

LA FUNCIÓN DEL VETERINARIO DE SALUD PÚBLICA EN LA PREVENCIÓN DE LA INTOXICACIÓN POR CIGUATOXINAS

MONTSERRAT CÓRDOBA NIETO

AGENTE DE SALUD PÚBLICA DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA

Introducción:

Según la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria, la intoxicación por ciguatoxinas es la toxiinfección alimentaria más común provocada por biotoxinas marinas, en todo el mundo.

La fuente principal es el dinoflagelado *Gambierdiscus toxicus*.

Métodos:

Se ha realizado una búsqueda sistemática en inglés y castellano a través de la Biblioteca Virtual del Sistema Sanitario Público de Andalucía. Los descriptores utilizados fueron "Ciguatoxinas" e "Intoxicación por ciguatera". No se ha realizado restricción de fecha ni de tipo de estudio. Se obtuvieron 25 resultados, y se han seleccionado los 5 más relevantes y relacionados directamente con el tema a tratar.

Objetivos:

Definir las repercusiones de la intoxicación por ciguatoxinas en la Salud Pública.

Destacar la importancia del veterinario de Salud Pública en la prevención de intoxicación por ciguatoxinas.

Resultados:

Las ciguatoxinas se acumulan en el hígado, músculo, piel y espinas de grandes peces carnívoros, que se alimentan de peces herbívoros consumidores de corales y algas contaminados con gambiertoxinas, las cuales oxidan a ciguatoxinas, que son más tóxicas. Ocasionan un síndrome grave y generalmente asociado a especies tropicales y subtropicales de gran tamaño. Los síntomas pueden durar desde días hasta meses, pudiendo acabar en muerte. Si bien en un principio este problema se limitaba sobre todo a las zonas tropicales, en los últimos tiempos se está extendiendo, y tanto en España (Islas Canarias) como en Portugal (Madeira), han ocurrido brotes de intoxicación alimentaria por ciguatoxina.

En el caso de España, las especies implicadas fueron los medregales grandes (*Seriola spp.*), y en menor medida, también el mero (*Epinephelus marginatus*). El primer episodio documentado en Canarias fue en 2004. En 2008 hubo otros brotes y desde entonces se han producido diversos casos.



Seriola spp. pertenece a la familia *Carangidae* en el orden de los Perciformes. Presenta coloración gris azulado o violáceo, con flancos marcados de amarillo. Tiene una raya amarillenta desde la boca a la dorsal pasando por la línea ocular. Espinas dorsales 8, radios dorsales blandos 29-35, anales 3 espinosos. Anales blandos 18-22. Puede alcanzar los 80 kg de peso.

Conclusiones:

La función del veterinario de salud pública es esencial en la prevención de la intoxicación por ciguatoxinas en humanos, gracias a determinadas actividades de control oficial, tales como:

- Control en lonjas y establecimientos de primera venta para evitar que las especies tóxicas entren en el circuito de comercialización.
- Toma de muestras para determinación de ciguatoxinas, a partir de ciertos pesos, en especies susceptibles.
- Declaración de aptitud para el consumo. En todo caso, los productos de la pesca serán declarados no aptos para el consumo, entre otras causas, cuando los peces sean venenosos, los productos de la pesca presenten biotoxinas marinas o cuando se considere que puede entrañar un riesgo para la salud pública o animal, por cualquier otra razón.
- La educación sanitaria a los consumidores, con el fin de que sean conscientes de los posibles riesgos.

Referencias:

Isbister, G.K., Kiernan, M.C. (2005). Neurotoxic marine poisoning. *Lancet Neurology*, 2005 (4), 219-228.

Lehane, L. y Lewis, R.J. (2000). Ciguatera: recent advances but the risk remains. *International journal of food microbiology. Boletín Clínico Hospital Infantil del Estado de Sonora*, 61(2), 91-125.

Kasper, D., Fauci, A., Hauser, S., Longo, D., Jameson, L. y Lozcalzo, L. (2015) HARRISON. Principios de Medicina Interna, 19ª edición. McGraw-Hill Interamericana Editores, S.A. Biotoxinas marinas. Estudio FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación).2005.