

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
齊藤大輔、佐田憲映、榎野博史	血管炎症候群/MPA	Modern Physician	Vol.28	1215-1220	2008
Yamashita M, Otsuka H, Mukai T, Otani H, Inagaki K, Miyoshi T, Goto J, Yamamura M, Makino H.	Simvastatin antagonizes tumor necrosis factor- $\alpha$ inhibition of bone morphogenetic proteins-2-induced osteoblast differentiation by regulating Smad signaling and Ras/Rho-mitogen-activated protein kinase pathway	Journal of Endocrinology	196	601-613	2008
杉山晃一、佐田憲映、榎野博史	抗リン脂質抗体症候群における腎病変	血栓と循環	16	287-291	2008
Nishimoto N, Ito K, Takagi N.	Safety and efficacy profiles of tocilizumab monotherapy in Japanese patients with rheumatoid arthritis - meta-analysis of 6 initial trials and 5 long-term extensions -.	Mod Rheumatol	(3)	222-32	2010
Nishimoto N	Interleukin-6 as a therapeutic target in candidate inflammatory diseases.	Clin Pharmacol Ther	24	87: 483-487	2010
西本憲弘	日本発の抗体医薬、抗IL-6受容体抗体	実験医学 別冊	28(12)	218-223	2010
西本憲弘, 李 慧敏	炎症性免疫疾患における DNA マイクロアレイを用いた網羅的遺伝子発現の解析	臨床遺伝子学 2010	65	178-188	2010
村上美帆, 西本憲弘, 和田雅史	炎症性免疫疾患における IL-6 分野と制御	Medical Science Digest	36 (12)	1095-1098	2010
Ishikawa S, Mima T, Aoki C, Yoshio-Hoshino N, Adachi Y, Imagawa T, Mori M, Tomiita M, Iwata N, Murata T, Miyoshi M, Takei S, Aihara Y, Yokota S, Matsubara K, Nishimoto N.	Abnormal expression of the genes involved in cytokine networks and mitochondrial function in systemic juvenile idiopathic arthritis identified by DNA microarray analysis.	Ann Rheum Dis	68	264-272	2009
Nishimoto N, Miyasaka N, Yamamoto K, Kawai S, Takeuchi T, Azumi J.	Long-term safety and efficacy of tocilizumab, an anti-IL-6 receptor monoclonal antibody, in monotherapy, in patients with rheumatoid arthritis (the STREAM study): evidence of safety and efficacy in a 5-year extension study.	Ann Rheum Dis	68(10)	1580-1584	2009
Nishimoto N, Nakahara H, Yoshio-Hoshino N, Mima T.	Successful Treatment of a Patient with Takayasu Arteritis Using a Humanized Anti-Interleukin-6 Receptor Monoclonal Antibody.	Arthritis Rheum	58	1197-1200	2008
Kida I, Kobayashi S, Takeuchi K, Tsuda H, Hashimoto H, Takasaki Y.	Antineutrophil cytoplasmic antibodies against myeloperoxidase, proteinase 3, elastase, cathepsin G and lactoferrin in Japanese patients with rheumatoid arthritis.	Mod Rheumatol.	Sep 28. [Epub ahead of print]	[Epub ahead of print]	2010 in press

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Okuzaki D, Fukushima T, Tougan T, Ishi T, Kobayashi S, Yoshizaki K, Akita T, Nojima H, Kobayashi S, Fujimoto S, Takahashi K, Suzuki K.	Genopal™ A novel hollow fiber array for focused microarray analysis.	DNA Research	17	369-79	2010
Basu N, Watts R, Bajema I, Baslund B, Bley T, Boers M, Brogan P, Calabrese L, Cid MC, Cohen-Tervaert JW, Flores-Suarez LF, Fujimoto S, de Groot K, Guillevin L, Hatemi G, Hauser T, Jayne D, Jennette C, Kallenberg CG, Kobayashi S, Little MA, Mahr A, McLaren J, Merkel PA, Ozen S, Puechal X, Rasmussen N, Salama A, Salvarani C, Savage C, Scott DG, Segelmark M, Specks U, Sunderkoetter C, Suzuki K, Tesar V, Wiik A, Yazici H, Lugsman R.	Anti-neutrophil cytoplasmic antibody associated vasculitis, large vessel vasculitis and Kawasaki disease in Japan. EULAR points to consider in the development of classification and diagnostic criteria in systemic vasculitis.	Kidney Blood Press Res Ann Rheum Dis	33(6) 69(10)	442-55 1744-50	2010 2010
橋本博史, 小林茂人, 藤元昭一, 湯村和子, 高橋 啓, 猪原登志子, 平橋淳一, 鈴木和男. 小林茂人	血管炎の新分類基準、新治療や発症機構研究の世界的動向 血管炎症候群	日本医事新報	4472	46-52	2010
Seta N, Kobayashi S, Hashimoto H, Kuwana M.	Characterization of autoreactive T-cell clones to myeloperoxidase in patients with microscopic polyangiitis and healthy individuals.	Heart view Clin Exp Rheumatol	14(12) 増刊号 27(5)	250-253 826-9	2010 2009
Ito-Ihara T, Muso E, Kobayashi S, Uno K, Tamura N, Yamanishi Y, Fukatsu A, Watts RA, Scott DGI, Jayne DRW, Suzuki K, Hashimoto H.	A comparative study of the diagnostic accuracy of ELISA systems for the detection of anti-neutrophil cytoplasm antibodies available in Japan and Europe.	Clin Exp Rheumatol	26(6)	1027-33	2008
Kobayashi S, Ito A, Okuzaki D, Onda H, Yabuta N, Nagamori I, Suzuki K, Hashimoto H.	Expression profiling of PBMC-based diagnostic gene markers isolated from vasculitis patients.	DNA Res	15(4)	53-65	2008
Watts RA, Scoydt DG, Jayne DR, Ito-Ihara T, Muso E, Fujimoto S, Harabuchi Y, Kobayashi S, Suzuki K, Hashimoto H.	Renal vasculitis in Japan and the UK—are there differences in epidemiology and clonal phenotype?	Nephrol Dial Transplant	23(12)	3928-31	2008
Seta N, Tajima M, Kobayashi S, Kawakami Y, Hashimoto H, Kuwana K.	Autoreactive T cell responses to myeloperoxidase in patients with antineutrophil cytoplasmic antibody-associated vasculitis and healthy individuals.	Mod Rheumatol	18(6)	593-600	2008

