



NOMBRE DEL ALUMNO: KARLA JULISSA MORALES MORENO

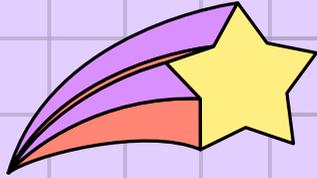
NOMBRE DEL TEMA: PROTOCOLO DE INTOXICACION POR ORGANOFOSFORADOS
PARCIAL: 2

NOMBRE DE LA MATERIA: FISIOPATOLOGIA II

NOMBRE DEL PROFESOR: FELIPE ANTONIO MORALES HERNANDEZ

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: ENFERMERIA

CUATRIMESTRE:5TO



ORGANOFOSFORADOS

DEFINICION

Los organofosforados constituyen uno de los pesticidas mas utilizados, la intoxicación por organofosforado es un cuadro clínico producido por la inhibición irreversible de la acetilcolinesterasa y la acumulación de acetilcolina.

Se debe al contacto cutáneo, inhalación, o entrada vía digestiva de pesticidas que contienen estos compuestos, por causa laboral, accidental o voluntaria, el cuadro clínico depende de la vía de entrada, la dosis, el tipo de organofosforado y la susceptibilidad individual.

SINTOMATOLOGÍA

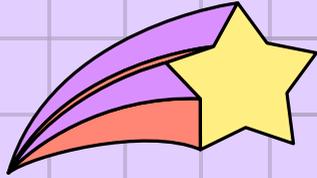
puede aparecer a nivel digestivo (nauseas, vómitos, diarrea, cólicos, sialorrea), respiratorio (tos, disnea, broncoespasmo, insuficiencia respiratoria), neurológico (cefalea, mareo, miosis, convulsiones, coma), cardiovasculares (taquicardia, bradicardia, hipotensión arterial), muscular (fasciculaciones) y cutáneo (sudoración, cianosis) en diferentes grados de gravedad, desde síntomas leves a la muerte.

El diagnostico se basa en la historia clínico y exposición al toxico, sintomatológica clínico, exploraciones complementarias y mejoría de los síntomas tras la administración de atropina.

TRATAMIENTO

Consiste en eliminar la mayor cantidad posible del toxico medidas de estabilización, incluido soporte respiratorio, así como tratamiento farmacológico, como atropina, oximas y fármacos neuro protectores.

La mortalidad oscila entre el 2% y el 40%, aunque la mayoría de los pacientes se recuperan sin secuelas. La exposición a bajas dosis puede producir alteraciones en el neurodesarrollo en niños.



ORGANOFOSFORADOS

CONCENTRACION

Su concentración varía desde 1-5%, en los insecticidas de uso doméstico, hasta el 85-90% en productos destinados a uso agrícola. En forma pura son un aceite incoloro y prácticamente sin olor.

Se absorben fácilmente, son muy liposolubles, con elevado volumen de destrucción de tejidos, se metabolizan en el hígado y se excreta por vía urinaria y heces.

TOXICIDAD

El grado de toxicidad de los compuestos organofosforados se debe a la inhibición 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) que es la responsabilidad de la sintomatología.

La acetilcolina, uno de los neurotransmisores más importantes del sistema nervioso, se encuentran en:

- sinapsis colinérgicas del sistema nervioso central
- sinapsis pre y postganglionar del sistema nervioso
- sinapsis preganglionar del SN simpático y a nivel de glándulas sudoríparas
- receptores colinérgicos de placa motora

VÍAS DE ENTRADAS

Vía aérea: la más frecuente, inicio rápido de síntomas, en segundos o minutos. Agricultores, fumigadores etc.

Vía digestiva: en las intoxicaciones accidentales y en los intentos autolíticos. Clínico más grave de inicio más lento, en 30-39 minutos, y puede persistir días.

Vía cutánea: Relacionada con exposiciones laborales o uso indebido como pediculicida, inicio de síntomas más lento y de menor gravedad.

Vía parental: excepcional.