacto entre el sust. biológica y el tóxico. Los efectos locales pueden ser causados por ingestión de sustancias cáusticas o inhalación de metales volátiles. Para que ocurra un efecto tóxico generalizado o sistémico, se requiere la absorción y distribución del tóxico; muchas sustancias, con excepción de las especies químicas muy reactivas, generan efectos tóxicos generalizados.

En caso de intoxicación general, la afectación del aparato circulatorio, la sangre y el sistema hemopoyético; vísceras como el hígado, los riñones y los pulmones, y la piel. Entre los ~~los~~ últimos afectados estarán músculos y huesos. En el caso de sustancias con efecto local predominante, la frecuencia de reacciones tóxicas depende en gran medida del sitio en la entrada o penetración (piel, vías gastrointestinales o respiratorias).

### Diferencia entre efectos tóxicos reversibles e irreversibles

En lo posible, los fármacos que se utilizan en seres humanos deben tener efectos reversibles; de otro modo, las sustancias en cuestión serían prohibidamente tóxicas. Una sustancia química que causa lesión a un tejido, la capacidad de este puede regenerarse o recuperarse para el elemento que determina en mayor medida la reversibilidad del efecto. Le damos, a un tejido como el hígado, que tiene gran capacidad para regenerarse, por lo regular son reversibles. Si bien las del SNC son en gran medida irreversibles, por que las neuronas muy diferenciadas que lo integran tienen posibilidad limitada en extremo para dividirse y regenerarse.

### Toxicidad tóxica

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.

### Características químicas

Los carcinógenos de esta categoría se clasifican en 2 grandes grupos: los genotóxicos y los no genotóxicos. Los primeros interactúan con el DNA, lo cual no hacen los segundos. La carcinogénesis química es un proceso multifásico.

### Reacciones alérgicas

La alergia de tipo química es la reacción adversa que surge por sensibilización previa a una sustancia química particular, o a otra con que guarda semejanza estructural, las reacciones de este índole son mediadas por el sistema inmunitario. Los términos hipersensibilidad y alergia a medicamentos (o farmacología) también se aplica al estado alérgico.

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

Las de tipo I o urticaríticas:

Se mediadas por anticuerpos de tipo IgE. Dichos inmunoglobulinas se liga a receptores de ceto, cebadas y basófilos.

Las reacciones tipo 2 o citolíticas:

Se mediadas por anticuerpos tipos IgG e IgM, y por lo regular se atribuyen a su capacidad de activar el sistema de complemento.

Las reacciones tipo 3 o de Arthus:

Se mediadas de modo predominantemente por IgG; el mecanismo entraña la generación de complejos antígeno anticuerpo que más tarde fijan complemento.

Las reacciones tipo 4 o de hipersensibilidad retardada:

Se mediadas por linfocitos T y macrófagos sensibilizados.

Reacciones idiosincrásicas:

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

## **PREGUNTAS:**

1.- Los efectos tóxicos de los fármacos pueden clasificarse en:

R: farmacológicos, patológicos o genotóxicos.

2.- Diferencia entre los efectos tóxicos local y generalizados:

R: Tóxico local: surge en el sitio del primer contacto en el sistema biológico y el tóxico.

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

3.- ¿Qué es la toxicidad tardía?

R: Son los que casi todos los efectos tóxicos de los fármacos surgen en un lapso predecible (por lo regular breve).

4.- ¿Qué es la reacción idiosincrasia?

R: Es una reactividad anormal a una sustancia química peculiar a un individuo determinado.

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

6.- Los CARCINÓGENOS de esta categoría se clasifican en dos grandes grupos: los genotóxicos y los no genotóxicos.

7.- La carcinogénesis química es un proceso:

R: Multifásico

8.- ¿Cómo se clasifican los efectos tóxicos de los medicamentos?

R: Farmacológicos, patológicos o genotóxicos

9.- ¿A que se le llama efecto tóxico local?

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

Equipo 3.

Judith Díaz

Ingrid López

Jessica Gómez

Rebeca Henríquez