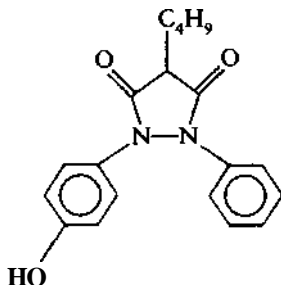


Oxyphenbutazon

Synonym:

4-Butyl-2-(4-hydroxyphenyl)-2-phenyl-3,5-pyrazolidindion

Chemische Formel:



Vorkommen:

Seit 1955 im Handel.

Dosierung: 100-600 mg

Imbun Filmtabletten

Oxyphenbutazon 100 Stada Dragees

Oxyphenbutazon-ratiopharm Lacktabletten

Phlogase Suppositorien f. Erw./f. Kdr.

Phlogistol 100/200 Magensaftresistente Dragees

Phlogont-Dragees

Phlogont-Suppositorien f. Erw.

Tanderil Augensalbe

Tanderil Creme

Tanderil Dragees

Tanderil Suppositorien f. Erw.

Tanderil Suppositorien f. Kdr.

(Merckle)

(Stada-Chemie)

(ratiopharm)

(Adenylchemie)

(Spitzner)

(Azuchemie)

(Azuchemie)

(Dispersa)

(Geigy)

(Geigy)

(Geigy)

(Geigy)

Wirkungscharakter:

Antirheumatikum, Antiphlogistikum, Analgetikum. Oxyphenbutazon ist ein aktiver Metabolit des Phenylbutazons mit analoger Wirkung und Toxizität, jedoch soll Oxyphenbutazon weniger Magenirritation machen. Die enterale Resorption erfolgt rasch und vollständig, die Elimination geschieht vorwiegend durch Abbau in der Leber, es besteht Kumulationsgefahr.

Halbwertszeit 48-72 Std., Plasmaproteinbindung 99 %. Metabolisiert durch Glukuronidierung (5 % im 24-Std.-Urin). 2 % werden unverändert im 24-Std.-Urin ausgeschieden (Gutman; Perel)

Toxizität:

Therapeut. Konz.: 10-70 mg/l im Blut akut; chronisch 30-120 mg/l im Blut (Bertrand; Perel; Weiner)

Symptome:

Magengeschwüre, Hautentzündung, Agranulozytose und andere Blutbildungsstörungen, Hepatitis, Niereninsuffizienz. Bei akuter Vergiftung mit Oxyphenbutazon kommt es zu tonisch-klonischen Krämpfen, Erregungszuständen, Störung der Herz- und Kreislauffunktion.

Nachweis:

DC, UV (Burns)

GC (Midha, Bertrand)

Therapie:

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

Literatur:

- BERTRAND, M., DUPUIS, C., GAGNON, M. A., DUGAL, R.: Quantitative determination of plasma oxyphenbutazone by gas-liquid chromatography with selective nitrogen detection. *J. Chrom.* 171: 377—383,1979.
- BURNS, J. J., ROSE, R. K., GOODWIN, S. et al.: The metabolic fate of Phenylbutazone (Butazolidin) in man. *J. Pharm. Exp. Ther.* 113: 481-489,1955.
- GUTMAN, A. B., DAYTON, P. G., YU, T F. et al.: A study of the inverse relationship between pKa and rate of renal excretion of Phenylbutazone analogs in man and dog. *Am. J. Med.* 29: 1017-1033,1960.
- MIDHA, K. K., MCGILVERAY, I. J., CHARETTE, C.: GLC determination of plasma concentration of Phenylbutazone and its metabolic oxyphenbutazone. *J. Pharm. Sci.* 63: 1234-1239,1974.
- PEREL, J. M., SNELL, M. M., CHEN, W., DAYTON, P. G.: A study of structure activity relationships in regard to species difference in the Phenylbutazone series. *Biochem. Pharm.* 13: 1305—1317,1964.
- WEINER, M., SIDDIQUI, A. A., SHAHANI, R. T., DAYTON, P. G.: Effect of Steroids on disposition of oxyphenbutazone in man. *Proc. Soc. Exp. Biol. Med.* 124: 1170-1173,1967.