

Phensuximid

Synonym:

N-Methyl-2-phenyl-succinimid

Chemische Formel:**Vorkommen:**

Seit 1952 im Handel.

USA: Milontin

TD 1-3 g

Wirkungscharakter:

Antiepileptikum. Metabolismus zu Norphensuximid und p-Hydroxy-phensuximid. Plasmaproteinbindung 0 %.

Toxizität:

Therapeut. Dosis: 5-10 mg/l im Blut

Symptome:

Übelkeit, Erbrechen, Benommenheit, Ataxie, Hautallergie, Niereninsuffizienz, Blutbildveränderungen

Nachweis:

DC, Fluorometrie (Glazko), GC (Bonitati), Massenspektrometrie (Kupferberg)

Therapie:

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

Literatur:

BONITATI, J.: Gas-chromatographic analysis for succinimide anticonvulsants in serum: macro- and micro-scale methods. *Clin. Chem.* 22: 341-345, 1976.

CHEN, G., PORTMAN, R., ENSOR, C. R., BRATTON, A. C. Jr.: The anticonvulsant activity of a-phenyl succinimides. *J. Pharm. Exp. Ther.* 103: 54-61, 1951.

GLAZKO, A. J., DILL, W. A., WOLF, L. M., MILLER, C. A.: The determination and physiological disposition of Milontin (N-methyl-a-phenylsuccinimide). *J. Pharm. Exp. Ther.* 111: 413-424, 1954.

GLAZKO, A. J., DILL, W. A.: Other succinimides. Methsuximide and phensuximide. In *Antiepileptic Drugs* (D. M. Woodbury, J. K. Penry and R. P. Schmidt, eds.), Raven Press, New York, 1972, pp. 455-464.

KUPFERBERG, H. J., YONEKAWA, W. D., LACY, J. R. et al.: Comparison of methsuximide and phensuximide metabolism in epileptic patients. In *Antiepileptic Drug Monitoring* (C. Gardner-Thorpe, D. Janz and H. Meinardi, eds.), Tunbridge Wells, Kent, England, 1977, pp. 173-180.

PORTER, R. J., PENRY, J. K., LACY, J. R. et al.: Plasma concentrations of phensuximide, methsuximide and their metabolites in relation to clinical efficacy. *Neurology* 29: 1509-1513, 1979.