

Coral de Fuego.

Jorge Field-Cortazares*
Roberto Calderón-Campos**

RESUMEN

El coral de fuego recibe este nombre dada la forma en la que se asocia el contacto con el mismo. El contacto con el coral de fuego es muy doloroso ya que pequeñas vellosidades del coral atacan todo lo que toca, causando un intenso ardor y sensación de quemadura. Algunos animales son más sensibles al efecto de las células urticantes de este coral, así como el hombre.

Palabras Clave: Coral de Fuego, Millepora, Nematocistos.

ABSTRACT.

The coral of fire receives this given name due to the form in which the contact is associated with the same. The contact with the coral of fire is very painful since small hairinesses of the coral attack everything what touches, causing an intense sensation of burn. Some animals are more sensitive to the effect of the cells of this coral, as well as man.

Key Words: Coral of Fire, Millepora, Nematocist.

CORAL DE FUEGO.

El coral de fuego (Figura 1) es perteneciente a la familia Milleporidae de la clase Hidrozoa posee como clase funcional el pólipo de unos cuantos milímetros, estos pólipos tienen la capacidad de adherir hacia sus organelos depósitos de calcio marino, lo cual hace que la acumulación de las partículas de calcio forme cristales de mayor consistencia y gran tamaño, dándole así la forma característica de coral. Por lo general el coral es una estructura calcárea que carece de color, sin embargo los colores que adquiere son dados por agentes ajenos al pólipo, es decir, a partir de microalgas y algunas cuantas partículas marinas¹⁻⁵.



Figura 1.- Coral de Fuego.

* Profesor de la Escuela de Medicina Ceux, Ensenada, B.C. Mex. Profesor de la Escuela de Medicina UABC Ensenada, B.C. México. Miembro de Academia Mexicana de Pediatría AC. Miembro de Asociación Mexicana de Infectología Pediátrica.

** Oceanólogo, Coordinador del Buceo Autónomo, Salvamento Acuático y Natación de la Facultad de Ciencias Marinas UABC, Ensenada, B.C. México.

Los corales de fuego son animales provistos por nematocistos, los cuales utiliza para defenderse.

Aun cuando los pólipos mueren con el paso del tiempo el coral queda intacto, dejando un lugar para que nuevos pólipos colonicen el coral, ciclo que puede repetirse por miles de años^{1,3,4}.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Los corales de la Familia Milleporidae se distribuyen por el mar Rojo, Caribe y aguas cálidas de los océanos Índico y Pacífico (Figura 2). Los Milleporidae crecen entre verdaderos corales siendo así parte de los arrecifes de coral, suelen encontrarse en zonas de arrecife de coral donde existe mayor movimiento de agua, es decir, en la periferia de los conglomerados^{1,3}.

Existen ciertas subespecies de Milleporidae que además de poseer características distintas, habitan en medios distintos:

***Millepora alcicornis*:** Conocido también como Coral de Fuego Ramificado (Figura 3) consta de varias estructuras cilíndricas ramificadas se le puede encontrar a partir de unos 10 metros de profundidad en zonas de aguas tranquilas, lo cual ayuda a su formación⁶.

***Millepora squarrosa*:** También conocida como coral de fuego de caja (Figura 4) son estructuras parecidas a cajas y de paredes gruesas que se extienden desde una base sobre la que se incrustan a otro coral. Estos corales pueden juntarse y formar una estructura parecida a un panal de abejas. Su hábitat las limita a la República Dominicana, las Antillas y Brasil. Aun que no son exclusivas de estas zonas.

***Millepora complanata*:** Se le conoce comúnmente como coral fuego de cuchillas (Figura 5), habita en aguas de poca profundidad, situándose en la parte superior de los arrecifes de coral, donde la cantidad de nutrientes y la iluminación es mayor⁴⁻¹³.

MORFOLOGÍA DEL MECANISMO VENENOSO

El mecanismo venenoso del coral de fuego es



Figura 2.- Distribución de Coral Milleporidae.

principalmente por el contacto directo con la piel del humano. El coral millepora cuenta con nematocistos (Figura 6) u organoides semejantes a células provistas de un mecanismo para inyectar veneno^{3,4}.



Figura 3.- Coral de Fuego Ramificado.



Figura 4.- Coral Fuego de Caja.



Figura 5.- Coral fuego de cuchillas.

