

た好中球およびマクロファージで HMGB1 が陽性であった。フローサイトメトリーによる解析では、肺の Treg 細胞は、LPS 誘発肺傷害マウス群と比較して劇症型 ARDS マウス群では、明らかに減少していた。治療薬として rTM 投与により、劇症型 ARDS マウスの生存期間は延長し、びまん性肺胞傷害も軽減された。rTM 投与マウス群では、対照マウス群と比べて、肺の Treg 細胞および抗炎症性サイトカインである肺での IL-10 および TGF (Transforming growth factor)- β 産生量が高かった。【結論】1) 低容量 IFN- α は劇症型 ARDS マウスに対して抗炎症効果および治療効果を示し、肺で産生される IFN- γ 量を減少させることが機序に関わっている可能性がある。2) HMGB1 は劇症型 ARDS 病態形成に関与する可能性があり、rTM は劇症型 ARDS に対して治療効果を示す。3) rTM の治療効果は Treg 細胞に対する作用の可能性が示唆される。これらの知見は、ARDS 患者に対する治療法の開発に繋がる可能性があることが期待された。

