

腹部超音波検査が診断および治療効果の観察に有用であった IgG4 関連大動脈 / 動脈周囲炎の 1 例

廣井 麻子¹ 松本 実佳² 高松 墨子¹ 林 かな¹
山本真由美¹ 森下 律子¹ 柳川 香¹ 瓦林 孝彦²

抄 録

症例は 50 代男性、左腰背部痛を主訴に当院へ搬送された。単純 CT で腹部大動脈解離の疑いがあり当院内科に入院となった。腹部超音波検査 (Ultrasonography : US) にて、腹部大動脈の腎動脈分岐直下から右総腸骨動脈にかけて左側半周程度に低エコー領域を認め、造影 CT でも US と同部位の動脈周囲に内腔よりやや遅れて造影される軟部組織構造を認めた。また血清 IgG4 が 235 mg/dl と高値であったため、IgG4 関連大動脈 / 動脈周囲炎を疑い、ステロイド治療を開始した。症状は速やかに改善され、これに伴って低エコー領域は徐々に消退を認めた。今回診断や治療効果の経時的観察に US が有用であったので報告する。

Usefulness of abdominal ultrasonography for diagnosis and follow-up treatment with IgG4 -related periaortitis/periarteritis

Asako HIROI, RMS¹, Mika MATSUMOTO², Sumiko TAKAMATSU¹, Kanna HAYASHI¹,
Mayumi YAMAMOTO¹, Ritsuko MORISHITA¹, Kaori YANAGAWA¹,
Takahiko KAWARABAYASHI, FJSUM²

Abstract

A man in his 50s was admitted to our hospital with left lower back pain. Ultrasonography (US) showed a hypoechoic area on the left side from the infrarenal abdominal aorta to the right common iliac artery. Soft tissue thickening around the artery was confirmed by delayed phase contrast-enhanced computed tomography. The serum IgG4 level was elevated at 235 mg/dl. We suspected IgG4-related periaortitis/periarteritis and started steroid therapy. The symptom subsequently improved and the hypoechoic area gradually reduced. US was a useful modality for the diagnosis and follow-up treatment of IgG4-related periaortitis/periarteritis.

Keywords

periaortitis, periarteritis, IgG4 -related disease, mantle sign

1. はじめに

大動脈周囲炎は、炎症性腹部大動脈瘤 (Inflammatory abdominal aortic aneurysm: IAAA) や特発性後腹膜線維症 (Idiopathic retroperitoneal fibrosis: IRF) とおおむね同一の疾患と考えられている¹⁾。大動脈周囲に炎症細胞浸潤と線維性結合織のびまん性増殖を伴う疾患群であり、IAAA は瘤形成を伴い、IRF はその病変が後腹膜や尿管に及ぶといわれている²⁾。一方、病変が大動脈周囲に限られ瘤形成を伴わない病態は大動脈周囲炎と考えられているが、これら疾患群の境界は必ずしも明瞭ではないのが現状である。

近年これらの疾患の中に血清 IgG4 高値の病態が存在するとの知見が広まっている。今回我々は、組織学的所見による確定診断には至っていないが包括診断基準にて IgG4 関連疾患の疑診群と考えられた大動脈 / 動脈周囲炎を経験し、その診断や治療効果の評価に US が有用であったため文献的考察を加えて報告する。

2. 症例報告

【患者】 50 代、男性。

【主訴】 左腰背部痛。

【既往歴】 腎結石。

¹多根総合病院中央検査部, ²同循環器内科

¹Department of Clinical Laboratory, ²Division of Cardiology, Tane General Hospital, 1-12-21 Kujominami, Nishi, Osaka 550-0025, Japan
Received on December 14, 2018; Revision accepted on April 11, 2019 J-STAGE. Advanced published. date: July 1, 2019