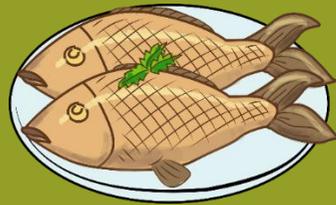




TOXICOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

24/06/2021

YENI KAREN CANALES / AZUCENA ELIZABETH CARRANZA



PEPTIDOS Y PROTEINAS TOXICAS

Amatoxina y falotoxina

Proviene de hongos del género Amanita

Las toxinas que contienen son péptidos cíclicos.

La amatoxina (a-amanitina) es un octapéptido

falotoxina (faloidina) es un heptapéptido con una unión

La DL50 para la falotoxina, es de 0,3 mg/kg. Si se extrapola a un ser humano (70 kg) sería suficiente ingerir 200 g de hongo (Amanita phalloides) para causar la muerte

Es de origen proteico, posee dos cadenas denominadas subunidad H y subunidad L

son suficientes de 2 a 10 mg para producir efectos letales.

La toxina bloquea la neurotransmisión debido a que impide la secreción de acetilcolina

Los primeros síntomas aparecen entre las 8 y las 72 horas

Toxina botulinica

Islanditoxina

proviene del Penicillium islandicum

se encuentra asociado al arroz mohoso

Es responsable de hepatocarcinomas.

Se debe a los hongos Penicillium islandicum, P. rugulosum, P. citrinum, entre otros.