

2019年の発表論文

[欧文論文]

1. Kobayashi Y, Kamishima T, Sugimori H, Ichikawa S, Noguchi A, Kono M, Iiyama T, Sutherland K, Atsumi T. Quantification of hand synovitis in rheumatoid arthritis: Arterial mask subtraction reinforced with mutual information can improve accuracy of pixel-by-pixel time-intensity curve shape analysis in dynamic MRI. *J Magn Reson Imaging* (in press)
2. Mimori T, Harigai M, Atsumi T, Fujii T, Kuwana M, Matsuno H, Momohara S, Takei S, Tamura N, Takasaki Y, Yamamoto K, Ikeuchi S, Kushimoto S, Koike T. Safety and effectiveness of iguratimod in patients with rheumatoid arthritis: Final report of a 52-week, multicenter postmarketing surveillance study. *Mod Rheumatol* 29:314-23, 2019
3. de Jesús GR, Sciascia S, Andrade D, Barbhaiya M, Tektonidou M, Banzato A, Pengo V, Ji L, Meroni PL, Ugarte A, Cohen H, Branch DW, Andreoli L, Belmont HM, Fortin PR, Petri M, Rodriguez E, Cervera R, Knight JS, Atsumi T, Willis R, Nascimento IS, Rosa R, Erkan D, Levy RA; APS ACTION. Factors associated with first thrombosis in patients presenting with obstetric antiphospholipid syndrome (APS) in the APS Alliance for Clinical Trials and International Networking Clinical Database and Repository: a retrospective study. *BJOG*. 126(5):656-661, 2019
APS ACTION を用いて妊娠合併症を持つ APS 患者の血栓発症の割合、リスク因子を明らかにした。
4. Yamagata K, Usui J, Nagata M, Sugiyama H, Sada KE, Muso E, Harigai M, Amano K, Atsumi T, Fujimoto S, Yuzawa Y, Kobayashi M, Saito T, Ito T, Hirawa N, Homma S, Dobashi H, Tsuboi N, Ishizu A, Arimura Y, Makino H, Matsuo S. Research Committee of Intractable Renal Disease and the Research Committee of Intractable Vasculitis Syndrome of the Ministry of Health, Labour, and Welfare of Japan. *Clin Exp Nephrol*. 23(3):387-394.2019
日本人関節リウマチ患者に対するバリシチニブの有効性、安全性を評価した第III相試験の結果を報告した。
5. Sciascia S, Willis R, Pengo V, Krilis S, Andrade D, Tektonidou MG, Ugarte A, Chighizola C, Branch DW, Levy RA, Nalli C, Fortin PR, Petri M, Rodriguez E,

Rodriguez-Pinto I, Atsumi T, Nascimento I, Rosa R, Banzato A, Erkan D, Cohen H, Efthymiou M, Mackie I, Bertolaccini ML; APS ACTION. The comparison of real world and core laboratory antiphospholipid antibody ELISA results from antiphospholipid syndrome alliance for clinical trials & international networking (APS ACTION) clinical database and repository analysis. *Thromb Res.*175:32-36.2019

APS ACTION を用いて抗リン脂質抗体を測定する ELISA の系のばらつきを明らかにした。

6. Takeuchi T, Tanaka Y, Matsumura R, Saito K, Yoshimura M, Amano K, Atsumi T, Suematsu E, Hayashi N, Wang L, Tummala R. Safety and tolerability of sifalimumab, an anti-interferon- α monoclonal antibody, in Japanese patients with systemic lupus erythematosus: A multicenter, phase 2, open-label study. *Mod Rheumatol.* 21:1-8.2019

