

# Methohexital

**Synonyma:**

5-Allyl-1-methyl-5-(1-methyl-2-pentiny)-barbitursäure

**Vorkommen:**

Seit 1957 im Handel.

*Dosierung:* 50-120 mg.

Brevimytal Natrium Trockensubstanz in Inj. Fl. (Lilly); USA: Brevital

**Wirkungscharakter und Stoffwechselverhalten:**

Narkotikum, ultra-kurz wirkendes Barbiturat. Halbwertszeit 1,2-2,1 Std., Plasmaproteinbindung 73 %. Schnellere Metabolisierung als Aufnahme in die Zelle. Weniger als 1 % wird im ersten 24 Std.-Urin und über die Galle unverändert ausgeschieden (SUNSHINE, 1966).

**Toxizität:**

Therapeut. Dosis: 3-9 mg/l im Blut (BRAND, 1963).

Letale Dosis: 100 mg/l im Blut, Urin: 45 mg/l (CLARKE, 1969).

**Nachweis:**

DC, UV (BRAND, 1963) GC (SUNSHINE, 1966; BREMER, 1976)

**Therapie:**

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

**Literatur:**

BRAND, L. MARK, L.D., SNELL, M.M.: Physiologic disposition of methohexital in man. *Anesthesiol.* 24: 331-335, 1963.

BREIMER, D.D.: Pharmacokinetics of methohexitone following intravenous infusion in humans. *Brit. J. Anaesth.* 48: 643-649, 1976.

CLARKE, E.G.C. (ed.): *Isolation and Identification of Drugs*, Pharmaceutical Press, London, 1969, p. 415.

KIRKWOOD, C.M. YIP, M.W.: Methohexital poisoning - a case report. *Can. Soc. For. Sei. J.* 11: 283, 1978

SUNSHINE, I., WHITTEMAN, J.G., FIKE, W.W.: Distribution and excretion of methohexitone in man. *Brit. J. Anaesth.* 38: 23-28, 1966.

WELLES, J.S., MCMAHON, R.E., DORAN, W.J.: The metabolism and excretion of methohexital in the rat and dog. *J. Pharm. Exp. Ther.* 139: 166-171, 1963.