

Bitis arietans

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 1999

TOXIZITÄT: in Afrika eine der häufigsten Schlangenbisse; Todesfälle vor allem durch Kreislaufschock (2)

SYMPTOME:

LOKAL: Schmerz innerhalb 10 Min.; Schwellung innerhalb 20 Min.; bis max. 1-2d zunehmend evtl. bis zum Rumpf; Rückbildung über 5d bis 3 Wochen;

Kompartmentsyndrom ist möglich (vor allem Tibialis) (1,2); Blasenbildung und Nekroseentstehung 1-2(-7)d nach dem Biß (2)

COR: Hypotonie bis tödlicher Kreislaufschock durch Flüssigkeitsverlust in Splanchnikusgebiet und gebissene Extremität (Vasodilatation + Gefäßpermeabilität durch Kinine + Histamin); zusätzlich direkt kardiotoxische Wirkung mit Bradykardie (1)

GERINNUNG: Thrombozytopenie; Blutungen in Bißstelle und Darm sowie aus Schleimhäuten oft ohne Verminderung der Gerinnungsfaktoren (1,2,3) (evtl. durch Gefäßpermeabilitäts- + Thrombozytenstörungen); auch massive Gerinnungsstörung mit Erniedrigung von Fibrinogen und Faktoren II,V,VII,X beschrieben (evtl. Verwechslung *B.gabonica*)(1)

NIERE: akutes Nierenversagen möglich; histologisch proliferative Glomerulonephritis (2)

SONST: sehr selten arterielle Thrombosen (1)

TOXINE: *B. arietans* hat thrombozytenaggregationshemmendes Bitistatin; kardiotoxische, gefäßpermeabilitätssteigernde und splanchnicusdilatierende Gifte (1)

VORKOMMEN: *Bitis arietans*= *Bitis lachesis*= Puffotter= Puff adder: Afrika und arab. Halbinsel (2)

LITERATUR

1. Meier J, White J: Handbook of clinical toxicology of animal venoms and poisons Boca Raton: CRC Press 1995
2. Junghanss Th, Bodio M: Notfall-Handbuch Gifttiere. Stuttgart Thieme 1996
3. Bey TA; et al.: Exotic snakebite: envenomation by an African puff adder (*Bitis arietans*); J Emerg Med, 15 (6):827-31; 1997
4. Stöcklin R: Snakes Venoms database; Atheris laboratories 1998 für Vervollständigung der Synonymliste

SYNONYME

Bitis lachesis; *Cobra clotho* (Laurenti 1768); *Cobra lachesis* (Laurenti 1768); *Coluber bitin* (Bonnaterre 1790); *Coluber intumescens* (Donndorf 1798); *Coluber lachesis* (Linneus 1788); Puff adder; Puffotter; *Vipera brachyura* (Cuvier 1829); *Vipera echidna arietans* (Merrem 1820); *Vipera inflata* (Burchell 1822); *Vipera severa* (Latreille 1801); african puff adder

KLASSIFIKATION: Giftschlangen, Viperidae