SLE に対する Sifalimumab の Phase2 study の報告。

7. Unlu O, Erkan D, Barbhaiya M, Andrade D, Nascimento I, Rosa R, Banzato A, Pengo V, Ugte A, Gerosa M, Ji L, Efthymiou M, Branch DW, de Jesus GR, Tincani A, Belmont HM, Fortin PR, Petri M, Rodriguez E, Pons-Estel GJ, Knight JS, Atsumi T, Willis R, Zuily S, Tektonidou MG. The impact of systemic lupus erythematosus on the clinical phenotype of antiphospholipid antibody positive patients: results from Antiphospholipid Syndrome Alliance for Clinical Trials and International Networking (APS ACTION) clinical database and repository. *Arthritis Care Res (Hoboken)* .71(1):134-141.2019

APS ACTION を用いて抗リン脂質抗体陽性 SLE と原発性 APS の臨床像の違いを明らかにした。

8. Watanabe T, Fukae J, Fukaya S, Sawamukai N, Isobe M, Matsuhashi M, Shimizu M, Akikawa K, Tanimura K, Atsumi T, Koike T. Incidence and risk factors for reactivation from resolved hepatitis B virus in rheumatoid arthritis patients treated with biological disease-modifying antirheumatic drugs. *Int J Rheum Dis.* 22(4):574-582.2019

関節リウマチ患者における B 型肝炎の再活性化の発生頻度およびリスク因子を明らかにした。

9. Yajima N, Tsujimoto Y, Fukuma S, Sada KE, Shimizu S, Niihata K, Takahashi R, Asano Y, Azuma T, Kameda H, Kuwana M, Kohsaka H, Sugiura-Ogasawara M, Suzuki K, Takeuchi T, Tanaka Y, Tamura N, Matsui T, Mimori T, Fukuhara S, Atsumi T. The development of quality indicators for systemic lupus erythematosus using electronic health data: A modified RAND appropriateness method. *Mod Rheumatol*. 26:1-7. 2019

SLE の Quality indicators set を電子カルテ情報をもとに作成した。

10. Radin M, Sciascia S, Erkan D, Pengo V, Tektonidou MG, Ugarte A, Meroni P, Ji L, Belmont HM, Cohen H, Ramires de Jesús G, Branch DW, Fortin PR, Andreoli L, Petri M, Rodriguez E, Rodriguez-Pinto I, Knight JS, Atsumi T, Willis R, Gonzalez E, Lopez-Pedrerera R, Rossi Gandara AP, Borges Gualharo Vendramini M, Banzato A, Sevim E, Barbhaiya M, Efthymiou M, Mackie I, Bertolaccini ML, Andrade D; APS ACTION. The adjusted global antiphospholipid syndrome score (aGAPSS) and the risk of recurrent thrombosis: Results from the APS ACTION cohort. *Semin Arthritis Rheum*. 49(3):464-468.2019

APS ACTION を用いて、血栓再発のリスクを評価するスコアを作成した。

11. Efthymiou M, Mackie IJ, Lane PJ, Andrade D, Willis R, Erkan D, Sciascia S, Krillis S, Bison E, Borges Galharo Vendramini M, Romay-Penabad Z, Qi M, Tektonidou M, Ugarte A, Chighizola C, Belmont HM, Aguirre MA, Ji L, Branch DW, de Jesus G, Fortin PR, Andreoli L, Petri M, Cervera R, Rodriguez E, Knight JS, Atsumi T, Vega J, Sevim E, Bertolaccini ML, Pengo V, Cohen H; APS ACTION. Comparison of real world and core laboratory lupus anticoagulant results from the Antiphospholipid Syndrome Alliance for Clinical Trials and International Networking (APS ACTION) clinical database and repository. *J Thromb Haemost*. 17(12):2069-2080.2019

APS ACTION を用いて、ループスアンチコアグラントの施設ごとのばらつきを明らかにした。

12. Takada K, Katada Y, Ito S, Hayashi T, Kishi J, Itoh K, Yamashita H, Hirakata M, Kawahata K, Kawakami A, Watanabe N, Atsumi T, Takasaki Y, Miyasaka N. Impact of adding tacrolimus to initial treatment of interstitial pneumonitis in polymyositis/dermatomyositis: a single-arm clinical trial. *Rheumatology (Oxford)*. in press

