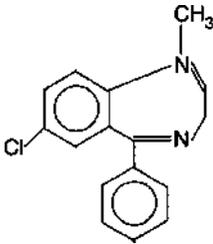


Medazepam

Synonyma:

7-Chlor-2,3-dihydro-1-methyl-5-phenyl-1H-1,4-benzodiazepin

Chemische Formel:



Vorkommen:

Seit 1968 im Handel.

Dosierung: 10–50 mg

Medazepam AWD Tabletten, Arzneimittelwerk Dresden

Rudotel Tabletten, OPW

Wirkungscharakter und Stoffwechselverhalten:

Benzodiazepinderivat Halbwertszeit 1-2 Std., Oxidation zu Diazepam, Nordiazepam und Oxazepam. 55 % einer Einzeldosis werden innerhalb von 8 Tagen über den Urin ausgeschieden - meist als Oxazepam. Eiweißbindung 99 %. Diazepam und Desmethyldiazepam sind aktive Metaboliten, die zur klinischen Wirksamkeit beitragen.

Toxizität:

Therapeut. Dosis: 0,98 mg/l im Blut (DESILVA, 1970).

Symptome:

- Bewußteinsstörungen (Benommenheit, Somnolenz, Schlaf, Bewußtlosigkeit, Koma)
- psychische Störungen (Erregung, Verwirrung, Amnesie, Schlaflosigkeit, Dysphorie und Euphorie, Halluzinationen)
- neuromuskuläre Störungen (Muskelhypotonie, Ataxie, Hyporeflexie, Sprachstörungen: Dysarthrie, verwaschene Sprache, Dysphasie)
- kardiovaskuläre Störungen (Hypotonie, Tachykardie, Bradykardie bei schweren ZNS-Depressionen)
- selten Atemdepressionen
- Mydriasis
- Nausea, Erbrechen
- 10 Tage nach Absetzen bei chronischem Mißbrauch Einsetzen eines Entzugsdelirs mit Agitation, Schweißausbrüchen, optischen und akustischen Halluzinationen.

Nachweis:

EMIT, GC (DESILVA, 1970)

Therapie:

Kohle-Pulvis (10 g) nach oraler Aufnahme, Magenspülung, Kohle, Natriumsulfat, Plasmaexpander im Schock, Natriumbikarbonat-Infusion zum Azidoseausgleich; bei anticholinerg Symptomatik: Physostigminsalizylat als Antidot, gut wirksam beim Entzugsdelir, oder Imidazodiazepin (Anexat®), Ro 17-1988 (0,3-1 mg i.v.). Keine forcierte Diurese! Minimale Giftelimination durch eine Hämo-perfusion.

Literatur:

- BAIRD, E.S., HAILEY, D.M., MALCOLM, S.: A gas Chromatographie assay for medazepam and its major metabolites in plasma. Clin. Chim. Acta 48: 105-108, 1973.
- BOND, A.J., HAILEY, D.M., LADER, M.H.: Plasma concentrations of Benzodiazepines. Brit. J. Clin. Pharm. 4: 51-56, 1977.
- DESILVA, J.A.F., PUGLISI, C.V.: Determination of medazepam (Nobrium), diazepam (Valium) and their major biotransformation products in blood and urine by electron capture gas-liquid chromatography. Anal. Chem. 42: 1725-1736, 1970).
- GREAVES, M.S.: Quantitative determination of medazepam, diazepam and nitrazepam in whole blood by flameionization gas-liquid chromatography, Clin. Chem. 20: 141-147, 1974.
- MALLACH, H.J., MOOSMAYER, A., RUPP, J.M.: Zur gaschromatographischen Analytik der Benzodiazepine. Arz. Forsch. 23: 614-616, 1973.
- SCHWARTZ, M. A., CARBONE, J.J.: Metabolism of ¹⁴C-medazepam hydrochloride in dog, rat and man. Biochem. Pharm. 19: 343-361, 1970.