

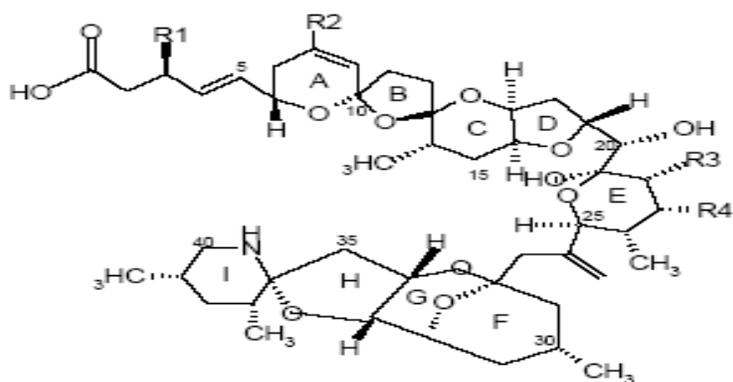
## 5) Veneno por Azaspirácidos (Azaspiracid Poisoning) AZP

### Generalidades

Esta toxina fue descubierta recientemente, después de una intoxicación ocurrida en Holanda en 1995, tras la ingestión de mejillones contaminados e importados de Irlanda. Los síntomas de dicha intoxicación fueron parecidos a los del síndrome DSP, aunque se había comprobado que los mejillones no contenían cantidades significativas de este tipo de toxinas. De la carne de estos mejillones se extrajo una nueva toxina denominada azaspirácido AZP, por estar formada por anillos azaspiro de 5 y 6 miembros, uno de ellos conteniendo nitrógeno. Las azaspirácidas difieren de cualquier otra toxina nitrogenada previamente conocida en mariscos o dinoflagelados (por ej. prorocentrolida, pinnatoxina, gimnodimina y las espirolidas).

Además, se observó en el bioensayo en ratón usando los extractos de mejillones, una parálisis lenta y progresiva. Estos síntomas neurotóxicos eran muy diferentes de los provocados por las intoxicaciones típicas con DSP (Satake et al., 1998a).

### Estructura Química



	<u>R<sub>1</sub></u>	<u>R<sub>2</sub></u>	<u>R<sub>3</sub></u>	<u>R<sub>4</sub></u>
azaspiracid (AZA)	H	H	CH <sub>3</sub>	H
azaspiracid-2 (AZA2)	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H
azaspiracid-3 (AZA3)	H	H	H	H
azaspiracid-4 (AZA4)	OH	H	H	H
azaspiracid-5 (AZA5)	H	H	H	OH

## Agente causal

Informaciones recientes (Peperzak et al., 2002) sugieren que el *Protoceratum crassipes* es el dinoflagelado productor de la AZP. McMahon (2000) informó que como organismo fuente se ha sugerido un organismo del género *Protoperdinium*.

## Síntomas tóxicos

Se ha observado que en humanos que consumieron mejillones contaminados con azpiracidos presentaron los siguientes síntomas; náusea, vómitos, diarrea grave y calambres de estómago.