

## **PHYSALIA PHYSALIS**

Copyright: Auszug aus Datenbank der Toxikologischen Abteilung der II. Medizinischen Klinik München; Toxinfo von Kleber JJ , Ganzert M, Zilker Th; Ausgabe 2002; erstellt Kleber JJ 2000

**TOXIZITÄT:** alle Quallen haben Nesselkapseln (Nematocysten), die teilweise tox. Sekret herstellen und injizieren (1) Nach Hautkontakt unzählige Giftinjektionen durch viele Nesselkapseln (1); eine ANAPHYLAXIE ist bei allen Quallen möglich

**Physalia sp.** (Portugese man-o-war und Pacific Bluebottle): verursacht oft schwere lokale Symptome, bei großflächigen Hautkontakt aber auch schwere Allgemeinsymptome

**SYMPTOME:** sofort nach Hautkontakt Schmerzen

**lokal:** normaler Weise starker Schmerz bis stark schmerzhafteste akute Entzündung bei schwerem Verlauf massives Hautödem, Blasenbildung, großflächige Hautnekrose; regionale Gefäßspasmen;

Dermatitis eventuell bis 1 Mon. anhaltend, wiederkehrende Hautreaktionen; einige Mon. verzögerte Hautreaktionen wie Granulome anulare, Herpes simplex, auch Keloid, Pigmentierung, Fettatrophie (4); Gefäßspasmen an betroffener Extremität; Hautreaktionen wie Granulome anulare, Herpes simplex, auch Keloid, Pigmentierung, Fettatrophie (4)

**ZNS:** Verwirrtheit, neurotoxisch mit Atemdepression (4) als Spätfolgen Ataxie, Verschwommensehen, Mononeuritis (4);

**GIT:** Übelkeit und Erbrechen

**COR:** Vasovagal-Reflex, Kardiotoxizität mit Herzstillstand auch verzögerte Kardiomyopathie sind möglich (4)

**TOXINE:** allgemein sind viele Substanzen sind aus Coelenteraten isoliert: Histamin, Serotonin, Dopamin, Prostaglandine, antigene Polypeptide, für den Menschen pathogene Proteine und Enzyme, Hamagglutinin, Palitoxine (4)

**Wirkung** ist sowohl toxisch als auch allergisch und im Tierexperiment wird bewirkt Neurotoxizität, Dermatonekrose, Gefäßdurchlässigkeit, Muskeltoxizität, Hämolyse, Cytotoxizität (Mitochondriale Hemmung), Schmerz (4); Cardial Ca-Transportstörung bei Physalis-Toxin (1)

**KLASSIFIKATION:** Stamm = Nesseltiere (Cnidaria) -> Klasse = Hydrozoa -> Ordnung = Siphonophora (Staatsquallen) -> Familie = Physalidae -> Gattung = Physalia (Seeblasen) [6]

**VORKOMMEN:** Physalia Physalis (Portuguese Man-o-War) O-USA + Atlantic Mittelmeer, Indopazifisch (4) ; Physalia urticulus (Blue Bottle Pazifisch) (4)

## **LITERATUR**

1. *Junghans Th.; Bodio M:* Notfall-Handbuch der Gifttiere Georg Thiemeverlag Stuttgart 1996
2. Habermehl G.: Gift-Tiere und ihre Waffen Springer Verlag 1994
3. Anthony T Marine toxins and venoms Marcel Decker 1988
4. *Meier J.; White J.:* Handbook of clinical toxicology of animal venoms and poisons CRC Press 1995
5. Mebs D. Gifttiere Wissenschaftl. Verlagsgesellschaft Stuttgart 1992
6. Wikipedia Internet 2012