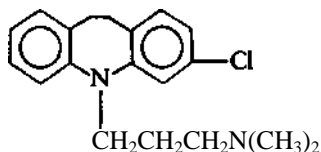


# Clomipramin

**Synonym:**

3-Chlor-5-(3-dimethylamino-propyl)-10,11-dihydro-5H-dibenzo[b,f]azepin

**Chemische Formel:****Vorkommen:**

Anafranil Lösung z. Inj. u. Inf., 10 Dragees, 25 Dragees (Geigy)

Seit 1958 im Handel.

Dosierung: 75-300 mg täglich.

**Wirkungscharakter:**

Tricycl. Antidepressivum. Halbwertszeit 12-36 Std.. Vollständige orale Resorption. Innerhalb von 14 Tagen werden 92 % ausgeschieden, zu 60 % als Metaboliten über den Urin, 32 % über den Stuhl. Die Metabolisierung ist bei der oralen und parenteralen Verabreichung gleich (Faigle). Der Metabolit Norclomipramin kumuliert bei chronischer Verabreichung. Bei Vergiftungen steht die anticholinerge Wirkung im Vordergrund.

**Toxizität:**

Therapeut. Dosis: 0,017-0,033 mg/l im Blut (Read)

**Symptome:**

Erregung, Krämpfe, Blutdruckabfall, Fieber, Herzrhythmusstörungen, Atemdepression.

**Nachweis:**

EMIT, RIA (Read), DC (Howarth)

GC (Broadhurst), HPLC (Mellstrom; Westenberg)

**Therapie:**

Kohle-Pulvis (10 g) nach oraler Aufnahme

Magenspülung, Kohle, Natriumsulfat

Plasmaexpander im Schock, Natriumbikarbonat-Infusion zum Azidoseausgleich

Antidot Physostigminsalicylat (Anticholium® 2 mg bei Erwachsenen, 0,5 mg bei Kindern) gegen die anticholinergen Wirkungen (Krämpfe, Herzrhythmusstörungen, Atemdepression)

**Literatur:**

ALFREDSSON, G., WIESEL, F., FYRO, B., SEDVALL, G.: Mass fragmentographic analysis of clomipramine and its monodemethylated metabolite in human plasma. Psychopharm. 52: 25-30, 1977.

BROADHURST, A. D., JAMES, H. D., DELLA CORTE, L., HEELEY, A. F.: Clomipramine plasma level and clinical response. Postgrad. Med. J. 53: 139-145, 1977.

- CARNIS, G., GODBILLON, J., METAYER, J. P.: Determination of clomipramine and desmethyl-clomipramine in plasma or urine by the double-radioisotope derivative technique. *Clin. Chem.* 22: 817-823, 1976.
- DENCKER, S. J., NAGY, A.: Single versus divided daily dosages of clomipramine. *Acta Psych. Scand.* 59: 326-334, 1979.
- DUBOIS, J., KUNG, W., THEOBALD, W., WIRZ, B.: Measurement of clomipramine, N-desmethyldomipramine, imipramine, and dehydroimipramine in biological fluids by selective ion monitoring, and pharmacokinetics of clomipramine. *Clin. Chem.* 22: 892-897, 1976.
- FAIGLE, J. W., DJETERLE, W.: The metabolism and pharmacokinetics of clomipramine. *J. Int. Med. Res.* 1:281-290, 1973.
- HOWARTH, A. T.: A simple method for the determination of therapeutic levels of clomipramine, imipramine and desipramine. *Postgrad. Med. J.* 53: 131-135, 1977.
- MELLSTROM, B., TYBRING, G.: Ion-pair liquid chromatography of steady-state plasma levels of chlorimipramine and demethylchlorimipramine. *J. Chrom.* 143: 597-605, 1977.
- READ, G. F., RIAD-FAHMY, D.: Determination of a tricyclic antidepressant, clomipramine (Anafranil), in plasma by a specific radioimmunoassay procedure. *Clin. Chem.* 24: 36-40, 1978.
- WESTENBERG, H. G. M., DE ZEEUW, R. A., DE CUYPER, H. et al.: Bioanalysis and pharmacokinetics of clomipramine and desmethyldomipramine in man by means of liquid chromatography. *Postgrad. Med. J.* 53: 124-130, 1977.