28L-am04

アチジルコリンの排出能の変化を調べた。

智文1.

【目的】肝細胞毛細胆管膜に発現する ATP-binding cassette (ABC) 輸送体である bile salt export pump(BSEP/ABCB11)と multidrug resistance 3(MDR3/ABCB4)は

胆汁中への胆汁酸・リン脂質の分泌を担っており、それぞれの遺伝的な機能欠損

は進行性家族性肝内胆汁うっ滞2型および3型(PFIC2, PFIC3)をもたらす。本研

菌薬イトラコナゾールについて、BSEPもしくは MDR3 の機能阻害が胆汁うっ滞を 引き起こすという仮説のもと、ラット in vivo における胆汁脂質分泌と細胞系を用 いた胆汁酸・リン脂質輸送にイトラコナゾールが与える影響について検討した。 【方法】ラットにイトラコナゾールを静脈内投与し、胆汁中の胆汁酸・リン脂 質濃度を酵素反応法により測定した。イトラコナゾールが BSEP 機能に及ぼす影響 は、胆汁酸取り込み輸送体である Na⁺/taurocholate cotransporting polypeptide (NTCP/SLC10A1) と BSEP との共発現系を用いた 3H-タウロコール酸の経細胞輸 送実験で評価した。MDR3機能に関しては、MDR3発現細胞における14C-ホスフ

【結果・考察】イトラコナゾール投与により、ラット胆汁中へのリン脂質分泌 は顕著に減少した。NTCPとBSEPによる³H-タウロコール酸の経細胞輸送はイト ラコナゾールにより影響を受けなかった一方で、MDR3 による ¹⁴C-ホスファチジ ルコリンの排出活性はイトラコナゾール存在下で有意に低下していた。以上の結 果は、イトラコナゾールが MDR3 の機能阻害を介して胆汁中へのリン脂質分泌低 下をもたらし、薬剤性胆汁うっ滞を誘発する可能性を示唆するものである。

究では、臨床において薬剤性胆汁うっ滞の原因となることが示唆されている抗真

イトラコナゾールによる胆汁脂質輸送体阻害の検討 ○吉門 崇^{1,2}, 高田 龍平², 山本 武人², 山道 寛子², 伊藤 晃成², 三田 鈴木 洋史2(1東大院薬,2東大病院薬)