

トランスフェリン-マイトマイシンC 高分子 ハイブリッドの腫瘍細胞結合性と細胞内挙動

田中哲郎, 金尾義治, 宮下正日出

薬剤学, 55(Supl.), 48-49 (1995)

Binding Activity and Cellular Disposition of
Transferrin-Mitomycin C Macromolecular
Hybrid in Tumor Cell

Tetsuro TANAKA, Yoshiharu KANEO,
and Masahide Miyashita

トランスフェリン (TF) とマイトマイシンC (MMC) の高分子ハイブリッド (TF-G-MMC) は腫瘍細胞表面上のTF受容体と特異的に結合し, その結合性はTF-G-MMCの MMC含量の影響を受けることが明らかになった。さらに, TF-G-MMC は腫瘍細胞内へ取り込まれた後, 細胞外へ放出されたが, その一部は低分子化を受けることが明らかとなった。以上, TF受容体介在性の高分子ハイブリッドでは, ゲスト分子による化学修飾率の制御が重要であると考えられた。