著者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Tougan T, Oda A, Okuzaki D, Kobayashi S, Hasimoto H, Nojima H.	Focused microarray analysis of peripheral mononuclear blood cells from Churg-Strauss syndrome patients.	DNA Research	15(2)	103-142	2008
湯村和子	血管炎症候群の活動性と障害の評価—BVAS, VDLI.	リウマチ科	43(6)	593-604	2010
Akao M, Uchida K, Kikuchi K, Yumura W, Nitta K.	Short-Term Effects of Apheresis on Renal function and Proteinuria in the Treatment of Rapidly Progressive Glomerulonephritis	J TWMM	79	9-17	2009
湯村和子, 伊藤千春	ANCA 関連血管炎の活動性と臓器傷害の評価	脈管学会誌	49	63-74	2009
湯村和子	臨床医学の展望 2009 腎臓病学 ループス腎炎	日本医事新報	4430	69-71	2009
武田真一, 湯村和子	腎炎、腎症の免疫抑制療法 ミズリピン (ブレディニン)	腎と透析	66(6)	941-945	2009
加藤真紀, 中澤英子, 秋元 哲, 井上 真, 金敷絵里子, 目黒大志, 戸澤亮子, 武藤重明, 湯村和子, 草野英二	両側水腎症を伴ったループス腎炎、ループス腸炎の 1 例	日本腎臓学会誌	51(5)	569-575	2009
Tsuruta Y, Uchida K, Itabashi M, Yumura W, Nitta K.	Antiphospholipid antibodies and renal outcomes in patients with lupus nephritis	Intern Med	48(21)	1875-1880	2009
Oishi T, Iida A, Otsubo S, Kamatani Y, Usami M, Takei T, Uchida K, Tsuchiya K, Saito S, Ohnishi Y, Tokunaga K, Nitta K, Kawaguchi Y, Kamatani N, Kochi Y, Shimane K, Yamamoto K, Nakamura Y, Yumura W, Matsuda K.	A functional SNP in the NFK2.5-binding site of ITP3 promoter is associated with susceptibility to systemic lupus erythematosus in Japanese population	J Hum Genet	53	151-162	2008
湯村和子	臨床医学の展望 2008 腎臓病学 ANCA 関連腎炎	日本医事新報社	4373	66	2008
湯村和子	慢性腎臓病と高齢者の腎障害	日本老年医学学会雑誌	45(1)	1-8	2008
伊藤千春, 湯村和子	ANCA 関連血管炎の評価法についての BVAS の意義と問題点	リウマチ科	40	17-25	2008
Kamatani Y, Matsuda K, Oishi T, Otsubo S, Yamazaki K, Iida A, Hosono N, Kubo M, Yumura W, Nitta K, Katagiri T, Kawaguchi Y, Kamatani N, Nakamura Y.	Identification of a significant association of a single nucleotide polymorphism in TNXB with systemic lupus erythematosus in Japanese population	J Hum Genet	53	64-73	2008
板橋美津世, 湯村和子, 塚田三佐緒, 代田さつき, 武井 卓, 小川哲也, 吉田 工, 内田啓子, 土谷 健, 新田孝作	MP0-ANCA 関連血管炎の臨床病理学的アプローチによる腎病態の解析	日本腎臓学会誌	50(7)	927-933	2008
Masuda T, Akimoto T, Ando Y, Kobayashi T, Meguro T, Muto S, Ueda Y, Yumura W, Kusano E.	Changes in the urinary excretion of beta2-microglobulin (beta2MG) and N-acetyl-beta-D-glucosaminidase (NAG) during treatment for lupus nephritis	Intern Med	47(4)	287-290	2008
Joichi Usui, Itaru Ebihara, Syuzou Kaneko, Masaki Kobayashi, Kunihiro Yamagata	Peritubular capillary lesions in post-streptococcal acute glomerulonephritis	NDT Plus	3	91-92	2010

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Koichi Hirayama, Takashi Ishizu, Homare Shimohata, Yasunori Miyamoto, Tomoko Kakita, Miho Nagai, Yujiro Ogawa, Shogo Fujita, Aki Hirayama, Kunihiro Yamagata, Masaki Kobayashi, Akio Koyama	Analysis of T-cell receptor usage in myeloperoxidase-antineutrophil cytoplasmic antibody-associated renal vasculitis	Clin Exp Nephrol	Feb; 14(1)	36-42	2010
Syuzou Kaneco, Joichi Usui, Yoshiki Narimatsu, Hiromi Ito, Hisashi Narimatsu, Masahiro Hagiwara, Shuichi Tsuruoka, Michio Nagata, Kunihiro Yamagata.	Renal involvement of monoclonal immunoglobulin deposition disease associated with unusual monoclonal immunoglobulin A glycan profile.	Clin Exp Nephrol	14	389-395	2010
Junichi Hoshino, Yo Fujimoto, Yoshihiro Naruse, Eiko Hasegawa, Tatsuya Suwabe, Naoki Sasa, Fumi Takemoto, Sugao Ishiwata, Minoru Ohno, Yoshifumi Ubara, Kunihiro Yamagata, Kenmei Takaichi 白井丈一、山縣邦弘	Characteristics of Revascularization Treatment for Arteriosclerosis Obliterans in Patients With and Without Hemodialysis 第IV章 腎臓 急速進行性糸球体腎炎	Japanese Circulation Journal 内科 Internal Medicine	74	2426-2433	2010
Sakai K, Usui J, Kai H, Hagiwara M, Morito N, Saito C, Yoh K, Tsuruoka S, Hirayama K, Aita K, Nagata M, Yamagata K.	Secondary membranous glomerulonephritis associated with recipient residual lymphoma cells after allogeneic bone marrow transplantation Hemizygous Fabry disease associated with IgA nephropathy: a case report	Clin Exp Nephrol Journal of Nephrology	13 22	174-178 682-684	2009 2009
Homare Shimohata, Keigyou Yoh, Kenji Takada, Hiroaki Tanaka, Joichi Usui, Kouichi Hirayama, Masaki Kobayashi, Kunihiro Yamagata Y. Wang, S. Ito Y. Chino, D. Goto, I. Matsumoto, H. Murata, A. Tsutsumi, T. Hayashi, K. Uchida, J. Usui, K. Yamagata and T. Sumida 白井丈一、山縣邦弘	Laser microdissection-based analysis of cytokine balance in the kidneys of patients with lupus nephritis 【急速進行性糸球体腎炎】わが国のRPGNの現状と将来の展望 【急速進行性糸球体腎炎】RPGNの治療	Clinical Experimental Immunology 日本腎臓学会誌 日本腎臓学会誌	159 51 (2) 51 (2)	1-10 78-83 107-113	2009 2009 2009
平山浩一、小林正貴、山縣邦弘、小山哲夫					
山縣邦弘, 白井丈一, 平山浩一, 小林正貴, 鈴木理志	ネフローゼ症候群 診断と治療の進歩【一次性ネフローゼ症候群の病態・診断・治療 腎症(解説/特集)】	日本内科学会雑誌	98 (5)	1023-1029	2009
Kouichi Hirayama, Kunihiro Yamagata, Masaki Kobayashi, Akio Koyama	Anti-glomerular basement membrane antibody disease in Japan: part of the nationwide rapidly progress glomerulonephritis survey in Japan	Clin Exp Nephrol	12	339-347	2008
Itaru Ebihara, Joichi Usui, Kouichi Hirayama, Masaki Kobayashi and Kunihiro Yamagata	Intramembranous electron-dense deposits in a nephrotic patient with mixed connective tissue disease: unusual response to corticosteroid therapy	NDT PLUS	3	187	2008