皮膚筋炎、多発筋炎における間質性肺炎に対するタクロリムスの有効性を検証した。

13. Tanaka Y, Oba K, Koike T, Miyasaka N, Mimori T, Takeuchi T, Hirata S, Tanaka E, Yasuoka H, Kaneko Y, Murakami K, Koga T, Nakano K, Amano K, Ushio K, Atsumi T, Inoo M, Hatta K, Mizuki S, Nagaoka S, Tsunoda S, Dobashi H, Horie N, Sato N. Sustained discontinuation of infliximab with a raising-dose strategy after obtaining remission in patients with rheumatoid arthritis: the RRRR study, a randomised controlled trial. *Ann Rheum Dis.* in press

RRRR study の 106 週までの解析結果を報告した。

14. Jinnin M, Ohta A, Ishihara S, Amano H, Atsumi T, Fujimoto M, Kanda T, Kawaguchi Y, Kawakami A, Mimori A, Mimori T, Mimura T, Muro Y, Sano H, Shimizu J, Takeuchi T, Tanaka Y, Yamamoto K, Sumida T, Kohsaka H; Research Team for Autoimmune Diseases, The Research Program for Intractable Disease of the Ministry of Health, Labor and Welfare. First external validation of sensitivity and specificity of the European League Against Rheumatism (EULAR)/American College of Rheumatology (ACR) classification criteria for idiopathic inflammatory myopathies with a Japanese cohort. *Ann Rheum Dis.* in press

特発性炎症性筋疾患の EULAR/ACR 分類を日本人コホートで検証した。

15. Yasuda S. Emerging targets for the treatment of lupus erythematosus: There is no royal road to treating lupus. *Mod Rheumatol.*29(1):60-69.2019

SLE における新たな知見および治療薬についてまとめた総説。

16. Noguchi A, Yasuda S, Hisada R, Kato M, Oku K, Bohgaki T, Suzuki M, Matsumoto Y, Atsumi T. Anti-cyclic citrullinated peptide antibody titers decrease in rheumatoid arthritis patients treated with tocilizumab: A pilot study. *Mod Rheumatol.* 21:1-6. 2019

トシリズマブ投与患者による抗 CCP 抗体価の低下について報告した。

17. Lee WS, Amengual O. Cells targeting therapy in the management of systemic lupus erythematosus. *Immun Med.* in press

SLE の治療についての総説。

18. Cáliz Cáliz R, Díaz Del Campo Fontecha P, Galindo Izquierdo M, López Longo FJ, Martínez Zamora MA, Santamaria Ortiz A, Amengual Pliego O, Cuadrado Lozano MJ, Delgado Beltrán MP, Ortells LC, Pérez ECC, Rego GD, Corral SG, Varela CF, López MM, Nishishinya B, Navarro MN, Testa CP, Pérez HS, Silva-Fernández L, Taboada VMM. Recommendations of the Spanish Rheumatology Society for Primary Antiphospholipid Syndrome. Part I: Diagnosis, Evaluation and Treatment. *Reumatol Clin.* pii: S1699-258X(18)30254-7, 2019.

抗リン脂質抗体症候群の診断、治療に関する総説

19. Cáliz Cáliz R, Díaz Del Campo Fontecha P, Galindo Izquierdo M, López Longo FJ, Martínez Zamora MÁ, Santamaria Ortiz A, Amengual Pliego O, Cuadrado Lozano MJ, Delgado Beltrán MP, Ortells LC, Pérez ECC, Rego GD, Corral SG, Varela CF, López MM, Nishishinya B, Navarro MN, Testa CP, Pérez HS, Silva-Fernández L, Taboada VMM. Recommendations of the Spanish Rheumatology Society for Primary Antiphospholipid Syndrome. Part II: Obstetric Antiphospholipid Syndrome and Special Situations. *Reumatol Clin.* 2019 pii: S1699-258X(18)30255-9

