

厚生労働科学研究費補助金 難治性疾患等政策研究事業
IgG4 関連疾患の診断基準並びに治療指針の確立を目指した研究
分担研究報告書

IgG4 関連疾患 333 例の臨床像の検討

研究分担者 川野充弘 金沢大学附属病院 リウマチ・膠原病内科 講師

研究要旨：IgG4 関連疾患の病変は多臓器にわたるため、本疾患の臨床的特徴を評価する際、施設間バイアスを避けることが難しいと考えられる。そこで、多数例の IgG4 関連疾患患者を対象とし、本疾患の臨床的特徴を解析することを目的とする。IgG4 関連疾患と診断された 333 例について血清 IgG、IgG4、補体、罹患臓器、治療法、糖尿病及び悪性腫瘍の合併について後ろ向きに解析した。平均血清 IgG4 値は 755 mg/dL で、95%の症例で IgG4 高値を認めた。低補体血症は 41.9% で認め、腎病変を有する症例で高頻度だった。平均罹患臓器数は 3.2 で、主な罹患臓器は唾液腺、涙腺、リンパ節、膵臓、大動脈周囲/後腹膜、腎臓、肺であった。単一臓器症例は 11.4%と低率であった。プレドニゾロンは 79%で投与され、平均投与量は 30.5 mg/日であった。糖尿病及び悪性腫瘍の合併は各々 34%、17%であった。これらのデータより、IgG4 関連疾患の臨床像が明らかとなった。また、糖尿病および悪性腫瘍を高率に合併するため、注意が必要と考えられた。

共同研究者

山田和徳、水島伊知郎

所属 金沢大学附属病院 リウマチ・膠原病内科

山本元久、高橋裕樹

所属 札幌医科大学医学部 消化器・免疫・リウマチ内科学講座

佐伯敬子

所属 長岡赤十字病院 腎臓・膠原病内科
松井祥子

所属 富山大学 保健管理センター

川茂幸

所属 信州大学 総合健康安全センター

A . 研究目的

IgG4 関連疾患の病変は多臓器にわたるため、IgG4 関連疾患の臨床的特徴を評価する際、施設間バイアスを避けることが難しいと考えられる。そこで、多数例の IgG4 関連疾患患者を対象とし、本疾患の臨床的特徴を解析することを目的とする。

B . 研究方法

金沢大学、札幌医科大学、長岡赤十字病院、富山大学、信州大学で診断された IgG4 関連疾患 333 例について、血清 IgG、IgG4、補体、罹患臓器、治療法、糖尿病及び悪性腫瘍の合併について後ろ向きに解析した。
(倫理面への配慮)

個人情報保護の観点から、患者情報・臨床情報は匿名化し、厳重に管理した。

C . 研究結果

男性 204 例、女性 129 例(男性 61.3%)、診断時平均年齢は 63.8 歳(25-91 歳)であった。血清 IgG、IgG4 は各々 2404 mg/dL、755 mg/dL で、95%の症例で IgG4 が高値であった。血清 CRP は平均 0.42 mg/dL で、中央値は 0.10 mg/dL であった。また、90.2%の症例では、CRP 値は 1mg/dL 以下であった。

低補体血症は 41.9% で認め、腎病変を有する症例で高頻度だった (60% vs. 36%, $p < 0.001$)。また、高度の低補体血症 ($C3 < 50$) は腎病変を有する患者で優位に高率であった。平均罹患臓器は 3.2 で、唾液腺(72%)、涙腺(57%)、リンパ節(26%)、膵臓(26%)、大

動脈周囲/後腹膜(24%)、腎臓(24%)、肺(23%)であった。単一病変症例は11.4%であった。

プレドニゾロンは79%で投与され、平均投与量は30.5 mg/日であった。

糖尿病及び悪性腫瘍の合併は各々34%、17%であった。

D . 考察

本研究により、IgG4 関連疾患患者の95%で血清 IgG4 高値を認めており、血清 IgG4 値は診断に有用なマーカーであることが、再確認された。また、CRP は多くの症例で陰性または低値であることから、CRP 高値例では、感染症の合併や他の疾患を鑑別する必要があると考えられた。

低補体血症を約40%と高率に認めた。腎病変は、低補体血症の頻度および程度に影響を与える因子であった。

平均罹患臓器数は3.2であり、唾液腺、涙腺が高頻度であった。また、20%以上の高頻度で罹患しうる臓器としてリンパ節、脾臓、大動脈周囲/後腹膜、腎臓、肺が挙げられた。単一病変は11.4%と低率であり、単一病変症例においては、他の疾患との鑑別を確実にする必要があると考えられた。

これまで、Wallaceら、Inoueらからそれぞれ、125例、235例のIgG4 関連疾患の臨床的特徴についての報告がなされている。これらの先行研究と比較して、特筆すべき点として、本研究では単一臓器病変症例が少ない点、血清 IgG4 高値例が多い点が挙げられる。これらは、データ収集の方法の違いによると考えられた。

糖尿病および悪性腫瘍の合併頻度が高値であった。IgG4 関連疾患と診断した際には、これらの疾患のスクリーニングが重要であると考えられた。

E . 結論

本研究により IgG4 関連疾患の検査値、罹患臓器、治療法、合併症等の臨床的特徴が明らかとなった。

F . 健康危険情報

なし

G . 研究発表

1 . 論文発表

なし

2 . 学会発表

1) Kazunori Yamada, Motohisa Yamamoto, Takako Saeki, Ichiro Mizushima, Hiroki Takahashi, Mitsuhiro Kawano, and Shigeyuki Kawa. Clinical and laboratory features of IgG4-related disease: retrospective Japanese multicenter study of 328 cases. EULAR 2015, Roma, June 10-13, 2015.

2) Kazunori Yamada, Motohisa Yamamoto, Takako Saeki, Ichiro Mizushima, Shoko Matsui, Hiroki Takahashi, Mitsuhiro Kawano, and Shigeyuki Kawa. Baseline clinical and laboratory features of IgG4-related disease: retrospective Japanese multicenter study of 333 cases. The 2015 ACR/ARHP Annual Meeting. San Francisco, November 7-11, 2015

H . 知的財産権の出願・登録状況

1 . 特許取得

なし

2 . 実用新案登録

なし

3 . その他

なし