著者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Hagiwara M, Yamagata K, Matsunaga T, Arakawa Y, Usui J, Shimizu Y, Aita K, Nagata M, Koyama A, Zhang B, Mastunaga A, Saku K, Saito T. 山田秀裕	A novel apolipoprotein E mutation, ApoE Tsukuba (Arg 114 Cys), in lipoprotein glomerulopathy 血管炎の国際動向	Nephrol Dial Transplant 腎と透析	23 (1)	381-4	2008
山田秀裕	顕微鏡的多発血管炎の長期治療成績と生命予後	リウマチ科	43 (4)	373-377	2010
山田秀裕	血管炎治療体系の新展開	炎症と免疫	18 (5)	66-70	2010
山田秀裕	ウェゲナー肉芽腫症診療ー最近の動向ー	呼吸	28 (2)	133-137	2009
山田秀裕、尾崎承二	血管炎症候群	日本臨床	67 (3)	507-510	2009
山田秀裕、尾崎承二	小型血管炎	別冊日本臨床 呼吸器症候群 (第 2 版) II	別冊	401-403	2009
山田秀裕	難治性血管炎の新規治療法	脈管学	49 (1)	75-79	2009
山田秀裕	顕微鏡的多発血管炎に伴う間質性肺炎の診断と治療	リウマチ科	42 (2)	159-163	2009
山田秀裕、尾崎承二	血管炎症候群	医学のあゆみ	230 (9)	746-749	2009
永瀬裕子、山田秀裕	過敏性血管炎	日本臨床	67 (11) 別冊	2148-2151	2009
山田秀裕、林 彩子、前田聡彦 山田秀裕	TNF 阻害薬による難治性血管炎の治療 Wegener 肉芽腫症 新版処方計画法	リウマチ科 総合臨床	39 (1) 57 増刊	36-40 514-517	2008 2008
山田秀裕、伊東 宏、小俣正美 山田秀裕、勝山直興、殿岡久美子	膠原病及び血管炎を疑うとき 難治性血管炎に対する生物学的製剤を用いた治療戦略	呼吸器科 リウマチ科	13 (4) 39 (5)	303-307 428-431	2008 2008
山田秀裕	顕微鏡的多発血管炎の病態と治療	呼吸器科	14 (4)	269-274	2008
栗原泰之、八木橋国博、松岡 伸、栗原宜子、中島康雄	MPO-ANCA 関連肺疾患の画像	日本胸部臨床	67	202-209	2008
Oyabu C, Morinobu A, Sugiyama D, Saegusa J, Tanaka S, Morinobu S, Tsuji G, Kasagi S, Kawano S, Kumagai S. Morinobu A, Tsuji G, Kasagi S, Saegusa J, Hayashi H, Nakazawa T, Kogata Y, Misaki K, Nishimura K, Sendo S, Miura N, Kawano S, Kumagai S.	Plasma platelet-derived microparticles in patients with connective tissue diseases. Role of imaging studies in the diagnosis and evaluation of giant cell arteritis in Japanese: Report of eight cases	J Rheumatol Modern Rheumatology	In press In press		2011
Kyogoku C, Yanagi M, Nishimura K, Sugiyama D, Morinobu A, Fukutake M, Maeda K, Shirakawa O, Kuno T, Kumagai S.	Association of calcineurin A gamma subunit (PPP3C) and early growth response 3 (EGR3) gene polymorphisms with susceptibility to schizophrenia in a Japanese population.	Psychiatry Res	30;185 (1-2)	16-9	2011

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Ardianto B, Sugimoto T, Kawano S, Kasagi S, Jauharoh SN, Kurimoto C, Tatsumi E, Morikawa K, Kumagai S, Hayashi Y.	The HPB-AML-I cell line possesses the properties of mesenchymal stem cells.	J Exp Clin Cancer Res	13;29 (1):163	Epub ahead of print	2010
Mamehara A, Sugimoto T, Sugiyama D, Morinobu S, Tsuji G, Kawano S, Morinobu A, Kumagai S.	Serum matrix metalloproteinase-3 as predictor of joint destruction in rheumatoid arthritis, treated with non-biological disease modifying anti-rheumatic drugs.	Kobe J Med Sci	30;56 (3)	E98-107	2010
Yamamoto T, Onishi T, Kaneko A, Matsumoto K, Hayashi N, Kinoshita S, Kawano S, Kawai H, Hirata K, Kumagai S.	Medical therapy alone produces regression of combined aortic and mitral valve involvement in hyper eosinophilic syndrome.	Circulation	122(16)	E488-90	2010
Kasagi S, S Kawano, T Okazaki, T Honjo, A Morinobu, S Hatachi, K Shimatani, Y Tanaka, N Minato, S Kumagai.	Anti-Programmed Cell Death 1 Antibody Reduces CD4+PD-1+ T Cells and Relieves the Lupus-Like Nephritis of NZB/W F1 Mice.	J Immunol	184	2337-2347	2010
Horiuchi M, Morinobu A, T.Chin, Sakai Y, Kurosaka M, Kumagai S.	Expression and function of histone deacetylases in rheumatoid arthritis synovial fibroblasts.	J Rheumatol	36(8)	1580-1589	2009
Kyogoku C, Morinobu A, Nishimura K, Sugiyama D, Hashimoto H, Tokano Y, Mimori T, Terao C, Matsuda F, Kuno T, Kumagai S.	Lack of association between tyrosine kinase2(TYK2) gene polymorphisms and susceptibility to SLE in a Japanese population.	Mod Rheumatol.	19(4)	401-6	2009
Nakamachi Y, Kawano S, Takenokuchi M, Nishimura K, Sakai Y, Chin T, Saura R, Kurosaka M, Kumagai S.	MicroRNA-124a is a key regulator of proliferation and monocyte chemoattractant protein 1 secretion in fibroblast-like synoviocytes from patients with rheumatoid arthritis.	Arthritis Rheum	60(5)	1294-304	2009
Sato I, Ishikawa Y, Ishimoto A, Katsura S, Toyokawa A, Hayashi F, Kawano S, Fujioka Y, Yamashita S, Kumagai S.	Significance of measuring serum concentrations of remnant lipoproteins and apolipoprotein B-48 in fasting period.	J Atheroscler Thromb	16(1)	12-20	2009
Yanagisawa A, Hashikawa K, Sugiyama D, Makiguchi T, Yanagi H, Kumagai S, Yokoo S, Terashi H, Tahara S.	Haemodynamic changes in the fingers after free radial forearm flap transfer: a prospective study using SPP.	J Plast Reconstr Aesthet Surg	63(3)	539-43	2009
Sugiyama D, Nishimura K, Tamaki K, Tsuji G, Nakazawa T, Morinobu A, Kumagai S.	Impact of smoking as a risk factor for developing rheumatoid arthritis: a meta-analysis of observational studies.	Ann Rheum Dis	69	70-81	2009
Morinobu A, Biao W, Tanaka S, Horiuchi M, Jun L, Tsuji G, Sakai Y, Kurosaka M, Kumagai S.	(-)Epigallocatechin-3-gallate suppresses osteoclast differentiation and ameliorates experimental arthritis in mice.	Arthritis Rheum	58(7)	2012-8	2008

