

Dibenzepin

Synonym:

10-[2-(Dimethylamino)-ethyl] 10,11-dihydro-5-methyl-5H-dibenzo [b,e] [1,4]-diazepin-11-on

Chemische Formel:**Vorkommen:**

Seit 1966 im Handel.

Noveril (Wander) Drg. ä 40, 80, 240 mg; Amp. ä 40, 120 mg

Wirkungscharakter:

Tricycl. Antidepressivum;

Toxizität:

Therapeut. Dosis: 240-720mg pro Tag (Baselt)

Tox. Dosis: 0,5 mg/l im **Blut**

Letale Dosis: 23 mg/l im Blut nach 3,6 g (Schlicht) (1-135 mg/l bei 20 Todesfällen: Brochon; Vest; McLinden; Bonnichsen; Klug; Robinson; Christensen; Boesche).

Symptome:

Erregung, heiße, trockene Haut, Koma, Schock, Atemstillstand, Herzrhythmusstörungen (Vest).

Nachweis:

DC und UV (Christensen), GC (Schlicht)

Therapie:

Kohle-Pulvis (10 g) nach oraler Aufnahme, Magenspülung, Kohle, Natriumsulfat, Plasmaexpander im Schock, Natriumbikarbonat-Infusion zum Azidoseausgleich. Antidot Physostigmin (Anticholinum®) i.v. oder i.m.

Literatur:

BASELT, R: Disposition of Toxic Drugs and Chemicals in Man. Biomedical Publ., Davis, 1982.

BONNICHSEN, R., SCHUBERT, B.: Determination of dibenzepine in autopsy material. Rechtsmedizin 68: 257-260, 1971

BOESCHE, J.: Gas Chromatographie determination of dibenzepine and its metabolites after iethal overdose. Present-

- ed at the annual meeting of the International Association of Forensic Toxicologists, Leipzig, East Germany, August 24-26,1977
- BROCHON, R., LEHNER, H., GAUCH, R., RUDIN, O.: The detection and determination of dibenzepine and its metabolites in autopsy material. *Arch. Tox.* 24: 249-259,1969
- CHRISTENSEN, H., FELBY, S.: Dibenzepine and its metabolites in blood, muscle, liver, vitreous body and urine from fatal poisoning. *Acta Pharm. Tox.* 37: 393-401,1975
- DE LEENHEER, A., HEYNDRIKX, A.: Improved method for determining dibenzepine and its N-demethylated metabolites in human urine. *J. Pharm. Sci.* 62: 31—36,1973
- KISSER, W.: Über eine tödliche Vergiftung mit Dibenzepin. *Wien Med. Wschr.* 123, 747-749 (1973)
- KLUG, E.: Chemische Befunde bei einigen seltenen Vergiftungen. *Z. Rechtsmedizin* 71: 2736, 1972
- LEHNER, H., GAUCH, R., MICHAELIS, W.: Zum Stoffwechsel von 5-Methyl-10-beta-dimethylaminoethyl-10,11-dihydro-11-oxo-5H-dibenzo-(b,e)(1,4)-diazepin-HCl. *Arz. Forsch.* 17: 185-189,1967
- McLINDEN, V. J.: Dibenzepin poisoning. *J. For. Sei. Soc.* 10: 135-138,1970
- ROBINSON, A. E., COFFER, A. I., MCDOWALL, R. D.: Toxicology of some autopsy cases involving tricyclic antidepressant drugs. *Z. Rechtsmedizin* 74: 261-266, 1974
- SCHLICHT, H. J., GELBKE, H. P.: Gas Chromatographie determination of dibenzepine and its basic metabolites in biological material. *J. Chrom.* 166: 599-603,1978
- VEST, M., HIRT, H. R., OLAFSSON, A., GIRARD, J.: Zwei tödliche Vergiftungen mit Imipramin (Tofranil) und Dibenzepin (Noveril) bei Kleinkindern. *Schweiz. Med. Wschr.* 99: 1157-1162,1969