

TOXICIDAD FARMACOLOGICA

La dosis-respuesta

Curvas dosis-respuesta convencionales

Existe una relación dosis-respuesta graduada en el individuo y una relación dosis-respuesta, cuántica, en la población. Las dosis graduadas de un fármaco, administradas a un individuo, generalmente suelen causar una respuesta de mayor magnitud, a medida que aumenta la dosis

Curvas dosis-respuesta no monotónicas

En dosis bajas, se observan efectos adversos porque hay una deficiencia de estos nutrientes para mantener la homeostasis. A medida que la dosis se incrementa, se recupera la homeostasis y se alcanza el fondo de la curva dosis-respuesta en forma de U

Farmacocinética versus toxicocinética

Alteraciones en ADME

Una intoxicación puede alterar, significativamente, las funciones de ADME

Reacciones dependientes de la dosis

Los efectos tóxicos de los fármacos pueden clasificarse como farmacológicos, patológicos o genotóxicos

Tipos de toxicidad terapéutica

Reacciones alérgicas

Una alergia es una reacción adversa, mediada por el sistema inmune, que es resultado de la sensibilización previa a un químico en particular o a uno que es estructuralmente similar

Reacciones idiosincráticas y contribuciones farmacogenéticas

La idiosincrasia es una reactividad anormal a un producto químico que es peculiar en un individuo dado, la respuesta idiosincrática puede ser de extrema sensibilidad a dosis bajas o extrema insensibilidad a altas dosis de fármacos.

Tipo I: reacciones anafilácticas

Tipo II: reacciones citolíticas.

Tipo III: reacciones de Arthus

Tipo IV: reacciones de hipersensibilidad retardadas.