

Lycopodium clavatum

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, Felgenhauer N 1997

TOXIZITÄT: alle **Lycopodiumarten verursachen durch Alkaloide** leichte bis starke Reizwirkung (1,2); aber resorptiv leichte bis mittelschwere systemische ZNS-Intox.-Symptome wahrscheinlich nur bei LYCOPODIUM SELAGO = HUPERZIA selago =

SYMPTOME: bei allen Lycopodium sp. sind lokale Reizsymptome auf Haut und Schleimhaut zu erwarten mit Erbrechen, und Übelkeit evtl. Darmkrämpfen nach oraler Zufuhr, Darmbeschwerden traten 2h nach Ingestion auf (8)

INHALTIV von Lyopodium clavatum Sporen: nach Inhalation von größerer Menge Bärlappsporen (Feuerspeier-Pulver) sofort Atemnot, dann Besserung und später wieder Verschlechterung mit starker Atemnot, deutlicher Restriktion in der Lungenfunktion + Verdacht auf interstitielle Entzündung; auch unter Cortison keine Besserung über 1 Woche (7)

INHALTSTOFFE: Lycopodiumarten enthalten Alkaloide im Kraut, in den Sporen nur Spuren:

Lycopodium clavatum: im Kraut 0,1%-0,2% Alkaloide(2,3) + Flavone (Sitosterin, Apgeninglycosid u.s.w.) + glycosidischer Bitterstoff; in Asche viel Aluminiumoxid (3)

Alkaloide: Lycopodin, Clavatin, Clavatoxin,

Lycopodium selago: im Kraut 0,6-0,9% Alkaloide Lycopodin, Selagin, + chem. nicht klassifiziert Bitterstoff (2) + Flavone wie Lyc.c.; HUPERCIN A mit Cholinesterase-Hemmer-Aktivität (6,8)

Lycopodium annotinum: im Kraut 0,6-0,9% Alkaloide (2) + Flavone wie Lyc.c. Lycopodin, Annotin, Acrifolin, Lycofolin, Obscurin (3)

Lycopodium complantum: wie andere Lycopodiumarten Lycopodin, wenig Obscurin, Nicotin;

Huperzia serrata: chinesische Medizinal-Pflanze Gruppe von Lycopodium selgo = Huperzia selago (5) enthält HUPERCIN A (ist ein Cholinesterase-Hemmer) (4)

LITERATUR

1. Levin L: Gifte und Vergiftungen 6. Auflage; Haug-Verlag 1962
2. Geßner: Die Gift- und Arzneipflanzen von Mitteleuropa Carl Winter Universitätsverlag Heidelberg 1953
3. Hagers Handbuch der Pharmazeutischen Praxis 5. Band 4. Auflage Springer Verlag 1976
4. Zhu XD, Giacobin E.: second generation CHE-inhibitors: effect of L-hyperzine-A on cortical biogenic amines
J. neuroscience research 41(6) 828-35 / 1995
5. Garcke: Illustrierte Flora 23. Auflage Paul Parey 1972
6. Prof. Eyer: mündl. Mitteilung (Untersucht mit hPLC)
7. Tox-Mü-Fälle siehe F4 KASUISTK
8. Felgenhauer N et al.: Intoxikation with Huperizin A, a potent anticholinesterase found in the fir clup moss

SYNONYME

Blitzpulver (Bärlappsamen); Bärlapp sprossender; Bärlappgewächse; Chistmas-green; Clubmos; Erba strega; Erdmoos; Feuerspeierpulver Lycopodium; Gebirgsbärlapp; Gürtelkraut; Heideranken; Hexenkraut; Hexenmehl (Bärlappsamen); Huperizia selago; Huperizia serrata; Jägergrün; Keulenbärlapp; Kolbenbärlapp; Lauskraut; Lycopodium annotinum; Lycopodium clavatum; Lycopodium complantum; Lycopodium inundatum; Lycopodium selago; Moosfarn; Purgier-Bärlapp; Purgier-Moos; Samenbärlapp;

Schlangekraut; Schlangenmoos; Sporen Lycopodium; Stregonia; Sumpfbärlapp;
Tannenbärlapp; Teufelshand; Theaterblitzpulver; Urostachys selago; Wacholderbärlapp;
Wolfsklaue; Wolfsrauke; fir clup moss; sprossender Bärlapp; stagshorn; witch meal