

## 第99回膠原病研究会

日時 平成26年11月4日(火)  
午後6時～  
会場 新潟大学医学部 有壬記念館

## I. 一般演題

## 1 診断に難渋する関節炎(滑膜炎)に対する分子生物学的・生化学的アプローチの試み

近藤 直樹・藤沢 純一・工藤 尚子  
遠藤 直人

新潟大学大学院医歯学総合研究科  
機能再建医学講座整形外科学分野

【はじめに】整形外科領域において、膝や肘、肩などのいわゆる大関節の腫脹を呈するが関節リウマチとの診断に難渋する症例に遭遇することがしばしばある。ACR/EULARの分類基準では大関節は両側が腫脹してもスコア上は2点に過ぎない。そのような症例に対し、血清中または滑液中のサイトカイン濃度、酸化ストレス値、滑膜を採取し得た場合はRNAを抽出し、real time PCR法を用いてマトリックスメタロプロテイナーゼ-3(MMP-3)や血管内皮細胞増殖因子(VEGF)、NF-E2-related factor2(Nrf2)といった関節リウマチでその発現が上昇するとされている遺伝子の発現量を評価し診断にアプローチしている。上記のようにアプローチしたのは4症例である。

## 【症例提示】

〔症例1〕44歳、女性。両側の膝関節腫脹。血清および滑液MMP-3値の上昇、滑膜組織の定量PCRにて血管内皮細胞増殖因子であるVEGF mRNA 1.98倍、酸化ストレスに対する還元力を司る転写因子であるNF-E2-related factor2(Nrf2) mRNA 4.93倍と発現上昇が見られ、病理組織像にてリンパ濾胞、滑膜の重層化を伴う増殖を認め血清陰性関節リウマチと診断した。

〔症例2〕83歳、男性。片側の手関節腫脹。血清MMP-3値の上昇、滑膜組織の定量PCRで

MMP-3 mRNAが125倍と発現上昇。高齢発症関節リウマチと診断した。

〔症例3〕28歳、女性。両側の膝関節腫脹。血清IL-6、MMP-3濃度ともに低値であった。滑液中のMMP-3濃度は13,600ng/mlと症例1の69,800ng/mlに比べて明らかに低値であった。以上から、変形性膝関節症と診断した。

〔症例4〕78歳、女性。両側の膝関節腫脹。血清MMP-3濃度は正常。滑液内のMMP-3濃度は9,870png/ml。滑膜組織中のMMP-3 mRNAは1,300倍と高値であったものの、病理組織像より、色素性絨毛結節性滑膜炎と診断した。

【結論】診断に難渋する関節炎に対し血清MMP-3濃度測定は有用である可能性が示唆された。また滑液中のMMP-3濃度、および滑膜組織中のMMP-3発現量は診断の一助となる可能性がある。

## 2 エタネルセプト開始後8年で皮膚筋炎を発症した関節リウマチの1例

若松 彩子・後藤 慧・野澤由貴子  
佐藤 弘恵・中枝 武司・和田 庸子  
成田 一衛・黒田 毅\*・中野 正明\*\*

新潟大学第二内科  
同 保健管理センター\*  
同 保健学科\*\*

症例は61歳、女性。

【主訴】発熱、皮疹、筋力低下。

【現病歴】X-23年、前医で関節リウマチ(RA)と診断、Dペニシラミン、金製剤、プシラミンで皮疹やむくみ等が出現したため、プレドニゾロン(PSL)単剤で加療された。X-8年、エタネルセプト(ETN)50mg/週追加後、疾患活動性は抑えられ、2年後にPSLは中止された。X-1年8月より歩行時の息切れを自覚し、間質性肺炎と診断された。X年5月より38度台の発熱、両下腿と体幹部の皮疹が出現、6月には両下肢の筋力低下も出現し、当院を紹介され入院した。四肢近位筋優位の筋力低下及び筋痛、ヘリオトロープ疹、上腕の浮腫性紅斑及び体幹の皮疹を認め、CK 8,162IU/L、