

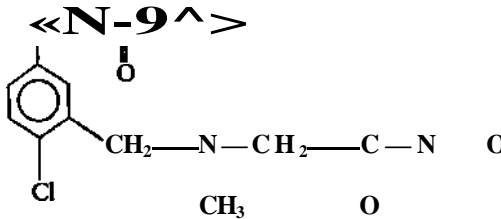
Fominoben

Synonym:

2-(N-Methyl)-N-Morpholino-carbonyl-methyl-aminomethylbenzanilid; 3-Chlor-a-(Methyl(morpholino-carbonyl)-methyl)amino)-o-benzotolnidid; 3-Chlor-β(N-methyl-N-(morpholino-carbonyl)methyl)aminomethyl)-benzanilid

Chemische Formel:

$C_{21}H_{24}ClN_3O_3$



Beschaffenheit:

Weißes, kristallines Pulver, löslich in Wasser und wäßriger Weinsäure.

Vorkommen:

Noleptan Amp. und Drg.

Verwendung:

Chronische Bronchitis, Emphysebronchitis, Cor pulmonale, Intensivpflege zur Anregung gestörter Atmung, postoperativ, akuter Reizhusten, Atemdepression.

Kontraindikation: Akute asthmatische Atemnot

Wirkungscharakter:

Fominoben ist ein Analeptikum, das zentral stimuliert; es verbessert die alveoläre Ventilation und ökonomisiert die Lungendurchblutung, der O_2 -Druck im arteriellen Blut steigt. Auf lange Sicht soll durch die Verbesserung des arteriellen O_2 -Druckes der totale Lungengefäßwiderstand abnehmen im Sinne eines umgekehrten Euler-Liljestrand-Mechanismus. Fominoben dämpft auch das Hustenzentrum.

Metabolismus: Orale Resorption beträgt über 65%, HWZ 7-9 Std., Fominoben wird nahezu vollständig metabolisiert, 10 Metaboliten werden im Urin ausgeschieden (55-65%), 4 Metaboliten erscheinen im Stuhl (ca. 25%). Nach 96 Std. haben bereits 80-90% des Stoffes den Körper wieder verlassen.

Dosierung:

2-3 x täglich 1 Dragee (ä 160 mg)

2-3 x täglich 1-2 Amp. i.v. (ä 40 mg), am besten in Infusion

Toxizität:

Mäuse LD₅₀ 2200 mg/kg

Ratten LD₁₀ 1250 mg/kg

Meerschweinchen 2113 mg/kg

keine Teratogenität oder Entwicklungsstörungen bekannt.

Symptome:

Magen-Darm-Erscheinungen (Magenbeschwerden, Brechreiz, Durchfall), Müdigkeit, Kopfschmerzen, Schwindel, Spannung, Unruhe, Tremor;

bei parenteraler Überdosierung: Müdigkeit, Einschlafen bei der Injektion, Verwirrtheit, stärkere Venenschmerzen bei zu schneller Injektion

Nachweis:

Dünnschichtchromatografie

Therapie:

Primäre Gifitentfernung: Kohle-Pulvis-Gabe, Glaubersalz, Magenspülung, Dauerüberwachung

Literatur:

KRÜGER, G. et al.: Arzneimittelforschung 23 (1973), 290-295.

PATSCH, J.: Measurement of global diffusion capacity for CO, membrane diffusion capacity for CO and capillary blood volume in patients with bronchial emphysema after fominoben-HCl. *Arzneim. Forsch.* 1979; 29(2) 340-3.

SCHOLKE, J.: Therapeutic results in chronic airways obstruction of a combination of oxyethyltheophyllin and fominoben by injection and infusion. *Arzneim. Forsch.* 1979; 29(2): 337-40

SIEMON, G.: The effect of fominoben and oxyethyltheophyllin in combination on pulmonary function and pulmonary hemodynamics in chronic-obstructive diseyses of the airways. *Arneim. Forsch.* 1978; 28(4): 698-700.

VÖLPEL, S.: On the respiration analeptic effect of fominoben-HCl after administration of pehtidine/promethazin. *Arzneim. Forsch.* 1979; 29(2): 334-6.