抗リン脂質抗体症候群の産科的合併症に関する総説

20. Oku K, Atsumi T. Rheumatology practice in Japan: challenges and opportunity. *Rheumatol Int.* 39(9):1499-1505, 2019

システマチックレビューを行い、日本における特徴的なリウマチ・膠原病診療行動について概説した。

21. Tsuda S, Sameshima A, Sekine M, Kawaguchi H, Fujita D, Makino S, Morinobu A, Murakawa Y, Matsui K, Sugiyama T, Watanabe M, Suzuki Y, Nagahori M, Murashima A, Atsumi T, Oku K, Mitsuda N, Takei S, Miyamae T, Takahashi N, Nakajima K, Saito S; Ministry of Health Labour and Welfare Working Group for “Guideline for The Treatment of Rheumatoid Arthritis or Inflammatory Bowel Disease Bearing Women in Child-bearing Age”. Pre-conception status, obstetric outcome and use of medications during pregnancy of systemic lupus erythematosus (SLE), rheumatoid arthritis (RA) and inflammatory bowel disease (IBD) in Japan: Multi-center retrospective descriptive study. *Mod Rheumatol.* 24:1-10, 2019

SLE、関節リウマチ、炎症性腸疾患患者の妊娠について日本での現況を解析し報告した。

22. Kato M, Hisada R, Atsumi T. Clinical profiles and risk assessment in patients with antiphospholipid antibodies. *Exp Rev Clin Immunol.* 15(1):73-81, 2019.

抗リン脂質抗体症候群の最新レビュー

23. Kato M, Kaneko Y, Tanaka Y, Inoo M, Kobayashi-Haraoka H, Amano K, Miyata M, Murakawa Y, Yasuoka H, Hirata S, Nagasawa H, Tanaka E, Miyasaka N, Yamanaka H, Yamamoto K, Yokota I, Atsumi T, Takeuchi T. Predictive value of serum amyloid A levels for requirement of concomitant methotrexate in tocilizumab initiation: A post-hoc analysis of the SURPRISE study. *Mod Rheumatol.* in press.

SURPRISE 試験の post-hoc 解析により、関節リウマチ患者において血清アミロイド A 値がトシリズマブを使用する際にメトトレキサートの必要性を予測する因子として有用であることを示した。

24. Kato K, Yasojima N, Tamura K, Ichikawa S, Sutherland K, Kato M, Fukae J, Tanimura K, Tanaka Y, Okino T, Lu Y, Kamishima T. Detection of fine radiographic progression in finger joint space narrowing beyond human eyes: phantom experiment and clinical study with rheumatoid arthritis patients. *Sci Rep.* Jun 12;9(1):8526, 2019.

Modified Total Sharp Score は関節リウマチにおける関節破壊の進行を評価するツールとして現在グローバルスタンダードであるが、人の目で評価しているため、客観性、再現性に問題がある。本研究はソフトウェアを用いて人の目を介さずに関節破壊の進行を評価することを目的とし、まずは手指関節の裂隙狭小を人の目よりはるかに高精度で評価することに成功した。

25. Fujimori M, Kamishima T, Narita A, Henmi M, Kato M, Sutherland K, Nishida M, Tanaka Y, Yutong L, Tanimura K, Atsumi T. Quantitative power doppler signal assessment in the subchondral bone region of the metacarpophalangeal joint is an effective predictor of radiographic progression in the hand of rheumatoid arthritis: A pilot study. *Rheumatol Int.* 39(8):1413-1421, 2019.