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Tamaki K, Nakazawa T, Mamehara A, Tsuji G, Saigo K, Kawano S, Morinobu A, <u>Kumagai S.</u>	Successful treatment of pyoderma gangrenosum associated with myelodysplastic syndrome using high-dose intravenous immunoglobulin.	Intern Med	47(23)	2077-81	2008
Wang B, Morinobu A, Horiuchi M, Liu J, <u>Kumagai S.</u>	Butyrate inhibits functional differentiation of human monocyte-derived dendritic cells.	Cell Immunol	253(1-2)	54-8	2008
Kasagi S, Kawano S, Nakazawa T, Sugino H, Koshihara M, Ichinose K, Ida H, Eguchi K, <u>Kumagai S.</u>	A case of periodic-fever-syndrome-like disorder with lipodystrophy, myositis, and autoimmune abnormalities.	Mod Rheumatol	18(2)	203-7	2008
Saigo K, Sakota Y, Masuda Y, Matsunaga K, Takenokuchi M, Nishimura K, Sugimoto K, Sakurai K, Hashimoto M, Yanai T, Hayakawa A, Takeshima Y, Nomura T, Kubota Y, <u>Kumagai S.</u>	Automatic detection of immature platelets for decision making regarding platelet transfusion indications for pediatric patients.	Transfus Apher Sci	38(2)	127-32	2008
Hayashi N, Koshihara M, Nishimura K, Sugiyama D, Nakamura T, Morinobu S, Kawano S, <u>Kumagai S.</u>	Prevalence of disease-specific antinuclear antibodies in general population: estimates from annual physical examinations of residents of a small town over a 5-year period.	Mod Rheumatol	18(2)	153-60	2008
Tamaki K, Kogata Y, Sugiyama D, Nakazawa T, Hatachi S, Kageyama G, Nishimura K, Morinobu A, <u>Kumagai S.</u>	Diagnostic accuracy of serum procalcitonin concentrations for detecting systemic bacterial infection in patients with systemic autoimmune diseases.	J Rheumatol	35(1)	114-9	2008
松永恭子、西郷勝康、増田由佳子、迫田裕之、豆原 彰、三崎健太、辻 剛、中澤 隆、河野誠司、熊谷俊二	ST 合剤投与によりペルゲル様核異常を認めた顕微鏡的多発血管炎の一例	日本検査血液学会誌	9巻 2号	161-166	2008
Takizawa Y, Inokuma S, Tanaka Y, Saito K, Atsumi T, Hirakata M, Kameda H, Hirohata S, Kondo H, <u>Kumagai S.</u> , Tanaka Y.	Clinical characteristics of cytomegalovirus infection in rheumatic diseases: multicentre survey in a large patient population.	Rheumatology (Oxford)	47(9)	1373-8	2008
吉田雅治	抗好中球細胞質抗体と病態の関係はあるか	分子リウマチ治療	3巻1号	16-20	2010
吉田雅治	Wegener 肉芽腫症	腎と透析	68巻 1号	59-66	2010
吉田雅治	腎炎・ネフローゼ症候群に対する免疫抑制療法の進歩	日腎会誌	52巻 1号	1-9	2010
Yoshida M	Two types of myeloperoxidase-antineutrophil cytoplasmic autoantibodies with a high affinity and a low affinity in small vessel vasculitis	Clinical and Experimental Rheumatology	27	28-32	2009

