

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

DOCENTE: DR. MANUEL EDUARDO LOPEZ
GOMEZ

NOMBRE DEL ALUMNO: ESTEPHANIA
ANTONIETA FLORES COURTOIS

MAPAS CONCEPTUALES
"MICOTOXINAS Y MICOTOXICOSIS"
"MICEFISMO"

MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA

LICENCIATURA MEDICINA HUMANA



Micetismo

Transmisión

El humano o animales consumen el hongo por completo y, por tanto, las toxinas pueden ser exógenas o endógenas.

Diagnóstico

No todos los cuadros clínicos son iguales, se necesita hacer una muestra del hongo o una descripción general del hongo para poder identificar la especie involucrada y saber qué tipo de hongo es y poder dar un tratamiento correspondiente

Tratamiento

Dependerá del cuadro clínico que presente, se le realizara:

- Lavado gástrico
- terapia sintomática
- sueros salinos y glucosados
- transfusiones sanguíneas
- sulfato de atropina o cortisona por vía sistémica
- diazepam 0.1 mg/kg para niños y 10 mg para adultos. (afectaciones alucinógenas)

¿Qué es?

Es la intoxicación o envenenamiento causado por la ingesta de setas tóxicas (macromicetos).

Grupos

Grupo A. Toxinas citotóxicas: causan destrucción celular en hígado y riñones. Ocasionan muerte entre 6-10 horas.

Grupo B. Neurotoxinas que afectan al sistema nervioso autónomo ("efecto Antabuse), donde los síntomas se manifiestan de 20 minutos a dos horas

Grupo C. Neurotoxinas que afectan al sistema nervioso autónomo, algunas de ellas alucinógenas; los síntomas se manifiestan de 30 minutos a cuatro horas.

Grupo D. Incluye diversas toxinas que afectan el sistema gastrointestinal; los síntomas se presentan entre 30 m y 3 hrs

Tipos de Micetismo

Micetismo gastrointestinal: provoca irritación y sangrado del tubo digestivo, se presentara manifestaciones clínicas a las 2 horas de la ingesta como lo son las náuseas, Vómito, Diarrea. Dolor Abdominal. Lactarius torminosus "hongo causante"

Micetismo faloidiano: Las toxinas que contienen estos hongos son las falotoxinas, ciclo péptidos azulfurados termoestables y las toxinas amanitinas (alfa, beta y gama), con un cuadro clínico grave y progresivo de:

- Diarrea abundante
- Hepatomegalia
- Hepatalgia
- Tenesmo

Micetismo cerebral: Ocasionado por los hongos alucinógenos del género *Psilocybe* y *Panaeolus*, crea alucinaciones audiovisuales, sinestesia, euforia, confusión mental, sensación de cuerpo ligero y bienestar general.

Micotoxinas y micotoxicosis

“Compuestos naturales de bajo peso molecular producidos por hongos microscópicos que generan una respuesta tóxica cuando son introducidos en concentraciones bajas en animales por una ruta natural”

Transmisión

Se produce sobre todo por ingestión pero también por contacto cutáneo e inhalación. No es una enfermedad transmisible entre personas

Zonas frecuentes

Se producen con más frecuencia en las regiones con clima cálido y húmedo, propicio para el crecimiento de los mohos, también se da en zonas templadas

Diagnóstico

- Realizar una historia de contaminación por hongos de los alimentos
- Análisis clínicos
- Bioanálisis de alimentos o análisis químicos de los mismos
- La presentación de fluorescencia azul o verde-azulado del alimento bajo luz ultravioleta. Para realizar una confirmación

Generan

Efectos tóxicos cuya gravedad dependerá de la micotoxina, del grado de exposición, de la edad y el estado nutricional del individuo y de los posibles efectos sinérgicos de otros agentes químicos a los que se ha expuesto

Grupos

Las micotoxicosis son enfermedades causadas por micotoxinas, metabolitos secundarios de los mohos

Las aflatoxinas son compuestos con efectos tóxicos inmediatos, inmunosupresores, mutagénicos, tetarogénicos y carcinogénicos. El principal órgano diana de los efectos tóxicos y carcinogénicos es el hígado

Las ocratoxinas son una micotoxina neurotóxica, inmunosupresora, genotóxica, carcinógena y teratogénica de gran actualidad que contamina alimentos de consumo humano, principalmente cereales y derivados, bebidas alcohólicas y productos de molienda. La ocratoxina A es la más tóxica

Tricotecenos: son producidas por hongos fitotóxicos del género *Fusarium*, esencialmente por las especies: *F. tricinatum*, *F. nivale*. Las manifestaciones clínicas son náuseas, vómitos e inmunodepresión

Tratamiento

- No hay tratamiento específico.
- Se deben administrar dietas bajas en grasas y ricas en proteínas.
- Agentes lipotrópicos.
- Evitar el estrés.