

ACCIDENTES PRODUCIDOS POR PICADURAS DE HIMENOPTEROS

ROBERTO DONOSO B.
Santiago, Chile

Los himenópteros aculeatos (avispas, abejas, hormigas) suelen picar con relativa frecuencia al hombre, sin embargo los accidentes que determinan sus agresiones no pasan de un dolor intenso y que desaparece al poco tiempo.

A pesar de esta frecuente inocuidad, en ciertas oportunidades las picaduras son de extrema gravedad, e incluso la literatura menciona varios casos mortales. La literatura chilena, no hace cita alguna, sobre accidentes de este tipo. La circunstancia de habernos puesto frente a dos curiosos casos, determinados por la agresión de estos insectos, nos obliga darlos a conocer.

El primero de ellos, se refiere a un sujeto que al beber agua de un caño, se encontraba éste lleno de abejas, con el agua éstas fueron arrastradas a su faringe, determinando varias picaduras en el interior de la cavidad bucal. Apareció de inmediato intenso edema del cuello, sensación de asfixia, congestión de la cara. Ante el peligro de muerte, se le inyectó 10 cm.³ de lugol endovenoso como antitóxico contra el veneno, obteniéndose un efecto sorprendente, porque el cuadro cedió rápidamente desapareciendo la sofocación y los síntomas de angustia. La especie causante fué *Apis mellifica ligustica*.

La segunda observación corresponde a un sujeto que fué picado por la especie *Polystes versicolor* del Norte de Chile (Arica). Bajo el efecto de la picadura se determinó un cuadro de colapso, con baja de la presión, palidez, transpiración fría. Se le administraron farmacos para combatir el shok, obteniéndose la recuperación del paciente.

Los accidentes determinados por estas picaduras, se deben en general a la constitución de los venenos. Así en las abejas el veneno que ha sido bien estudiado tendría una composición elemental de 44% de C; 7,6 de H; 14,4 de N; 1,1% de S; 0,48% de P; 0,1% de Mg. Este contiene histamina en la proporción de 1 a 1,5% y por una proteasa la apitoxina, que es un polipéptido rico en azufre en la forma SH.

En cuanto a los principios tóxicos del veneno, se admite que la histamina sea responsable de la vasodilatación local de los capilares, y la apitoxina actuaría en forma semejante al veneno de serpiente.

Una picadura de abeja libera 0,07 mg. de veneno y el veneno de 2.000 abejas da 220 mg. de substancia.

Los trabajos experimentales realizados en animales muestran que el veneno de las abejas tiene una acción muy parecida al veneno de serpientes, y de este modo se ha podido comprobar una acción hemolítica (destrucción de los glóbulos rojos), alteraciones de la coagulación sanguínea, modificaciones de los distintos iones, modificación del colesterol sanguíneo.

La histamina presente en el veneno de los himenópteros puede ser responsable, aunque en grado muy escaso, y lo probable parece ser que la proteasa del veneno de los himenópteros sea capaz de activar algunas sustancias propias del organismo como la heparina, que sería responsable de la incoagulabilidad de la sangre, y de la histamina responsable del cuadro de shok, dando un verdadero suicidio del organismo.