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Yoshida M	Rapid decrease of anti- $\beta$ -glucan antibody as an indicator for early diagnosis of carinii pneumonitis and deep mycotic infections following immunosuppressive therapy in antineutrophil antibody-associated vasculitis	Clin Rheumatol	28	565-571	2009
吉田雅治	腎機能障害を考慮した免疫抑制薬の使用法、感染症対策	日本腎臓学会誌	51巻 2号	114-120	2009
吉田雅治	ANCA 関連血管炎の寛解維持療法としてより毒性が低く有効な免疫抑制療法は？	内科	104巻 5号	943-945	2009
吉田雅治	血管炎の治療合併症とその対策—免疫抑制療法に伴う感染症を中心として—	脈管学	49巻 1号	93-99	2009
Yamada H, Atsumi T, Amengual O, Koike T, Furuta I, Ohta K, Kobashi G.	Anti-beta2 glycoprotein-I antibody increases the risk of pregnancy-induced hypertension: a case-control study.	J Reprod Immunol	84	95-99	2010
Shimane K, Kochi Y, Horita T, Ikari K, Amano H, Hirakata M, Okamoto A, Yamada R, Myouzen K, Suzuki A, Kubo M, Atsumi T, Koike T, Takasaki Y, Momohara S, Yamanaka H, Nakamura Y, Yamamoto K.	The association of a non-synonymous SNP in the TNFAIP3 gene with systemic lupus erythematosus and rheumatoid arthritis in the Japanese population.	Arthritis Rheum	62	574-9	2010
Fukae J, Kon Y, Henmi M, Sakamoto F, Narita A, Shimizu M, Tanimura K, Matsuhashi M, Kamishima T, Atsumi T, Koike T.	Change of Synovial Vasculature in Single Finger Joint assessed by Power Doppler sonography correlated with radiographic change in Rheumatoid Arthritis.	Arthritis Care Res	62	657-63	2010
Suzuki E, Amengual O, Atsumi T, Oku K, Hashimoto T, Kataoka H, Horita T, Yasuda S, Ieko M, Fukushima K, Koike T.	Increased expression of Phospholipid Scramblase 1 in monocytes from patients with systemic lupus erythematosus.	J Rheumatol	37	1639-45	2010
Myouzen K, Kochi Y, Shimane K, Fujio K, Okamura T, Okada Y, Suzuki A, Atsumi T, Ito S, Takada K, Mimori A, Ikegawa S, Yamada R, Nakamura Y, Yamamoto K.	Regulatory polymorphisms in EGR2 are associated with susceptibility to systemic lupus erythematosus.	Hum Mol Genet	19	2313-20	2010
Sakai Y, Atsumi T, Ieko M, Amengual O, Furukawa S, Furusaki A, Bohgaki M, Kataoka H, Horita T, Yasuda S, Koike T.	The effects of phosphatidylserine dependent antiprothrombin antibody on thrombin generation.	Arthritis Rheum	60	2457-67	2009
Bohgaki T, Atsumi T, Bohgaki M, Furusaki A, Kondo M, Sato-Matsumura K, Abe R, Kataoka H, Horita T, Yasuda S, Amasaki Y, Nishio M, Sawada K, Shimizu H, Koike T.	Immunological reconstitution after autologous hematopoietic stem cell transplantation in patients with systemic sclerosis: relationship between clinical benefits and intensity of immunosuppression.	J Rheumatol	36	1240-8	2009



発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Oku K, Atsumi T, Bohgaki M, Kataoka H, Horita T, Yasuda S, Koike T.	Complement activation in patients with primary antiphospholipid syndrome.	Ann Rheum Dis	66	1030-5	2009
Bohgaki T, Atsumi T, Koike T.	Autoimmune disease after autologous hematopoietic stem cell transplantation.	Autoimmun Rev	7	198-203	2008
Kataoka H, Atsumi T, Hashimoto T, Horita T, Yasuda S, Koike T.	Polymyalgia rheumatica as the manifestation of unclassified aortitis.	Mod Rheumatol	18	105-8	2008
Atsumi T, Horita T, Minori T, Koike T.	Exchange of information in Rheumatology between East and West : From Man' yo-shu to the Future.	Arthritis Rheum	58	S140-2	2008
Kon Y, Atsumi T, Hagiwara H, Furusaki A, Kataoka H, Horita T, Yasuda S, Amengual O, Takao K.	Thrombotic microangiopathy in patients with phosphatidylserine dependent antiprothrombin antibodies and antiphospholipid syndrome.	Clin Exp Rheumatol	26	129-32	2008
Oku K, Atsumi T, Amengual O, Koike T.	Antiprothrombin antibody testing: detection and clinical utility.	Semin Thromb Hemost	34	335-9	2008
Fukaya S, Yasuda S, Hashimoto T, Oku K, Kataoka H, Horita T, Atsumi T, Koike T.	Clinical Features of Haemophagocytic Syndrome in Patients with Systemic Autoimmune Diseases: Analysis of 30 Cases.	Rheumatology	47	1686-91	2008
Shinohara N, Takahashi M, Kamishima T, Ikushima H, Otsuka N, Ishizu A, Sazawa A, Kanayama H, Nonomura K.	The incidence and the mechanism of snitinib-induced thyroid atrophy in patients with metastatic renal cell carcinoma.	Br J Cancer			in press
Iwasaki S, Masuda S, Baba T, Tomaru U, Katsumata K, Kasahara M, Ishizu A.	Plasma-dependent, antibody- and Fc $\gamma$ receptor-mediated translocation of CD8 molecules from T cells to monocytes.	Cytometry A	79A	46-56	2011
Furuya M, Nagahama K, Ishizu A, Otsuka N, Nagashima Y, Aoki I.	Complexity of tumor vasculature and molecular targeting therapies.	Front Biosci (Elite Ed)	3	549-561	2011
Ishizu A, Abe A, Miyatake Y, Baba T, Iinuma C, Tomaru U, Yoshiki T.	Cyclic AMP response element binding protein is implicated in IL-6 production from arthritic synovial cells.	Mod Rheumatol	20	134-138	2010
Takahashi S, Kamiyama T, Tomaru U, Ishizu A, Shida T, Osaka M, Sato Y, Saji Y, Ozaki M, Todo S.	Frequency and pattern of expression of the stem cell marker CD133 have strong prognostic effect on the surgical outcome of colorectal cancer patients.	Oncol Rep	24	1201-1212	2010
石津明洋, 外丸詩野, 村井太一, 吉木 敬.	トランスクリプトミクスによる血管炎関連因子の探索	炎症と免疫	18	49-53	2010
Sasaki N, Ogawa Y, Iinuma C, Tomaru U, Katsumata K, Otsuka N, Kasahara M, Yoshiki T, Ishizu A.	Human endogenous retrovirus-R env glycoprotein as possible autoantigen in autoimmune disease.	AIDS Res Hum Retroviruses	25	889-896	2009
石津明洋, 吉木 敬.	env-pX ラットの血管炎発症機序.	脈管学	49	17-20	2009

