

## 3

## 令和3年度国際シンポジウム開催事業 「第4回 IgG4 関連疾患国際シンポジウム」

実行委員長：田中 良哉（産業医科大学医学部第1内科学講座 教授）

IgG4関連疾患は21世紀初頭に日本から発信された新しい疾患概念で、高IgG4血症と全身臓器組織のIgG4 形質細胞浸潤を特徴とする原因不明の疾患です。IgG4関連疾患は（指定難病300）、約8,000-15,000人の患者数が推定され、平均発症年齢は約60歳です。平成21年から厚生労働省難治性疾患克服研究事業などの支援を受けてオールジャパン体制で取り組み、その発見から疾患概念の確立、診断基準策定へと常に日本が世界をリードしてきました。

平成23年にボストンで開催された第1回IgG4関連疾患国際シンポジウムでは、日本から提唱された疾患名、疾患概念が初めて国際的に認知され、国際的に高い注目を集めました。今回、日本で初めて開催されることは大変に意義深いことです。治療のエビデンスを確立し、新たな治療法を開発することが喫緊の課題となっています。

従って、本シンポジウムでは、病態解明、診断基準の改訂に加えて、国際治療指針の策定を目的とし、「診断の確立から治療の新展開に向けて」をメインテーマとして掲げて開催しました。6つのシンポジウム、8つの教育講演、約80の一般演題の登録を戴き、調査研究の成果等の発表や意見交換、議論を行いました。さらに、4日には市民公開講座を開催し、国民への知識の啓発に努めました。

Timetable			
	Dec. 2	Dec. 3	Dec. 4
	Main Hall (Room 1)		
8:30	07:30-08:30 Opening Remarks	8:30-9:30 Morning Seminar 2 Co-Sponsored by Nitobo Medical Co., Ltd.	8:30-9:30 Morning Seminar 3 Co-Sponsored by ZENYAKU KOGYO CO., LTD.
9:00	8:40-9:30 Morning Seminar 1 Co-Sponsored by Glaxo Sciences KK / Eisai Co., Ltd.		
9:30	8:40-12:10	9:30-12:00	9:30-12:00
10:00	Symposium 1 Epidemiology, pathology and pathophysiology I Chair: Tsutomu Chiba Yuki Zen	Symposium 4 Individual organ manifestation - I Chair: Kazuichi Okazaki Wei Zhang	Symposium 6 Treatment guideline for IgG4-RD Chair: Tsuruyo Mimori Zachary S. Wallace
10:30			
11:00			
11:30			
12:00			
12:30	12:30-13:15 Luncheon Seminar 1 Co-Sponsored by Bristol-Myers Squibb KK / ONO PHARMACEUTICAL CO., LTD.	12:15-13:05 Luncheon Seminar 2 Co-Sponsored by CHUGAI PHARMACEUTICAL CO., LTD.	12:40-13:30 Lunch time prestigious lecture Co-Sponsored by Eisai Co., Ltd. / Abbvie GK
13:00			
13:30	13:30-16:00	13:15-16:45	12:40-12:45 Closing Remarks
14:00	Symposium 2 Epidemiology, pathology and pathophysiology II Chair: Emanuel Dello-Torre Yuzo Kodama	Symposium 5 Individual organ manifestation - II Chair: Takako Saeki Ariecu Khoroshoti	
14:30			
15:00			
15:30	16:15-19:15	17:00-17:55 Evening Seminar 2 Co-Sponsored by Horizon Therapeutics	
16:00	Symposium 3 ACR/EULAR Classification Criteria for IgG4-RD Chair: John H. Stone Torumi Kamisawa		
17:00			
17:30			
18:00			
18:30	18:20-19:15 Evening Seminar 1 Co-Sponsored by Medical & Biological Laboratories Co., Ltd.		
19:00			

6つのシンポジウムでは、下記のように、IgG4関連疾患の疫学、病因、病理、病態メカニズム、診断基準、臓器別の病態メカニズムと治療、治療ガイドラインなどがテーマとなりました。ハイブリッド、かつ、欧米とは時差がある中で、33名全員が渾身の発表をされ、各セッション約60分間のディスカッションタイムが足らなくなるほど、徹底討論がされ、疾患に対する考え方においては大方のコンセンサスが得られました。

Symposium 1: Epidemiology, pathology and pathophysiology I: 座長 Tsutomu Chiba (Kansai Electric Power Hospital), Yoh Zen (King's College Hospital)

Symposium 2: Epidemiology, pathology and pathophysiology II: 座長 Emanuel Della-Torre (Hospedale San Raffaele), Yuzo Kodama (Kobe University)

