

## TOXICIDAD

### GENERALIDADES:

El potencial de los estimulantes de receptores colinérgicos varía de manera notable, dependiendo de su absorción, acceso al SNC y metabolismo.

<b>ESTIMULANTES MUSCARÍNICOS DE ACCIÓN DIRECTA</b>	<b>ESTIMULANTES NICOTÍNICOS DE ACCIÓN DIRECTA</b>	<b>INHIBIDORES DE LA COLINESTERASA</b>
<p>Agentes como la pilocarpina y los ésteres de la colina causan signos predecibles de exceso muscarínico cuando se administran en dosis excesivas. Entre estos signos están náuseas, vómito, diarrea, urgencia urinaria, salivación, diaforesis, vasodilatación cutánea y constricción bronquial. Todos esos efectos son bloqueados de manera competitiva por la atropina y sus congéneres.</p>	<p>La propia nicotina es la única causa común de este tipo de envenenamiento. La toxicidad aguda del alcaloide está bien definida, pero es mucho menos importante que los efectos crónicos relacionados con el tabaquismo. Además de su presencia en el tabaco, la nicotina se utiliza también en algunos insecticidas.</p> <p>-TOXICIDAD AGUDA: La dosis mortal es de 40 mg. Esta es la cantidad que hay en 2 cigarrillos, por fortuna la mayoría de la nicotina se destruye al quemarse o al escapar por el humo. Entre los síntomas más peligrosos son: acciones estimuladoras centrales, que causan convulsiones y pueden avanzar a coma y paro respiratorio, despolarización de la placa Terminal del músculo esquelético, que puede conducir a la despolarización por bloqueo y parálisis respiratoria, hipertensión y arritmia cardiaca.</p> <p>-TOXICIDAD CRÓNICA: Se desconoce hasta qué grado contribuye la nicotina por sí misma a los efectos adversos de uso crónico del tabaco. La nicotina interviene en la elevada frecuencia de recurrencia de úlceras pépticas en fumadores.</p>	<p>Los efectos tóxicos agudos de estos agentes, al igual que los efectos de los agentes de acción directa, son extensiones directas de sus actividades farmacológicas. La fuente principal de este tipo de intoxicaciones son los pesticidas agrícolas y domésticos. Cerca de 100 compuestos organofosforados y 20 carbamatos inhibidores de la colinesterasa están disponibles como plaguicidas y vermífugos para uso veterinario.</p> <p>Los signos iniciales dominantes son los de exceso muscarínico: miosis, salivación, diaforesis, constricción bronquial, vómito y diarrea. Por lo general, también se producen con rapidez alteraciones del SNC, acompañadas de efectos nicotínicos periféricos, en particular, bloqueo neuromuscular despolarizante. La terapéutica incluye: mantenimiento de los signos vitales, descontaminación para impedir de toda la ropa y lavado de la piel en los casos de exposición a polvos y aerosoles y administración de atropina por vía parenteral en dosis altas. El tratamiento incluye Pralidoxima. La exposición a este tipo de compuestos, producen neuropatía relacionada con desmineralización de los axones.</p>