

Mefenaminsäure

Synonym:

N-(2,3-Xylyl)-anthranilsäure

Chemische Formel:



Vorkommen:

Seit 1963 im Handel.

Parkemed Kapseln (Parke-Davis); Ponalar Filmtabletten (Adenylchemie/Parke-Davis)

Wirkungscharakter:

Analgetikum, Antiphlogistikum. Halbwertszeit 2 Std., Plasma-Proteinbindung 99 %. Abbau zu 3-Hydroxymethylmefenaminsäure und 3-Carboxy-mefenaminsäure. Wird zu 52 % im ersten 48 Stunden-Urin und zu 10-20 % über den Stuhl ausgeschieden.

Toxizität:

Therapeut. Dosis: 10 mg/l im Blut

Tox. Dosis: 25-110 mg/l im Blut

Symptome:

Übelkeit, Erbrechen, Durchfall, Müdigkeit, Sehstörungen, Kopfschmerzen, Nierenschädigung, Muskelkrämpfe, epileptische Anfälle, Störungen der Blutbildung

Nachweis:

DC, Fluorometrie (Glazko), GC (Bland)

Therapie:

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

Literatur:

BALALMOOD, M., CRITCHLEY, J. A. J. H., PRESCOTT, L. F.: Overdosage with mefenamic acid (Ponstan). Presented at the IX Congress of the European Association of Poison Control Centers, Thessaloniki, Greece, August, 1980.

BLAND, S. A., BLAKE, J. W., RAY, R. S.: Mefenamic acid blood and urine levels in the horse determined by derivative gas-liquid chromatography - electron capture. J. Chrom. Sei. 14: 201-203, 1976.

DUSCI, L. J., HACKETT, L. P.: Gas-liquid Chromatographie determination of mefenamic acid in human serum. J.Chrom. 161:340-342,1978.

DUSCI, L. J., HACKETT, L. P.: Determination of some anti-inflammatory drugs in serum high-performance liquid chromatography. J. Chrom. 172: 516-519,1979.

GLAZKO, A. I.: Pharmacology of fenamates. III. Metabolic disposition. Ann. Phys. Med. (Suppl.): 23-36, 1968.

ROBSON, R. H., BALALI, M., CRITCHLEY, J.: Mefenamic acid poisoning and epilepsy. Brit. Med. J. 2: 1438, 1979.