

グルタチオンのデキストラン結合による アセトアミノフェン肝障害に対する効果

金尾義治, 藤原由美恵, 田中哲郎, 小澤陽子, 森 英樹, 井口定男

Chemical & Pharmaceutical Bulletin, 37 (1), 218-220 (1989).

Effects of Glutathione, as the Dextran Conjugate, on Acetaminophen- Induced Hepatotoxicity

Yoshiharu KANEO, Yumie FUJIHARA, Tetsuro TANAKA, Yoko KOZAWA,
Hideki MORI and Sadao IGUCHI

ABSTRACT Glutathione was covalently attached to dextran (T-40) by the CNBr activation method. In mice given a lethal dose of acetaminophen, the 30-d survival rate increased progressively with coadministration of the conjugate, whereas little improvement was found when free glutathione was given. The dextran conjugate of glutathione maintained the serum transaminase activities at lower levels after acetaminophen administration, giving effective protection against acetaminophen hepatotoxicity.

抄録 グルタチオンとデキストラン (T-40) を臭化シアン活性化法により共有結合させた。致死量のアセトアミノフェンを投与したマウスに対して、遊離のグルタチオンを投与した場合、30日生存率の改善はほとんど認められなかったのに反して、結合体を前投与することにより30日生存率は漸次増加した。グルタチオンのデキストラン結合体はアセトアミノフェン投与後の血清トランスアミナーゼ活性を低値に維持し、アセトアミノフェン肝障害に対して効果的な妨害を示した。