

日時 : 2025年3月21日 (金) 16:40~17:40

演題番号 : P-13-26, P-13-29 (ポスター13 培養技術・品質)

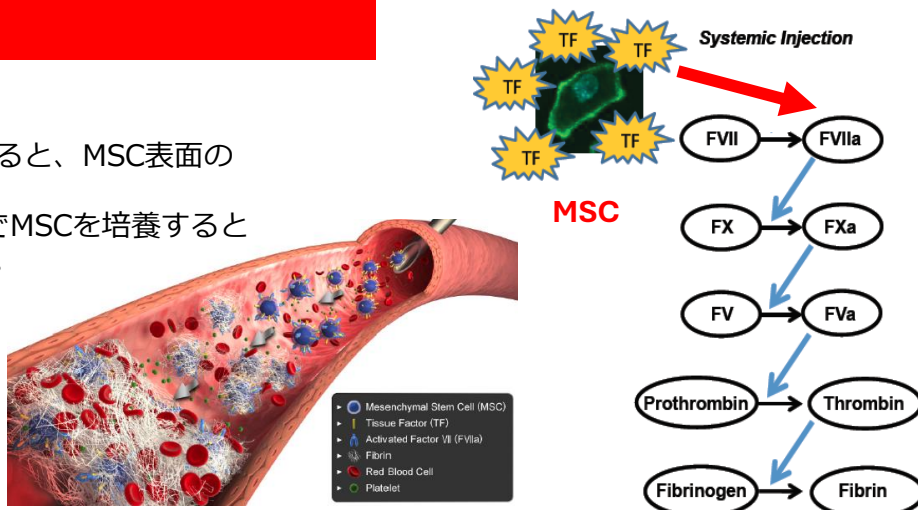
演題名 : 培地がtissue factor (TF)発現を介してMSCの向血栓性に与える影響

演題名 : MSCの向血栓性に関わるtissue factor (TF)発現を抑制する培養サプリメントの開発

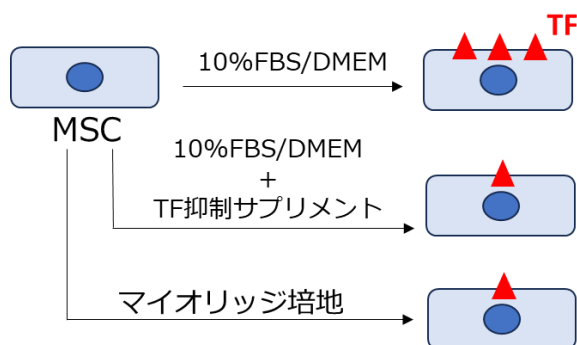
TF (組織因子)とは

血凝固外因系の最上流にあたる因子。
TFを高発現したMSCが血中に投与されると、MSC表面のTFを起点とした血栓形成が起こる。
FBSやヒト血小板由来因子を含む培地でMSCを培養するとTF発現が誘導され、向血栓性が高まる。

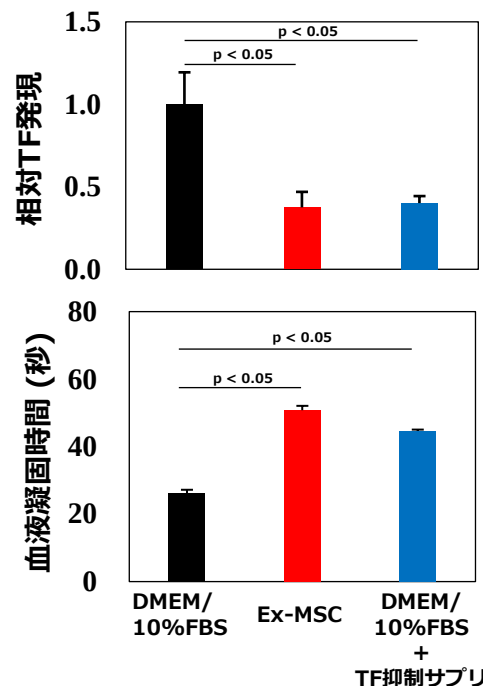
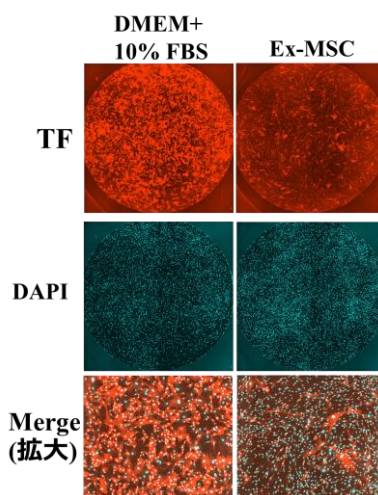
Biochem. Biophys. Res. Commun.
431(2): 203-209, 2013



マイオリッジの取り組み



マイオリッジのMSC用培地 (Ex-MSC)はTF発現を抑制しながらの拡大培養が可能。
マイオリッジが開発したTF抑制サプリメントはFBS含有培地でもTFの発現を抑制可能。



MSCのTFの発現抑制効果を免疫染色およびPCRで解析した。
また、MSCとヒト血漿を混和した際の凝固時間を解析した。

株式会社マイオリッジ

研究開発部長 高藤 義正

京都府京都市左京区吉田河原町14番地

公益財団法人京都技術科学センター 本館B5号室

TEL: 075-585-4560 Mail: takafuji@myoridge.co.jp

<https://myoridge.co.jp/>

(共同開発)

奈良県立医科大学

血栓止血先端医学講座

准教授 辰巳 公平