29E14-am08S AP-1 阻害薬 DTCM-glutarimide の製剤化と経口吸収性の検討

○佐野 翼¹,坂口 萌枝¹,望月 伸夫¹,松本 邦洋¹,大野 恵子¹,藤堂 省². 梅澤 一夫³. 岸野 吏志1(1明治薬大,2北大医,3慶応大理)

【目的】

新規の AP-1 阻害剤 DTCM- glutarimide (DTCM-g) は、抗炎症作用、抗腫瘍 効果、免疫抑制作用等を示すことが報告されており1)、現在、新薬としての開発が 進められている。しかし、DTCM-g は水に難溶な性質のため、水溶化製剤の調製

法が課題となっている。したがって、本研究では、DTCM-g の製剤化を図るとと もに、人工腸液を用いて経口吸収性について検討を行った。 【方法】

DTCM-g の水溶化は、界面活性剤、多価アルコール、酸性リン脂質を用いてエ マルジョン基剤を調製し、基剤と DTCM-g メタノール溶液を混合後、80℃、N2 ガス下にてメタノールを留去した。また、経口吸収性の検討は人工腸液(FaSSIF、

FeSSIF) を用いて行った。尚、DTCM-g 濃度の測定は HPLC 法にて行った。

【結果・考察】 調製したエマルジョン基剤を用いて DTCM-g の溶解性を検討した結果、50

に比べ人工腸液(FeSSIF)への溶解性が高い傾向が認められた。これらの結果は、

DTCM-g は食後投与により吸収性が高まることを示唆するものである。

1) Takeiri M, et al., Inflamm.Res., 60: 879-888 (2011).

mg/mL を想定濃度としてほぼ同等の濃度の DTCM-g 濃縮液が得られた。水への 溶解性は、10倍程度の希釈において想定濃度と同濃度の製剤を得ることが可能で

あった (DTCM-g 濃度: 4.74±0.66 mg/mL、想定濃度 5 mg/mL)。また、24 時間 後の DTCM-g の残存率は 90%以上であった。一方、DTCM-g は人工腸液(FaSSIF)