関節エコーにより評価される軟骨下骨の定量的パワードップラーシグナルが関節破壊の進行の予測に有用であった。

26. Fujieda Y, Mader S, Jeganathan V, Arinuma Y, Shimizu Y, Kato M, Oku K, Minami A, Shimizu C, Yasuda S, Atsumi T. Clinical significance of anti-DNA/N-methyl-D-aspartate receptor 2 antibodies in de novo and post-steroid

neuropsychiatric systemic lupus erythematosus. *Int J Rheum Dis.*

22(3):443-448.2019

SLE患者で認められるステロイド投与後の精神症状発症には、抗NMDA受容体抗体の存在が関わっており、抗DNA抗体の力価と抗NMDA受容体抗体と Cross reactivity を持つ抗体が多い患者にリスクがあることを明らかにした

27. Fujieda Y, Atsumi T. Has lupus anticoagulant testing had its day? *Nat Rev*

Rheumatol. 15(6): 324-325, 2019

抗リン脂質抗体症候群における aPS/PT の有用性について概説した

28. Yamamoto J, Nakazawa D, Nishio S, Ishikawa Y, Makita M, Kusunoki Y, Nagai S,

Fujieda Y, Takahata M, Yamada K, Yamamura T, Yotsukura A, Saito M,

Shimazaki M, Atsumi T. Impact of Weekly Teriparatide on the Bone and Mineral

Metabolism in Hemodialysis Patients With Relatively Low Serum Parathyroid

Hormone: A Pilot Study. *Ther Apher Dial.* in press

透析患者におけるテリパラチドの有効性について報告した

29. Karampetsou MP, Comte D, Suárez-Fueyo A, Katsuyama E, Yoshida N, Kono

Michihito, Kyttaris VC, and Tsokos GC, SLAMF1 engagement inhibits T cell-B

cell interaction and diminishes IL-6 production and plasmablast differentiation in

systemic lupus erythematosus, *Arthritis Rheumatol.* 71(1):99-108, 2019.

SLAMF1抗体はT細胞B細胞インターラクションを抑制し、さらにIL-6の産生、プラズマブラスト分化を抑制することでSLEの治療薬となりうることを報告した。

30. Kono Michihito, Maeda K, Stockton IG, Pan W, Umeda M, Katsuyama E, Burbano

C, Orite SYK, Vukelic M, Tsokos MG, Yoshida N, Tsokos GC, Pyruvate kinase M2

is requisite for Th1 and Th17 differentiation, *JCI Insight.* 4(12). pii: 127395, 2019

解糖系の最後の酵素である Pyruvate kinase M2 が Th1、Th17 分化に必須であることを報告した。

31. Kono Michihito, Yoshida N, Maeda K, Suárez-Fueyo A, Kyttaris VC, and Tsokos

GC. Glutaminase 1 Inhibition Reduces Glycolysis and Ameliorates Lupus-like

Disease in MRL/lpr Mice and Experimental Autoimmune Encephalomyelitis.

Arthritis Rheumatol. 71(11):1869-1878, 2019.

グルタミノライシスの最初の酵素である Glutaminase 1 の阻害薬がループスモデルマウス、EAE の疾患活動性を抑制することを報告した。

32. Kono Michihito, Yoshida N and Tsokos GC. Metabolic control of T cells in autoimmunity. *Curr Opin Rheumatol.* in press

自己免疫性疾患における T 細胞細胞内代謝の重要性を review した論文

33. Ohmura K, Oku K, Kitaori T, Amengual O, Hisada R, Kanda M, Shimizu Y, Fujieda Y, Kato M, Bohgaki T, Horita T, Yasuda S, Sugiura=Ogasawara M, Atsumi T. Pathogenic roles of anti-C1q antibodies in recurrent pregnancy loss. *Clin Immunol.* 203:37-44, 2019.

不育症患者において高率に抗 C1q 抗体が発現していることを確認し、モノクローナル抗体を用いたマウスモデルを作成することによって抗 C1q 抗体の流産発症における病原性を確認した。

34. Hisada R, Kato M, Sugawara E, Kanda M, Fujieda Y, Oku K, Bohgaki T, Amengual O, Horita T, Yasuda S, Atsumi T. Circulating plasmablasts contribute to antiphospholipid antibody production, associated with type I interferon upregulation. *J Thromb Haemost.* 17(7):1134-1143, 2019.

