

Adriamycin

Synonym:

Doxorubicin MG 543,5

Vorkommen:

Adriamycin
Adriblastin
Doxorubicin

Wirkungscharakter:

Wird nach parenteraler Gabe sehr schnell aus dem Plasma entfernt und in alle Gewebe verteilt, hohe Spiegel in Leber, Milz, Nieren, Lungen und Herz. Adriamycin wird in der Leber metabolisiert und vor allem in der Galle ausgeschieden, nur 5 % einer Dosis werden renal ausgeschieden, in 5 Tagen. Serumwertzeit 20 min (Winchester)

Symptome:

Auswirkungen der Myelosuppression, Stomatitis, Alopezie, gastrointestinale Beschwerden, vor allem Cardiotoxizität mit Arrhythmien und gelegentlich Cardiomyopathie.

Nachweis:

DC, GC

Therapie:

Kohle-Pulvis
Hämodialyse sehr wenig effektiv
Hämo-perfusion über Aktivkohle etwas effektiver (über 6 Std., über 200 ml/min nötig)

Literatur:

BACHUR N., EGORIN M. H., HILDEBRAND R. C., TAKANASHI S.: Human biliary metabolites of adriamycin and daunorubicin; Proc. Amer. Ass. Cancer Res. 14, 14 (1973)
BENJAMIN, R. S., RIGGS C. E., BOGHURN N. R.: Pharmacokinetics and metabolism of adriamycin in man; Clin. Pharmacol. Ther. 14, 593 (1973)
BLUM, R. H., CARTER, S. K.: Adriamycin; Ann. intern. Med. 80, 249 (1974)
WINCHESTER J. F., RAHMAN A., BREGMAN H., MORTENSEN L. M., GELFAND M. C., SCHEIN P. S., SCHREINER G. E.: Role of hemoperfusion in anticancer drug removal; Intern. Symp. Hemoperfusion - Kidney & Liver; Suppl. Detox. (Haifa 1979) (Hemisphere Publ. Corp./Washington, D. C.) in press