

Gallamin

Synonym:

Gallamin-triethyljodid
 1,2,3-Tris-[2-(triethyl-ammonio)-ethoxy]-benzol-trijodid
 Mol.-Gew.: 892

Wirkungscharakter:

Muskelrelaxans, das im wesentlichen nur und unverändert durch die Niere ausgeschieden wird.

Mittl. ther. Dosis 120 mg, die normalerweise in 1 h wieder ausgeschieden sind.

Bei akutem oder chronischem Nierenversagen ist der Ausscheidungsweg für Gallamin blockiert, und seine Wirkung kann bis zehn Tage anhalten.

Die einzige Methode zur Elimination bietet die künstliche Niere.

Symptome:

Atemlähmung, Schock

Nachweis:

Dünnschichtchromatographie

Therapie:

Künstliche Beatmung, Plasmaexpander im Schock, Azidose-therapie mit Natriumbikarbonatinfusionen.

Hämodialyse: Alle Autoren berichten übereinstimmend von der effektiven Wirkung der Entgiftung, die Reflexe kehrten meistens bereits nach der ersten Dialyse zurück. Bei chronischen Dialysepatienten und solchen Pat., die nach einer bilateralen Nephrektomie einer Dialysebehandlung zugeführt werden, kann Gallamin, falls sich eine baldige Dialyse anschließt, verwendet werden.

Peritonealdialyse: Bisher ist nur eine PD beschrieben worden, deren Wirkung jedoch auch als ausreichend bezeichnet wird. Die Untersucher instillierten viermal 2 l Dialysat in die Bauchhöhle und ließen es jeweils für 90 min äquilibrieren.

Literatur:

- CHURCHILL-DAVIDSON H. C., WAY W. L., DE JONG R. H.: The muscle relaxants and renal excretion *Anesthesiology* 28, 540 (1967)
- DOST F. N., REED D. J., WANG C. H.: Toxicology of nitrogen trifluoride *Toxicol. appl. Pharmacol.* 17, 585 (1970)
- FAIRLEY H. B.: Prolonged intercostal paralysis due to a relaxant. *Brit. med. J.* 1950 *HI*, 986
- FELDMAN S. A., LEVI J. A.: Prolonged paresis following gallamine *J. Anaesth.* 35, 804 (1963)
- JENKINS I. R.: Three cases of apparent recurarization. *Brit. J. Anaesth.* 33, 314 (1961)
- JOSKE R. A., EBELING P., STAINSTREET R. H.: Delayed post-operative recurarization. *Med. J. Austr.* 1954 *I*, 856
- LOWENSTEIN E., GOLDFINE CH., FLACKE W. E.: Administration of gallamine in the presence of renal failure - reversal of neuromuscular blockade by peritoneal dialysis. *Anesthesiology* 33, 556 (1971)
- McLAUGHLIN A. P., ALTWEIN J. E., KESSLER W. O., GITTES R. F.: Hazards of gallamine administration in patients with renal failure. *J. Urolog.* 108, 515 (1972)
- MONTGOMERY J. B., BENNETT-JONF.S N.: Gallamine triethiodide and renal disease. *Lancet* 1956 *II*, 1243
- MUSHIN W. W., WEIN R., MASON D. F., LANGSTON G. T.: Curare-like action of (diethyl-aminoethoxy)-benzene triethiodide. *Lancet* 1949 *I*, 726
- SINGER M. M., DUTTON R., WAY W. L.: Untoward results of gallamine administration during bilateral nephrectomy: Treatment with haemodialysis. *Brit. J. Anaesth.* 43, 404 (1971)
- WHITE R. D., DEWERD J. H., DAWSON B.: Gallamine in anesthesia for patients with chronic renal failure undergoing bilateral nephrectomy. *Anesth. Anaig.* 50, 11 (1971)
- SEYFFERT: Dialyseindex: Fresenius-Stiftung. Erg. Lieferung.