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
石津明彦, 外丸詩野, 村井太二, 吉木 敬, 尾崎承二.	MPO-ANCA 関連血管炎の予後予測因子の探索.	脈管学	49	45-51	2009
Baba T, Iwasaki S, Maruoka T, Suzuki A, Tomaru U, Ikeda H, Yoshiki T, Kasahara M, Ishizu A.	Rat CD4 <sup>+</sup> /CD8 <sup>+</sup> macrophages kill tumor cells through an NKG2D-granzyme/perforin-dependent mechanism. Behcet's Disease.	J Immunol	180	2999-3006	2008
<u>Kurokawa MS</u> , Suzuki N.	Proteomic analyses of aortic wall in patients with abdominal aortic aneurysm.	Curr Rheum Res			in press
Ando T, Nagai K, Chikada M, Okamoto K, Kurokawa MS, Kobayashi T, Kato T, Makuuchi H.	Effect of nicotine on differentiation of vascular endothelial cells and mural cells derived from mouse embryonic stem cells.	J Cardiovasc Surg	I	15-24	2010
<u>Kurokawa MS</u> , Suzuki N.	Identification of autoantigens specific for systemic lupus erythematosus with central nervous system involvement.	J St. Marianna Univ	19	717-726	2010
Iizuka N, Okamoto K, Mastushita R, Kimura M, Nagai K, Arito M, Kurokawa MS, Masuko K, Suematsu N, Hirohata S, Kato T.	Induction of corneal epithelium-like cells from cynomolgus monkey embryonic stem cells and their experimental transplantation to damaged cornea.	Lupus	29	432-438	2010
Kumagai Y, Kurokawa MS, Ueno H, Kayama M, Tsubota K, Nakatsuji N, Kondo Y, Ueno S, Suzuki N.	Transfection with pax6 gene of mouse embryonic stem cells and subsequent cell cloning induced retinal neuron progenitors, including retinal ganglion cell-like cells, in vitro.	Ophthalmic Res	43	79-91	2010
Kayama M, Kurokawa MS, Ueda Y, Ueno H, Kumagai Y, Chiba S, Takada E, Ueno S, Tadokoro M, Suzuki N.	Protein profiles of peripheral blood mononuclear cells are useful for differential diagnosis of ulcerative colitis from Crohn's disease.	J Gastroenterol	45	488-500	2010
Hatsugai M, Kurokawa MS, Kouro T, Nagai K, Arito M, Masuko K, Suematsu N, Okamoto K, Ito F, Kato T.	Proteomic surveillance of autoantigens in patients with Behcet's disease by a proteomic approach.	Microbiol Immunol	54	354-361	2010
Ooka S, Nakano H, Matsuda T, Okamoto K, Suematsu N, Kurokawa MS, Ohtani-Kaneko R, Masuko K, Ozaki S, Kato T.	SDF1/CXCR4 contributes to neural regeneration in hemiplegic mice with a monkey ES-cell-derived neural graft.	Inflamm Regen	30	193-205	2010
Hazama Y, Kurokawa MS, Chiba S, Tadokoro M, Imai T, Kondo Y, Nakatsuji N, Suzuki T, Hashimoto T, Suzuki N.	Peroxiredoxin 2 is a novel autoantigen for anti-endothelial cell antibodies in systemic vasculitis.	Clin Exp Immunol	161	459-470	2010
Karasawa R, Kurokawa MS, Yudooh K, Masuko K, Ozaki S, Kato T.	Micro-Sieving: Isolation of Whole Glomeruli from a Single Renal Needle Biopsy Sample.	Nephron Clin Pract	117	c225-c259	2010
黒川真奈絵, 高桑由希子, 加藤智啓.	プロテオミクスによる血管炎関連因子の探索.	炎症と免疫	18	54-59	2010

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Katano M, Okamoto K, Arito M, Kawakami Y, <u>Kurokawa MS</u> , Suematsu N, Shimada S, Nakamura H, Xiang Y, Masuko K, Nishioka K, Yudoh K, <u>Kato T</u> .	Implication of GM-CSF Induced neutrophil gelatinase-associated lipocalin in pathogenesis of rheumatoid arthritis revealed by proteome analysis.	Arthritis Res Ther	11	R3	2009
<u>Kurokawa MS</u> , Imamura Y, Noguchi Y, Hatsugai M, Tsukikawa S, Matsuda T, Suzuki N, <u>Kato T</u> .	Intestinal Behcet' s Disease.	Curr Trends Immunol	10	79-91	2009
Kaneshiro N, Xiang Y, Nagai K, <u>Kurokawa MS</u> , Okamoto K, Arito M, Masuko K, Yudoh K, Yasuda T, Suematsu N, Kimura K, <u>Kato T</u> .	Comprehensive analysis of short peptides in sera from patients with IgA nephropathy.	Rapid Commun Mass Spectrom	23	3720-3728	2009
Fukasawa M, Okamoto K, Nakamura M, Mikami K, Shimada S, Tanaka Y, Nagai K, Arito M, <u>Kurokawa MS</u> , Masuko K, Suematsu N, Koizuka I, <u>Kato T</u> .	Proteomic analysis of the rat cerebellar flocculus during vestibular compensation.	J Vestib Res	19	83-94	2009
Nara K, <u>Kurokawa MS</u> , Chiba S, Yoshikawa H, Tsukikawa S, Matsuda T, Suzuki N.	Involvement of innate immunity in the pathogenesis of intestinal Behcet' s disease.	Clin Exp Immunol	152	245-251	2008

# 〔IV〕

ANCA 関連血管炎の  
診療ガイドライン

# ANCA関連血管炎の 診療ガイドライン

Optimal Practice  
Guideline for

ANCA-associated  
Vasculitis

厚生労働省 難治性疾患克服研究事業

ANCA関連血管炎のわが国における治療法の  
確立のための多施設共同前向き臨床研究班

尾崎承一

難治性血管炎に関する調査研究班

榎野博史

進行性腎障害に関する調査研究班

松尾清一

# 序

抗好中球細胞質抗体 (ANCA) 関連血管炎はわが国で増加の著しい血管炎の一つである。この血管炎には顕微鏡的多発血管炎 (MPA)、Wegener肉芽腫症 (WG)、アレルギー性肉芽腫性血管炎/Churg-Strauss 症候群 (AGA/CSS)、腎限局型血管炎 (RLV) の4疾患が含まれる。WGではプロテイナーゼ3 (PR3) 特異的なANCAの陽性率が高く、他の3疾患ではミエロペルオキシダーゼ (MPO) 特異的なANCAの陽性率が高い。わが国のANCA関連血管炎のなかではMPO-ANCA陽性のMPA患者が、PR3-ANCA陽性のWG患者の約3倍以上を占めている。一方、欧米では逆に、WGがMPAより頻度が高い。このようにわが国のANCA関連血管炎患者の疫学や病態は欧米と大きく異なっており、わが国独自の診療ガイドラインが求められてきた。

