



Mi Universidad

Nombre del Alumno: ELIAS MOISES RODRIGEZ MORALES

Nombre del tema: intoxicación por organofosforados

Parcial: I PERCIAL

Nombre de la Materia: FISIOPATOLOGIA II

Nombre del profesor: FELIPE ANTONIO MORALES HERNANDEZ

Nombre de la Licenciatura: ENFERMERIA

Cuatrimestre: 5 CUATRIMESTRE

intoxicación por organofosforado

es un cuadro clínico producido por la inhibición irreversible de las acetilcolinesterasa y la acumulación de acetilcolina

concepto

el alto grado de la toxicidad de los compuestos organofosforados se debe a la incidencia de la enzima acetilcolinesterasa (ACHE) cuya función es desactivar la acetilcolina en el sistema nervioso, lo que provoca un exceso de actividad colinérgica a nivel del sistema nervioso central, periférico y autónomo (simpático y parasimpático)

etiología

la toxicidad por organofosforados se produce en diferentes circunstancias

laboral: la más frecuente la vía de entrada es la inhalatoria o cutánea-mucosa

accidental: ingestión accidental del producto o alimentos contaminados por estos insecticidas. uso en terrorismo químico

voluntario: con fines autolíticos

las vías de entrada son: aérea, digestiva, cutánea, parental

clínica

comienza entre 30 minutos y 2 horas tras el contacto, dependiendo de la vía de entrada, la dosis, el tipo de organofosforado y la susceptibilidad individual

la dosis peligrosa oscila entre 0.1 y 5 gramos según el compuesto

síndrome colinérgico, síndrome intermedio, neuropatía retardada entre otros

criterios de gravedad

se puede clasificar según su severidad

grado 0: no intoxicación

grado 1: intoxicación leve síntomas irritativos y/o síndrome muscarínico completo

grado 2: intoxicación moderada síntomas musculares y narcóticos

grado 3: intoxicación severa asocian compromiso cardiovascular, respiratorio y/o del SNC, requiriendo funciones vitales

grado 4: muerte

diagnóstico

historial clínico, sintomatología clínica y olor característico, exploración complementaria, mejora los síntomas tras la administración de atropina

exploración complementaria

reducción de la actividad de la acetilcolinesterasa plasmática o intraeritrocitaria, ECG de 12 derivaciones, analítica sanguínea, amilasa, RX de tórax

tratamiento

medidas de soporte vital, lavado gástrico, catárticos, descontaminación, atropina y oximas