



**EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD DE SUSTANCIAS EN
LOS ALIMENTOS Y EN EL AMBIENTE**

HERNÁNDEZ CHÁVEZ KEVIN FERNANDO

L.N. Andrea Moscoso Sarmiento

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Nutrición

Toxicología

Tapachula, Chiapas

13 de Junio de 2024

EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD DE SUSTANCIAS EN LOS ALIMENTOS Y EN EL AMBIENTE

Alergia alimentaria

Es la reacción que se produce por parte del sistema inmunitario poco después de haber ingerido el alimento problemático.

IgE

IgE es la abreviatura de inmunoglobulina E, un anticuerpo que forma parte del sistema inmunitario del cuerpo (el sistema que protege al cuerpo de bacterias/virus invasores y otros materiales extraños) presente en el torrente sanguíneo.

Alergia mediada por la IgE

Se refiere a un tipo específico de reacción inflamatoria inmunitaria de hipersensibilidad de tipo inmediato anormal, generalmente a proteínas alimentarias.

Alergia no mediada por la IgE

Es una patología de elevada prevalencia en la población infantil, estimándose que hasta un 60% de los casos de alergia a las proteínas de leche de vaca (PLV) estarían producidos por mecanismos no mediados por IgE.

Sensibilidad alimentaria

Se trata de una reacción inadecuada por parte del organismo frente a la ingesta de algunos alimentos. Es un evento más difuso, menos conocido a nivel clínico y que se puede demorar hasta por días

Farmacocinética y farmacodinámica

La farmacocinética es el estudio de los procesos que sufre el fármaco en el cuerpo. Se refiere a los procesos de absorción, distribución, metabolismo y excreción. La farmacodinamia es el estudio de los procesos que sufre el cuerpo debido al fármaco y se refiere a las interacciones entre el fármaco y el receptor.

Toxicidad

Describe el grado en el cual una sustancia es venenosa o puede causar una lesión.

Tipos

Se clasifica la toxicidad en función del tiempo que tardan en aparecer estos efectos

Toxicidad aguda

Se refiere a los efectos adversos que se manifiestan tras la administración por vía oral o cutánea de una sola dosis de dicha sustancia, de dosis múltiples administradas a lo largo de 24 horas, o como consecuencia de una exposición por inhalación durante 4 horas.

Toxicidad crónica

Es la capacidad de una sustancia para producir efectos adversos en un organismo debido a una exposición continua o repetida a cantidades relativamente bajas de la misma, durante un periodo prolongado.

BIBLIOGRAFIA

Nations, U. (2016). Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). España: Naciones Unidas.