ANCA関連血管炎は予後不良とされていたが、寛解導入における大量糖質コルチコイド (GC) + シクロホスファミド (CY) の併用療法により予後は改善された。しかし、維持療法中の高い再燃率やCYの副作用などの問題があり、その解決のためにランダム化比較対照試験 (RCT) が欧米で盛んに行われた。その結果、GC+CYの寛解導入療法による高い寛解導入率 (約90%) や、少量GC+アザチオプリン (AZA) の寛解維持療法としての有用性が明らかとなった。しかし、疫学の違いを反映して、これらのRCTでは対象患者の多くはWGであり、MPAの多いわが国のANCA関連血管炎患者への適用には問題があった。そのような背景に基づき、これまでの難治性血管炎研究の成果に基づいた診療プロトコルを立案し、エビデンスに基づく日本人患者のための治療法確立の第一歩が厚生労働省の三つの研究班合同で施行された。これがJMAAV試験である。

この前向き臨床試験では6カ月の寛解導入期間と、その後の12カ月の寛解維持期間にわたる、計18カ月間の経過が観察された。17施設より52症例が登録され、2008年3月に試験が終了した。除外症例を除く48症例が解析対象となり、その内訳は最重症例2例、重症例23例、軽症例23例であった。18カ月まで経過を追えた47症例において、寛解率89.4%、死亡率10.6%、末期腎不全移行率2.1%、再燃率19.0%という結果が得られた。

今回、ANCA関連血管炎の診療ガイドラインを策定するにあたり、本疾患の診療に携わるリウマチ専門医、腎臓専門医、呼吸器専門医、

皮膚科専門医などに寄与することを第一義的に考慮した。発刊にあたっては日本内科学会、日本リウマチ学会、日本腎臓学会、日本呼吸器学会、日本皮膚科学会などの関連学会からも意見を求めて修正を加えている。2008年に日本循環器学会から公表された血管炎症候群の診療ガイドラインは大型血管炎を主体としたため、ANCA関連血管炎の記述は制限されたが、本診療ガイドラインではわが国の研究成果のみならず、欧州の二つのガイドラインの紹介も取り入れて、現時点におけるANCA関連血管炎の診療に関する標準的なガイドラインの作成に努めた。

本診療ガイドラインの対象疾患はMPAとRLVが主体であるが、WGとAGA/CSSについても必要に応じて記載した。構成としては総論(第1章)に続き、疾患概念(第2章)、診断と分類基準(第3章)、治療法(第4章)の順に記載した。各章においては、まず欧州のガイドラインのまとめを中心にグローバルスタンダードを紹介し、ついで日本の現状についてJMAAVの解析結果を中心に紹介した。特に、治療法においては、評価法、寛解導入療法、寛解維持療法、合併症対策、再燃時の治療法、難治性症例に対する治療法に分けて、現時点でわが国の診療に最良と考えられる方法を提示した。最後に、ANCA関連血管炎についての今後の課題(第5章)として、関連学会の意見も踏まえて、現時点で残された問題点と、その解決のために今後取り組むべき方向性への提言を掲げた。

本診療ガイドラインがANCA関連血管炎の診療に携わるすべての医師の診療現場でお役に立ち、患者さんが等しく最良の治療を受けられる指標となることを祈念して、序文とさせていただきます。

2011年2月

ANCA関連血管炎のわが国における治療法の確立のための  
多施設共同前向き臨床研究班  
尾崎承一

難治性血管炎に関する調査研究班  
槇野博史

進行性腎障害に関する調査研究班  
松尾清一

# 目次

序	iii
略語一覧	viii
執筆者一覧	x

## 第1章 総論

1.1 対象疾患	1
1.2 欧米ガイドラインの紹介	2
1.3 疫学	2
1.4 JMAAV試験の背景	3
1.5 ガイドライン作成の基本方針	4

## 第2章 疾患概念

2.1 AAVの疾患概念	7
2.2 MPAの自然歴	9
2.3 環境因子と遺伝因子	10
2.3.1 環境因子	10
2.3.2 遺伝因子	10
2.4 ANCAの意義	11
2.4.1 ANCAの作用による血管炎誘発： 機構解析によってわかっていること	11
2.4.2 ANCAによる好中球活性化： MPO-H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 系が作動して血管傷害を進展させる	11
2.4.3 ANCAのエピトープ解析の必要性	11
2.4.4 AAVの病態解析や治療法開発に有用な モデルマウス	12
2.4.5 診断の補助検査としての ANCA測定の問題点と留意点	12

## 第3章 診断と分類基準

3.1 MPAの厚生省の診断基準、病型分類	16
-----------------------	----



3.1.1	診断基準	16
3.1.2	病型分類	18
3.2	RPGNの診断基準	18
3.3	グローバルな現状	20
3.3.1	ACR分類	20
3.3.2	CHCC分類	20
3.3.3	Wattsらの分類アルゴリズム	21
3.3.4	新分類基準策定の動向	22
3.4	鑑別診断	23
3.4.1	AAV以外の小型血管炎	23
3.4.2	膠原病関連血管炎	24
3.4.3	血管炎類似病態を呈する疾患	24
3.5	腎病変の評価	25
3.5.1	重症度分類	25
3.5.2	組織所見	25
3.5.3	評価法	26
3.6	肺病変の評価	27
3.6.1	病型	27
3.6.2	重症度	28
3.6.3	評価法	29

## 第4章 治療法

4.1	治療と関連した用語の定義と評価法	35
4.1.1	BVAS	35
4.1.2	VDI	36
4.1.3	寛解の定義	39
4.1.4	再燃の定義	39
4.1.5	難治性の定義	39
4.2	寛解導入療法	40
4.2.1	グローバルな現状	40
4.2.2	JMAAVプロトコール	43
4.2.3	RPGNの治療	46

4.2.4	腎障害時の免疫抑制薬の注意点	49
4.3	寛解維持療法	51
4.3.1	グローバルな使い方	51
4.3.2	日本の現状：JMAAVの解析結果	54
4.4	合併症対策	57
4.4.1	グローバルな現状	57
4.4.2	日本の現状：JMAAVの結果をふまえて	64
4.5	再燃時の治療法	71
4.5.1	再燃の判定	71
4.5.2	再燃時の治療	72
4.6	難治性症例に対する新たな治療法	73
4.6.1	グローバルな現状	73
4.6.2	日本での現状	81

## 第5章 今後の課題

5.1	JMAAV解析結果からの提言	87
5.1.1	診断基準	87
5.1.2	評価方法	88
5.1.3	治療法	88
5.1.4	合併症	88
5.2	RPGN分科会の解析結果からの提言	89
5.2.1	初期治療法における免疫抑制薬	89
5.2.2	寛解維持療法の確立	89
5.2.3	再燃時の治療法の確立	89
5.2.4	血漿交換療法の位置づけ	90
5.2.5	腎病理組織評価基準の検討	90
5.2.6	合併症対策	90
5.3	難治性血管炎に関する調査研究班からの提言	90
5.3.1	現在行われている血管炎臨床研究	90
5.3.2	臓器限局型血管炎の診断	91
	索引	92

