

Phentermin

Chemische Formel:

Vorkommen:

Seit 1946 im Handel.

TD 15-30 mg.

USA: Adipex, Ionamin

Wirkungscharakter:

Amphetaminderivat. Halbwertszeit 19-24 Std. Im sauren 24-Std.-Urin werden 84 % unverändert ausgeschieden, der Rest wird zu N-Hydroxyphentermin und p-Hydroxyphentermin metabolisiert.

Toxizität:

Therapeut. Dosis: 0,09 mg/l im Blut

Letale Dosis: 0,9 mg/l im Blut, 50 mg/l im Urin (Gottschalk)

Symptome:

Unruhe, Zittern, Verwirrheitszustände, Kopfschmerzen, Tachykardie, Hypertonie, Halluzinationen, Psychose, Übelkeit, Erbrechen, beschleunigte Atmung, Herzrhythmusstörungen, Hyperthermie, Krämpfe, Koma, Kreislaufversagen.

Nachweis:

DC, EMIT-Amphetamine, GC (O'Brien), Massenspektrometrie (Cho)

Therapie:

Kohle-Pulvis (10 g) nach oraler Aufnahme, Magenspülung, Kohle, Natriumsulfat, Plasmaexpander im Schock, Antidot Physostigmin (Anticholinum, 2 mg i.m.)

Literatur:

BECKETT, A. H., BROOKES, L. G.: The metabolism and urinary excretion in man of phentermine, and the influence of N-methyl and p-chloro-substitution. *J. Pharm. Pharmac.* 23: 288-294, 1971.

BECKETT, A. H., BELANGER, P. M.: Metabolism of chlorphentermine and phentermine in man to yield hydroxylamino, C-nitroso- and nitro-compounds. *J. Pharm. Pharmac.* 26: 205-206, 1974.

CHO, A. K., HODSHON, B. J., LINDEKE, B., MIWA, G. T.: Application of quantitative GC-mass spectrometry to study of pharmacokinetics of amphetamine and phentermine. *J. Pharm. Sci.* 62: 1491-1494, 1973.

CHO, A. K.: The identification of p-hydroxyphentermine as a urinary metabolite of phentermine. *Res. Comm. Chem. Path. Pharm.* 7:67-78, 1974.

GOTTSCHALK, L. A., CRAVEY, R. H.: Toxicological and Pathological Studies on Psychoactive Drug-Involved Deaths. Biochemical Publications, Davis, California, 1980, p. 389.

HINSVARK, O. N., TRUANT, A. P., JENDEN, D. J., STEINBORN, J. A.: The oral bioavailability and pharmacokinetics of soluble and resin-bound forms of amphetamine and phentermine in man. *J. Pharm. Biopharm.* 1: 319-328, 1973.

O'BRIEN, J. E., ZAZULAK, W., ABBEY, V., HINSVARK, C.: Determination of amphetamine and phentermine in biological fluids. *J. Chrom. Sci.* 10: 336-341, 1972.