## 23PO-am292 Aspergillus 細胞壁 a -1.3-glucan の自血球活性化作用の検討

○望月優美子¹. 石橋 健一¹. 山中 大輔¹. 安達 禎之¹. 大野 尚仁¹(¹東京薬大・薬

【目的】病原真菌である Aspergillus は、侵襲性、慢性、アレルギー性などの様々

な病態の真菌症を引き起こす. Aspergillus 細胞壁には β-1,3-glucan, α-1,3-glucan や galactomannan が主要構成多糖として存在する. 白血球はそれらの病原関連分子パ

【方法・結果】A. fumigatus NBRC33022 株を YPD 培地で培養し、脱脂乾燥菌体を 得, 次亜塩素酸酸化および Urea-autoclave 処理によって, Aspergillus 細胞壁 α-1,3-glucan (AspAG) を調製した. Balb/c マウス骨髄細胞を IL-4 および GM-CSF 共存下で培養し、骨髄由来樹状細胞 (BMDC) を調製し、AspAG にて刺激した. 48 時間後の培養上清中の TNF-αおよび IL-4 を測定したところ, いずれも高値を示 した、 また、マウスマクロファージ細胞株 J774.1 細胞においても、TNF- $\alpha$  産生を

【考察】樹状細胞やマクロファージは病原関連分子パターンを認識し、自然免疫 応答を引き起こす。Aspergillus 細胞壁主要構成成分である α-1.3-glucan もそれらの 細胞に作用し、サイトカイン産生を誘導したことから、病原関連分子パターンと して機能し、Aspergillus の感染免疫応答に関与している可能性が考えられた.

した.

誘導した.

免疫学教室) ターンを認識し、サイトカイン産生などの応答を引き起こす. 本研究では、 Aspergillus 細胞壁 α-1,3-glucan を調製し、自血球に対する活性化作用について検討