## 略語一覧

<b>AAV</b>	ANCA-associated vasculitis	ANCA関連血管炎
<b>ACR</b>	American College of Rheumatology	米国リウマチ学会
<b>AE</b>	adverse events	有害事象
<b>AGA</b>	allergic granulomatous angiitis	アレルギー性肉芽腫性血管炎
<b>ANCA</b>	anti-neutrophil cytoplasmic antibody	抗好中球細胞質抗体
<b>ATG</b>	anti-thymocyte globulin	抗胸腺細胞グロブリン
<b>AZA</b>	azathioprine	アザチオプリン
<b>BHPR</b>	British Health Professionals in Rheumatology	英国リウマチ医療従事者協会
<b>BSR</b>	British Society of Rheumatology	英国リウマチ協会
<b>BVAS</b>	Birmingham vasculitis activity score	バーミンガム血管炎活動性スコア
<b>c-ANCA</b>	cytoplasmic anti-neutrophil cytoplasmic antibody	細胞質型抗好中球細胞質抗体
<b>CHCC</b>	Chapel Hill Consensus Conference	チャペルヒルコンセンサス会議
<b>CCr</b>	creatinine clearance	クレアチンクリアランス
<b>Cr</b>	creatinine	クレアチニン
<b>CRP</b>	C-reactive protein	C反応性タンパク質
<b>CsA</b>	cyclosporin A	シクロスポリンA
<b>CSS</b>	Churg-Strauss syndrome	Churg-Strauss症候群
<b>CY</b>	cyclophosphamide	シクロホスファミド
<b>CYCAZAREM</b>	cyclophosphamide versus azathioprine as remission maintenance therapy for ANCA-associated vasculitis	ANCA関連血管炎の寛解維持法としてのシクロホスファミドとアザチオプリンの比較検討試験
<b>15-DSG</b>	15-deoxyspergualin	15-デオキシスパーガリン
<b>ENT</b>	ear, nose and throat (region)	耳鼻咽喉領域
<b>ESR</b>	erythrocyte sedimentation rate	赤血球沈降速度
<b>EULAR</b>	European League Against Rheumatism	欧州リウマチ学会議
<b>EUVAS</b>	European Vasculitis Study Group	欧州血管炎研究グループ
<b>GC</b>	glucocorticoid	糖質コルチコイド
<b>GFR</b>	glomerular filtration rate	糸球体濾過率
<b>HACA</b>	human anti-chimeric antibody	ヒト抗キメラ抗体
<b>HRCT</b>	high-resolution computed tomography	高分解能CT
<b>IIF</b>	indirect immunofluorescence	間接蛍光抗体法
<b>IMPROVE</b>	the international mycophenolate protocol to reduce outbreaks of vasculitides randomized trial	血管炎における寛解維持試験のためのミコフェノールによるランダム化試験
<b>IVCY</b>	intravenous cyclophosphamide	シクロホスファミド間歇静注療法
<b>IVIG</b>	intravenous immunoglobulin	免疫グロブリン静注療法
<b>JMAAV</b>	prospective study of the severity-based treatment protocol for Japanese patients with MPO-ANCA-associated vasculitis	MPO-ANCA関連血管炎に関する重症度別治療プロトコルの有用性を明らかにする前向き臨床研究

<b>KIR</b>	killer inhibitory receptor	キラー細胞抑制受容体
<b>LEF</b>	leflunomide	レフルノミド
<b>LILR</b>	leukocyte immunoglobulin-like receptor	白血球免疫グロブリン様受容体
<b>MMF</b>	mycophenolate mofetil	ミコフェノール酸モフェチル
<b>MPA</b>	microscopic polyangiitis	顕微鏡的多発血管炎
<b>MPO</b>	myeloperoxidase	ミエロペルオキシダーゼ
<b>MRA</b>	malignant rheumatoid arthritis	悪性関節リウマチ
<b>MTX</b>	methotrexate	メトトレキサート
<b>NORAM</b>	non-renal vasculitis alternative treatment with methotrexate	非腎症血管炎におけるメトトレキサート治療
<b>MZR</b>	mizoribine	ミゾリビン
<b>PN</b>	periarteritis nodosa	結節性動脈周囲炎
<b>PAN</b>	polyarteritis nodosa	結節性多発動脈炎
<b>p-ANCA</b>	perinuclear anti-neutrophil cytoplasmic antibody	核周囲型抗好中球細胞質抗体
<b>PCP</b>	pneumocystis pneumonia	ニューモシスチス肺炎
<b>PR3</b>	proteinase 3	プロテイナーゼ3
<b>PSL</b>	prednisolone	プレドニゾン
<b>PTU</b>	propylthiouracil	プロピルチオウラシル
<b>RAVE</b>	rituximab versus cyclophosphamide for ANCA-associated vasculitis	ANCA関連血管炎に対するリツキシマブとシクロホスファミドの比較検討試験
<b>RCT</b>	randomized controlled trial	ランダム化比較対照試験
<b>RiCRAV</b>	rituximab treatment of cyclophosphamide-resistant patients with ANCA-associated vasculitis	シクロホスファミド抵抗性ANCA関連血管炎に対するリツキシマブの有用性の検討
<b>RITUXVAS</b>	rituximab versus cyclophosphamide in ANCA-associated renal vasculitis	ANCA関連腎血管炎におけるリツキシマブとシクロホスファミドの比較検討試験
<b>RLV</b>	renal-limited vasculitis	腎限局型血管炎
<b>RPGN</b>	rapidly progressive glomerulonephritis	急速進行性糸状体腎炎
<b>SLE</b>	systemic lupus erythematosus	全身性エリテマトーデス
<b>ST合剤</b>	trimethoprim/sulfamethoxazole	トリメトプリム/スルファメトキサゾール
<b>VDI</b>	vasculitis damage index	血管炎障害指標
<b>WEGENT</b>	Wegener's Granulomatosis-Entretien trial	Wegener肉芽腫症における寛解維持試験
<b>WG</b>	Wegener's granulomatosis	Wegener肉芽腫症
<b>WGET</b>	the Wegener's Granulomatosis Etanercept trial	Wegener肉芽腫症におけるエタネルセプト試験