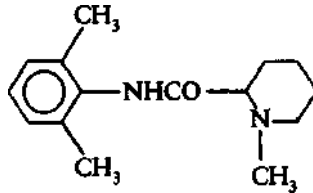


# Mepiracain

Synonym:

1,2',6'-Trimethylpipercolanilid

Chemische Formel:



Vorkommen:

Meaverin 0,5%/1%/2% Injektionslösung (Woelm Pharma), Scandicain 0,5/1/2% (Astra Chemicals)

Wirkungscharakter:

Lokalanästhetikum; Halbwertszeit 1,9 Std., Plasma-Proteinbindung 11 %. Wird zu 4 % unverändert ausgeschieden-, insgesamt werden 36 % über den Urin ausgeschieden.

Toxizität:

Therapeut. Dosis: 0,2-2,3 mg/l im Blut (Pratt, Shnider)

Tox. Dosis: 4,4-8,6 mg/l im Blut (Morishima)

Letale Dosis: 9,8-52 mg/l im Blut (Sinclair), 100 mg/l im Urin (Sunshine)

Symptome:

Verwirrtheit, Muskelkrämpfe, Übelkeit, Erbrechen, Kopfschmerzen, Erregung, Müdigkeit, Blutdruckabfall, Bradykardie, Atemdepression, Krämpfe, Koma.

Nachweis:

GC (Pratt; Asling)

Therapie:

Kohle-Pulvis (10 g) nach oraler Aufnahme, Magenspülung, Kohle, Natriumsulfat, Plasmaexpander im Schock, Natriumbicarbonat-Infusion zum Azidoseausgleich.

Literatur:

ASLING, J. H., SHNIDER, S. M., WILKINSON, G. R., WAY, E. L.: Gas Chromatographie determination of mepivacaine in capillary blood. *Anesthesiol.* 31: 458-461, 1969.

DODSON, W. F., HILLMAN, R. E., HILLMAN, L. S.: Brain tissue levels in a fatal case of neonatal mepivacaine (Carbocaine) poisoning. *J. Pediat.* 86: 624-627, 1975.

FINSTER, M., PÖPPERS, P. J., SINCLAIR, J. C.: Accidental intoxication of the fetus with local anesthetic drug during cauda! anesthesia. *Am. J. Obst. Gyn.* 92: 922-924, 1965.

GRIMES, D. A., CATES, W., Jr.: Deaths from paracervical anesthesia used for first-trimester abortion, 1972-1975. *New Eng. J. Med.* 295: 1397-1399, 1976.

HANSSON, E., HOFFMANN, P., KRISTERSON, L.: Fate of mepivacaine in the body: II. Excretion and biotransformation. *Acta Pharm. Tox.* 22: 213-223, 1965.

- HOOK, R., GREENBERG, R. A., HEHRE, F. W.: Continuous lumbar peridural anesthesia in obstetrics. *Anesth. Anal.* 50: 693-698, 1971.
- MEFFIN, P., LONG, G. J., THOMAS, J.: Clearance and metabolism of mepivacaine in the human neonate. *Clin. Pharm. Ther.* 14:218-225, 1973.
- MORISHIMA, H. O., DANIEL, S. S., FINSTER, M.: Transmission of mepivacaine hydrochloride (Carbocaine) across the human placenta. *Anesthesiol.* 27: 147-154, 1966.
- PRATT, E. L., WARRINGTON, H. P., GREGO, J.: The gas Chromatographie determination of mepivacaine in blood with a note on other local anesthetics. *Anesthesiol.* 28: 432-437, 1967.
- SHNIDER, S. M., ASLING, J. H., MARGOLIS, A. J.: High fetal blood levels of mepivacaine and fetal bradycardia. *New Eng. J. Med.* 279: 947-948, 1968.
- SINCLAIR, J. C., FOX, H. A., LENTZ, J. F.: Intoxication of the fetus by a local anesthetic. *New Eng. J. Med.* 273:1173-1177, 1965.
- SUNSHINE, I., FIKE, W. W.: Value of thin-layer chromatography in two fatal cases of intoxication due to lidocaine and mepivacaine. *New Eng. J. Med.* 271: 487-490, 1964.
- THOMAS, J., MEFFIN, P.: Aromatic hydroxylation of lidocaine and mepivacaine in rats and humans. *J. Med. Chem.* 15:1046-1049, 1972.