抗リン脂質抗体症候群では、1型インターフェロンの上昇によって plasmablast が関与する自己抗体産生機序があることを明らかにした。

35. Hisada R, Kato M, Ohnishi N, Sugawara E, Fujieda Y, Oku K, Bohgaki T, Amengual O, Yasuda S, Atsumi T. Antiphospholipid score is a novel risk factor for idiopathic osteonecrosis of the femoral head in patients with systemic lupus erythematosus. *Rheumatology (Oxford).* 58(4):645-649, 2019.

aPL スコア高値が SLE 患者における大腿骨頭壊死発生のリスク因子であることを示した。

36. Sugawara E, Kato M, Kudo Y, Lee W, Hisada R, Fujieda Y, Oku K, Bohgaki T, Amengual O, Yasuda S, Onodera T, Hatakeyama S, Atsumi T. Autophagy promotes citrullination of VIM (vimentin) and its interaction with major histocompatibility complex class II in synovial fibroblasts. *Autophagy.* in press.

関節リウマチにおいて、オートファジーがビメンチンをシトルリン化し、滑膜線維芽細胞上の MHC class II と相互作用することを証明した。

37. Sugawara E, Kato M, Fujieda Y, Oku K, Bohgaki T, Yasuda S, Umazume T, Morikawa M, Watari H, Atsumi T. Pregnancy outcomes in women with rheumatic diseases -a real-world observational study in Japan-. *Lupus*. 28(12):1407-1416, 2019.

膠原病患者における妊娠のアウトカムについて報告した

38. Nakamura H, Fujieda Y, Tarumi M, Kitakawa H, Hisada R, Nakagawa I, Noguchi A, Kurita T, Kataoka H, Kasahara H, Amasaki Y, Yokota I, Atsumi T. Calcineurin Inhibitors for Adult-Onset Still's Disease: A Multi-Center Epidemiological Study. *Clin Exp Rheumatol*. in press

成人発症Still病におけるカルシニューリン阻害薬の効果を明らかにした多施設共同研究

39. Horie T, Nishida M, Tanimura S, Kamishima T, Tamai E, Morimura Y, Nishibata Y, Masuda S, Nakazawa D, Tomaru U, Atsumi T, Ishizu A. Detection of Increased Vascular Signal in Arthritis-Prone Rats Without Joint Swelling Using Superb Microvascular Imaging Ultrasonography. *Ultrasound Med Biol*. 45(8):2086-2093.2019

ラットでも関節炎をエコーで評価できることを報告した。

40. Wada H, Shibata Y, Abe Y, Otsuka R, Eguchi N, Kawamura Y, Oka K, Baghdadi M, Atsumi T, Miura K, Seino KI. Flow cytometric identification and cell-line establishment of macrophages in naked mole-rats. *Sci Rep*. 29;9(1):17981. 2019

ハダカデバネズミのマクロファージ cell lineを樹立した

41. Ohnishi N, Fujieda Y, Hisada R, Nakamura H, Kato M, Oku K, Bohgaki T, Amengual O, Yasuda S, Atsumi T. Efficacy of dual antiplatelet therapy for preventing recurrence of arterial thrombosis in patients with antiphospholipid syndrome. *Rheumatology (Oxford)*. 58 (6):969-974. 2019

動脈血栓症後の抗リン脂質抗体症候群患者における抗血小板薬二剤併用療法の血栓症再発予防効果を報告した。

42. Abe N, Fujieda Y, Nagaoka K, Ohkusu M, Yasuda S, Kamei K, Atsumi T. Disseminated cryptococcosis with bronchiolitis and cellulitis. *Am J Repir Crit Care Med*. 199(2):235-236.2019

免疫抑制療法中の全身性エリテマトーデス患者に発症したクリプトコッカス細菌管支炎の症例報告であり、通常結節病変を示す肺クリプトコッカス症の病変としての新規性を示した。

43. Abe N, Kato M, Fujieda Y, Narita H, Tha KK, Atsumi T. Tumour necrosis factor alpha blockade for non-inflammatory pain: beyond inflammation? *Scand J Rheumatol*: 1-3, 2019.

