

## Vergiftungen durch höhere Pilze

RUTH SEEGER

Institut für Pharmakologie und Toxikologie der Universität,  
Versbacher Straße 9, D-97078 Würzburg, Germany

Seeger R. (1995): Intoxications by Higher Fungi. – Czech Mycol. 48: 97–138

Article presents a review of poisonous macrofungi and their toxic constituents concerning chemistry, site and mechanism of action, absorption, fate and excretion of the main toxins and signs, diagnosis, treatment and course of human poisoning. Considered are macrofungi containing

1. Irritants of the gastrointestinal tract with rapid onset of action.
2. Muscarine in *Inocybe* and *Clitocybe* species.
3. Toxins affecting the central nervous system, i.e. ibotenic acid resp. muscimol in *Amanita muscaria* and *A. pantherina* and hallucinogenic indoles in *Psilocybe*, *Panaeolus* und related species.
4. Toxins affecting parenchymatous organs with delayed onset of symptoms, causing mainly liver and/or kidney injury: The cyclopeptides in *Amanita phalloides*, *A. virosa* and *A. verna* and in *Galerina* and *Lepiota* species. Gyromitrine resp. methylhydrazine in *Gyromitra esculenta*. Cortinarius toxins in *C. orellanus*, *C. speciosissimus* and related species.
5. Miscellaneous substances, not necessarily toxic per se, e.g. coprin in *Coprinus atramentarius* which produces disulfiram-like effects when consumed with alcohol. – Intolerance to trehalose in persons with a genetic deficiency of the intestinal enzyme trehalase. – Hypersensitivity reactions to ingested or inhaled antigens of edible mushrooms, e.g. skin and respiratory reactions or even immunohaemolytic reactions complicated by secondary renal failure.

**Key words:** Fungal intoxications, muscarine, amatoxins, hallucinogenic fungi, *Cortinarius* toxins.

Seeger R. (1995): Otravy vyššími houbami. – Czech Mycol. 48: 97–138

Je podán přehled o jedovatých velkých houbách. Jsou jmenovány hlavní toxické látky, jejich chemismus, výskyt a mechanismus účinku; osud hlavních toxinů v organismu, jejich vstřebávání a vylučování. Je popsán průběh otravy u lidí, příznaky intoxikace, diagnosa a léčení. Toxiny jsou rozděleny do 5 skupin: 1. Látky působící dráždivě na gastrointestinální trakt, 2. Muskarin vlákníc a strmělek, 3. Toxiny působící na CNS, 4. Toxiny působící na parenchymatósní orgány – játra a ledviny, 5. Rozmanité substance obsažené v houbách, které nemusí vyvolat vždy otravu.