Symposium 3: ACR/EULAR Classification Criteria for IgG4-RD: 座長 John H. Stone (MGH, Harvard), Terumi Kamisawa (Komagome Hospital)

Symposium 4: Individual organ manifestation - I: 座長 Kazuichi Okazaki (Kansai Medical University), Wen Zhang (Peking Union Medical College Hospital)

Symposium 5: Individual organ manifestation - II: 座長 Takako Saeki (Nagaoka RCH), Arezou Khosroshahi (Emory University)

Symposium 6: Treatment guideline for IgG4-RD: 座長 Tsuneyo Mimori (Ijinkai Takeda General Hospital), Zachary S. Wallace (Harvard University)

8つの教育セッションでは、下記のように、世界の第一人者の著名な演者による豪華な講演を拝聴できました。ことに、IgG4関連疾患の病因、病態メカニズム (CD4+ 細胞障害性T細胞、B細胞による組織線維化、補体系の関与、IgEメモリー、レグナーゼ1と自然免疫系、獲得免疫系の関与、キャスルマン症候群との鑑別)、治療応用 (B細胞標的治療、自然免疫系、獲得免疫系の制御) などについて、最新の知見とそのコンセプト、治療応用への道筋などを示して載せました。

MS1: Thoughts on the etiology of IgG4-RD: The interplay of autoantigens and adaptive immunity by Shiv S. Pillai (Harvard Medical School)

LS1: CD4+ Cytotoxic T Lymphocytes and Human Disease by Cory A Perugino (Massachusetts General Hospital)

ES1: The Fibrosis of IgG4-RD: How is it different? By Emma L Culver (John Radcliffe Hospital)

MS2: A role for the complement system in IgG4-related disease? By John P Atkinson (Washington University School of Medicine)

LS2: Chasing My Cure: lessons learned from searching for treatments for idiopathic multicentric Castleman disease by David Fajgenbaum (University of Pennsylvania)

ES2: Horizon Therapeutics by Shingo Nakayamada (University of Occupational and Environmental Health, Japan), Wen Zhang (Peking Union Medical College) and John Stone (Harvard Medical School)

M3: The unconventional mechanisms of IgE memory: how does this relate to IgG4? by Maria Curotto de Lafaille (Mount Sinai School of Medicine)

PL1: Regnase-1 is a key endonuclease involved in inflammation, immunity and metabolism by Shizuo Akira (Osaka University)

PL2: Potential therapeutic targeting bridge from innate immunity to acquired immunity by Yoshiya Tanaka (University of Occupational and Environmental Health, Japan)

一般演題でも、米国、欧州、中国などのアジア諸国からの国内外の研究者等がWEB上で一堂に会し、病態解明と治療法開発などの調査研究の成果等の発表や意見交換、議論を行いました。第13回日本IgG4関連疾患学会との合同開催として国内からも多くの参加者のご協力を得ました。

以上の素晴らしいご講演、活発なご議論などを基に、take home messageを“an initiation of targeted therapies based on clarified disease mechanisms in IgG4-RD”としました。その内容については、Stone教授、Della Torre先生を含む述べ12名の著者に6篇の総説の執筆を依頼し、日本リウマチ学会の国際機関誌であるModern Rheumatologyに“Treatment strategy based on disease mechanisms in IgG4-RD”として、IgG4関連疾患の治療の新展開を特集として組んでいただくことにしました。学会参加者のみならず、世界中の方々に対して、病態解明や治療法開発などへの情報を提供するとともに、

この特集をもとに、病態解明、診断基準の改訂、および、国際治療指針の策定に結びつくものと期待しています。また、IgG4関連疾患は日本で提唱された疾患にも関わらず、診断基準をはじめとして多くの進歩はボストンを中心として展開されてきました。日本の英文誌にこの学会で議論された内容などを掲載することによって、初めて世界を先導できる立場に近づくと思われれます。ひいては、難病であるIgG4関連疾患の課題を解決して国民医療の向上に結びつけることを目指すこととなります。

さらに、12月4日には、国民へのIgG4関連疾患の啓発を目的として、厚生労働省科学研究費補助金（難治性疾患政策研究事業）との共催、読売新聞社の共催にて、市民公開講座「～それってなんの病気？原因不明の免疫異常～」を行いました。この内容は、①読売新聞本紙／全国版 朝夕刊月極広告（複数回）、②WEB広告／読売新聞オンライン<https://www.yomiuri.co.jp/>、③WEB広告／yomiDr.（ヨミドクター） <https://yomidr.yomiuri.co.jp/>にて、広く情報発信されました。