強直性脊椎炎患者に対する TNF α 阻害薬が片頭痛症状の改善をもたらし、脳機能的 MRI 所見においても片頭痛に見られる異常な機能的統合の改善が得られたとする症例報告。

44. Abe N, Fujieda Y, Amengual O, Atsumi T. Disseminated subcutaneous nodules and destructive polyarthritis. *BMJ*. 365:11344, 2019.

痛風結節に関する症例レビュー。

45. Murayama M, Nishida M, Kudo Y, Deguchi T, Murakawa K, Fujieda Y, Abe N, Kato M, Shibuya H, Matsuno Y, Atsumi T. Case with long-standing gout showing various ultrasonographic features caused by monosodium urate monohydrate crystal deposition. *Mod Rheumatol Case Rep*, 2019.

痛風結節患者における超音波検査視点による症例報告。

46. Abe N, Kato M, Kono M, Fujieda Y, Ohira H, Tsujino I, Oyama-Manabe N, Oku K, Bohgaki T, Yasuda S, Atsumi T. Right ventricular dimension index by cardiac magnetic resonance for prognostication in connective tissue diseases and pulmonary hypertension. *Rheumatology (Oxford)*. in press

膠原病患者の様々な病態に起因する肺高血圧症症例の予後規定因子を心臓 MRI で、見出した探索的研究。

47. Watanabe-Kusunoki K, Abe N, Nakazawa D, Karino K, Hattanda F, Fujieda Y, Nishio S, Yasuda S, Ishizu A, Atsumi T. A case report dysregulated neutrophil extracellular traps in a patient with propylthiouracil-induced anti-neutrophil cytoplasmic antibody-associated vasculitis. *Medicine (Baltimore)*. 98(17):e15328. 2019

プロピルチオウラシルによる ANCA 関連血管炎の症例における NETs 形成をについて報告した。

48. Karino K, Kono M, Kono M, Sakamoto K, Fujieda Y, Kato M, Amengual O, Oku K, Yasuda S, Atsumi T. Myofascia-dominant involvement on whole-body MRI as a risk factor for rapidly progressive interstitial lung disease in dermatomyositis. *Rheumatology (Oxford)*. in press.

皮膚筋炎患者において、全身 MRI で同定される筋膜病変は急速進行性間質性肺炎の危険因子となることを報告した。

49. Ninagawa K, Kato M, Nakamura H, Abe N, Kono M, Fujieda Y, Oku K, Yasuda S, Ohira G, Tsujino I, Atsumi T. Reduced Diffusing Capacity for Carbon Monoxide Predicts Borderline Pulmonary Arterial Pressure in Patients with Systemic Sclerosis. *Rheumatol Int.* 39(11):1883-1887.2019

DLco が早期 SSc-PH 症例で低下することを示し、それをもとに DETECT algorithm を改変して早期 PH スクリーニングのアルゴリズムを作成した。

50. Sato T, Nakamura H, Fujieda Y, Ohnishi N, Abe N, Kono M, Kato M, Oku K, Bohgaki T, Amengual O, Yasuda S, Atsumi T. Factor Xa inhibitors for preventing recurrent thrombosis in patients with antiphospholipid syndrome: A longitudinal cohort study. *Lupus.*;28(13):1577-1582.2019

抗リン脂質抗体症候群(APS)患者における直接作用型経口抗凝固薬(DOAC)の有効性についてワルファリンと比較して検証し、APS 患者では DOAC で有意に血栓再発が多いことを報告した。

[欧文著書]

1. Amengual O, Atsumi T. Pathogenesis of antiphospholipid syndrome. In: George C Tsokos, editor. *Systemic lupus erythematosus, basic, applied and clinical aspects*. Academic Press. 2nd edition 2019, in press.