

# 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

Tipo I: reacciones anafilácticas

Tipo II: reacciones citolíticas.

Tipo III: reacciones de Arthus

Tipo IV: reacciones de hipersensibilidad retardadas.

### 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.