

# Chlorothiazid

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

seit 1957 im Handel

**Wirkungscharakter:**

Thiazidderivat. Diuretikum, Antihypertensivum. Halbwertszeit 13 Std., Plasmaproteinbindung 95 %. Tagesdosis 500—2000 mg. 9-58 % orale Resorption. Die Bioverfügbarkeit schwankt zwischen 11-20 % bei verschiedenen Präparaten. Wird unverändert über den Urin ausgeschieden.

**Toxizität:**

Therap. Dosis: 50-500 ml/l im Urin; 2-10 mg/l im Serum (Brettell)

**Symptome:**

Übelkeit, Erbrechen, Kopfschmerzen, Blutbildveränderungen, Azidose, Elektrolytstörungen (Hypokaliämie!)

**Nachweis:**

Colorimetrie (Suria)

GC (Tisdall)

**Therapie:**

Kohle-Pulvis, Magenspülung

Azidoseausgleich mit Natriumbikarbonat

Kaliumsubstitution

**Literatur:**

BRETTELL, H. R., AIKAWA, J. K., GORDON, G. S.: Studies with chlorothiazide tagged with radioactive carbon ( $C^{14}$ ) in human beings. Arch. Int. med. 106: 109-115, 1960.

STRAUGHN, A. B., MELIKIAN, A. P., MEYER, M. C.: Bioavailability of chlorothiazide tablets in humans. J. Pharm. Sci. 68: 1099-1102, 1979.

SURIA, D.: Quantitative determination of thiazides in urine by a sensitive colorimetric method. Clin. Biochem. 11: 222-224, 1978.

TSDALL, P. A., MOYER, T. P., ANHALT, J. P.: Liquid-chromatographic detection of thiazide diuretics in urine. Clin. Chem. 26: 702-706, 1980.