



Tiere: Krustenanemone (Palythoa sp.) (Ordnung: Zoantharia)

Giftstoffe:

Das Toxin der Krustenanemonen ist das Palytoxin. Es handelt sich um ein hitzebeständiges Polypeptid und ist einer der am kompliziertesten strukturierten und giftigsten Naturstoffe. Palytoxin dient den Krustenanemonen als Fraßschutz. Es wird jedoch wahrscheinlich nicht selbst von ihnen gebildet, sondern von Mikroorganismen, mit denen die Krustenanemonen in Symbiose leben. Die mittlere tödliche Dosis beträgt für den Menschen 0,15 µg Palytoxin/kg Körpergewicht.

Wirkung:

Palytoxin wirkt stark zytolytisch, es schädigt die Zellmembranen und macht diese durchlässiger für Ionen. So kann es zum Beispiel zur Porenbildung an der Membran der roten Blutkörperchen und zu deren Zerfall (Hämolyse) kommen.

Symptome:

Die Symptome treten meist rasch nach der Aufnahme des Toxins auf. Die Betroffenen fühlen sich allgemein schwach, schwitzen und haben Schüttelfrost. Es können Kribbeln und Taubheitsgefühlen auftreten. Bei Hautkontakt kann es zur Reizwirkung kommen. Weitere mögliche Symptome sind Magen-Darm-Beschwerden (Übelkeit, Erbrechen, Bauchkrämpfe, Durchfall), Verkrampfungen und Schmerzen der Muskulatur, Zerfall von Muskelbestandteilen, Atembeschwerden, verlangsamter Herzschlag (Bradykardie), Krampfanfälle, Hämolyse und Verschiebungen von Elektrolyten im Blut.

Therapie:

Bei Kontamination der Haut oder Augen sollten diese gründlich gespült werden. Bei Auftreten von Symptomen sollte unverzüglich eine Klinik aufgesucht werden, und die Ärzte über einen möglichen Zusammenhang informiert werden. Ein spezielles Gegenmittel gibt es nicht, die Behandlung erfolgt symptomatisch.

Quellen:

Mebis, D. (1989) Gifte im Riff. Toxikologie und Biochemie eines Lebensraumes. Stuttgart: Wiss. Verl.-Ges., 53-55

Mebis, D. (2000): Gifttiere. Ein Handbuch für Biologen, Toxikologen, Ärzte und Apotheker. 2. Aufl., Stuttgart: Wiss. Verl.-Ges., 160-161

POISINDEX-MICROMEDEX Vol. 135 expires 3/2008

Olson, K.R. (2007): Poisoning and drug overdose. 5th ed. Appleton & Lange, Stanford