21PO-am151S アトピー性皮膚炎患者におけるアレルゲン特異的 IL-5 産生に対する黄色ブドウ球 菌由来リポタイコ酸の影響

○山口 徒佳¹,村中 円香¹,松井 勝彦¹(¹明治薬大)

【目的】アトピー性皮膚炎患者(AD)は、健常人に比べて Th2 免疫応答が亢進した

状態にある。また、患者の皮膚病変部からは黄色ブドウ球菌(黄ブ菌)が高率で

検出される。そこで今回は、AD 患者の末梢血単核細胞(PBMCs)の IL-5 産生に与え

る黄ブ菌の影響について検討した。

【方法】AD 患者由来の PBMCs は、Dermatophagoides farinae (コナヒョウヒダニ)

より抽出したダニ抽出液および黄ブ菌由来のリポタイコ酸の存在下で48時間培養

した。また、一部の実験ではアレルゲン刺激に変えてサブオプティマル濃度(0.5 ng/mL)の抗 CD3 モノクローナル抗体を用いた。PBMCs 中の mRNA 発現は、RT-PCR に

【結果】 患者の PBMCs は、アレルゲンでの刺激に対して濃度依存的に健常人に比 べて有意な IL-5 産生を誘導した。その IL-5 産生は、リポタイコ酸の存在下では、 濃度依存的にさらに上昇した。サブオプティマル濃度の抗 CD3 モノクローナル抗 体は、健常人のPBMCs に対して IL-5 産牛を誘導しなかったが、リポタイコ酸の存

【考察】AD 患者の末梢血中の Th2 細胞は、様々なアレルゲンでの感作によってす でにプライムされた状能にあるため、アレルゲンのひとつであるコナヒョウヒダ ニ抽出液の存在下ではリポタイコ酸に対して容易に応答するものと考えられた。 従って、健常人の PBMCs でも抗 CD3 抗体を用いて Th2 細胞をプライムした状態に もっていくことで、リポタイコ酸での刺激に対して容易に応答できる状態になっ たものと思われる。本研究を通して得られた知見は、AD 患者における黄ブ菌定着

よって検出した。培養上清中の IL-5 濃度は、FLISA により測定した。

在下では、濃度依存的に顕著な IL-5 産牛を誘導した。

の役割を説明するものである。