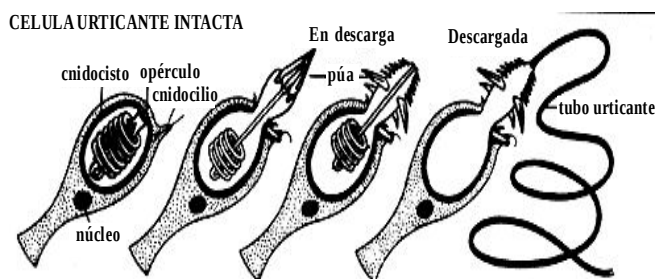


Figura 6.- Nematocisto.

MANIFESTACIONES CLÍNICAS.

Reacciones de contacto local, eritema, debilidad, ardor, prurito leve, edema de partes blandas o angioedema, pápulas y ampollas con descamación¹.

En algunos casos la presentación clínica puede ser de presentación grave dependiendo de la subespecie con la que se tuvo contacto.

Aun cuando se ha visto que el coral de fuego de la subespecie *alcicornis* es el que lleva a un cuadro más florido. El resto de las subespecies puede causar irritación cutánea. Además de las manifestaciones dadas por el contacto con el nematocisto, existe la posibilidad de sufrir laceraciones por los restos calcáreos del coral, lo que puede llevar a infecciones bacterianas secundarias^{3,9,11,13}.

TRATAMIENTO

- Bloquear el veneno con ácido acético o vinagre al 10%,

también se recomienda Stingose, una solución acuosa con 20% sulfato de aluminio y 11% de sustancia tenso activa.

- Uso tópico de solución de formalina 10% amortiguada con exceso de carbonato de calcio, bicarbonato de sodio y ácido bórico en polvo. Todo esto para inhibir la liberación de nematocistos.

- Aplicar antihistamínicos locales y orales para aliviar los síntomas y lesiones de urticaria, se ha encontrado que el sulfato de morfina es más eficaz para curar el dolor.

- Evitar el contacto con agua dulce por que causa mayor descarga de nematocistos.

- Algunos remedios que se han utilizado con éxito son: papaína, antihistamínicos, jugo de limón, látex de papaya, bicarbonato de sodio, azúcar, jabón en polvo, entre otros.

- Antihistamínicos como Loratadina a 0.25mg/kg/día.

- Drenar las ampollas, eliminar costras, baños o fomentos con antisépticos débiles como el sulfato de cobre a 1:1000 o con acetato de aluminio. Los esteroides no deben usarse en forma indiscriminada, en caso necesario indicar prednisona 40mg/día^{7,8,10}.

PREVENCIÓN

Dado que el mecanismo de envenenamiento es por contacto directo, la principal prevención ante estos eventos es el uso de calzado y ropa de neopreno para nadar, en especial a aquellas personas que gustan de visitar arrecifes de coral, ya que los corales de fuego pueden confundirse entre el resto y en el caso de tener contacto con ellos puede existir una descarga de nematocistos^{2,5,7}.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1.- Mandojana R.M. Aquatic Dermatology. J.B. Lippincott Co, Philadelphia. 1987. p. 1-8.
- 2.- Arturo Valledor de Lozoya, Envenenamiento por animales venenosos y urticantes del mundo. 1998. Pag. 179-81.
- 3.- Juan Luis Cifuentes Lemus Pilar Torres Torres / García Marcela Frias M. El océano y sus recursos. Capítulo VII, Los arrecifes de coral. México. 1995. p. 116-38.
- 4.- J. Gil Cebrián R. Díaz-Alers Rosety M^a. Jesús Coma D. Gil Bello. Envenenamiento por invertebrados. México. 2007. p. 7-8.
- 5.- Edmonds c. marine animal injures toman. Sydney 1983. p.57.
- 6.- De la Cruz Agüero. Catalogo de los peces marinos de baja California. IPN 1997. p. 63-7.
- 7.- Haistead BW. Dangerous marine. Maryland 3rd edition. 1995 p. 13-24.
- 8.- Haisted BW. Poisons and venemous marine animals of the World. New Cork. 1998 p. 29-36.
- 9.- Gerard G. Habermehl S. Verta G. Berlin H. Venoms animals and their toxins. New Cork. 1981 p. 35-8.
- 10.- Auerebach PS. A medical guide to hazardous marine life. St. Louis. Mosby year book. 1991 p. 82-3.
- 11.- Barnes RD. Invertebrate zoology. Philadelphia. 1960 p. 4-6.
- 12.- Lira-Galera. Guia ilustrada de animales marinos venenosos de México. Noriega editores. 1989 p. 91-3.
- 13.- Orris WL. Acuatic medicine. San diego. Universidad de California en san diego. 1973 p. 16-9.