



NOMBRE DEL ALUMNO: KARLA JULISSA MORALES MORENO

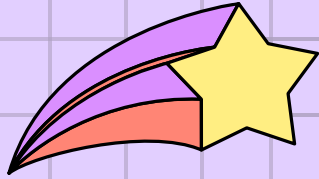
NOMBRE DEL TEMA: PROTOCOLO DE INTOXICACION POR ORGANOFOSFORADOS  
PARCIAL: 2

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

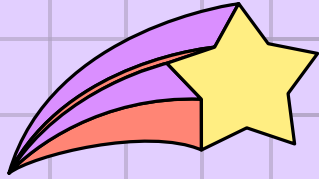
puede aparecer a nivel digestivo (nauseas, vómitos, diarrea, cólicos, sialorrea), respiratorio (tos, disnea, broncoespasmo, insuficiencia respiratoria), neurológico (cefalea, mareo, miosis, convulsiones, coma), cardiovasculares (taquicardia, bradicardia, hipotensión arterial), muscular (fasciculaciones) 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.