# 2008年第1回日本統合医療学会(IMJ)

乳酸菌の混合培養により得られた発酵産物(生源®)のII型コラーゲン誘導関節炎の 改善効果の検討

〇大縄悟志、新良一、水谷武夫、金内長司、三浦竜介a;エイ・エル・エイ、aシー・エム・シー

複数の乳酸桿菌、乳酸球菌、酵母を大豆抽出液中で混合培養することで得られる発酵産物(以下生源)の有用性に着目し、ヒトの慢性関節リウマチのモデルとして用いられるコラーゲン誘導関節炎マウスに対する生源の改善効果を検討した。

## 【方法】

II 型コラーゲン溶液とフロイントの完全アジュバンドとの 1:1 混合液を、DBA/1 系マウスの尾根部に皮内感作して関節炎を惹起した。感作時より対照群(通常飼料)、生源群(通常飼料に生源(以下 SG)を 2% 添加)、グルコサミン群(通常飼料にグルコサミン(以下 GM)0.5% 添加)、GM と SG の併用群(通常飼料に 0.5%GM と 2%SG を添加)の 4 群(それぞれ n=10)に分け 12 週間飼育した。投与期間中、関節炎の程度を観察すると共に、血中コラーゲン特異的 1gG ならびに組織中サイトカインの測定および病理組織学的検討を行った。

### 【結果】

#### 【考察】

慢性関節リウマチの炎症においては、細胞性免疫と液性免疫のバランス (Th1/Th2 サイトカインバランス) が Th1 側に偏位していると考えられている。SG は Th1/Th2 バランスを正常化することによって炎症抑制に働くものと考えられるが、近年注目されている Th17 細胞との関係など作用機序の詳細については検討中である。

#### 【結論】

SG は自己免疫疾患の改善作用を有することが示唆された。