

圧痛および、筋性防御なく、肝脾は触知しなかった。四肢は両手手指の腫脹、両下腿に軽度浮腫を認めた。レイノー現象あり。関節に熱感、腫脹、疼痛なし。神経学的には腱反射正常で病的反射も認めなかった。

[検査所見] 血液検査所見を表1に示す。その他安静時動脈血液ガス、尿所見に異常を認めなかった。肺機能検査では肺拡散能の低下(%DL_{CO}/VA 78.0%)を認めた。心エコーでは、収縮期肺動脈圧53.6mmHg、少量の心嚢水と右室および右房の拡張を認めた。筋電図では異常を認めなかった。画像所見では、胸部X-Pにて、心拡大、左第2弓の突出を認め、胸部CTでは両側下葉背側胸膜直下を中心とした網状・スリガラス陰影を認めた。肺血流シンチでは明らかな肺梗塞の所見を認めなかった。

[入院後経過] 当科入院時、労作時呼吸困難(NYHA III度)、6分間歩行試験にて著明な酸素飽和度の低下を認めた(歩行距離100m)。ステロイド治療開始より4週間後の評価にて、自覚症状の改善(NYHA I度)、6分間歩行距離の延長(410m)、肺拡散能の改善(%DL_{CO}/VA 87.9%)、およびCTRの縮小を認めた。また、Swan-ganz catheterにて肺動脈圧を測定したところ、平均肺動脈圧はステロイド治療開始前の39mmHgから28mmHgに低下(-28%)した。また抗血管内皮細胞抗体はステロイド治療開始前の45U/mlから6U/mlまで低下した。

また、sildenafil citrate 50mgの経口投与前後で平均肺動脈圧は1割低下し、肺血管抵抗は4割低下した。さらに、sildenafil citrate 50mgの経口投与前後で両手手指の表面温度は平均6.4度上昇した。

D. 考 察

本例は、MCTDに合併した肺高血圧症に対し、血管拡張薬を投与していない状態でステロイドパルスを含むステロイド大量療法を試みた。その結果、肺動脈圧の低下、肺拡散能の上昇を認め、自覚症状も著明に改善した。また、本例では入院時エンドセリン1やセロトニンといった血管収縮因子は正常範囲内であった。これらの結果より、本例における肺高血圧症の主因は肺血管内膜や中膜の不可逆的な器質的変化による肥厚や、肺血管攣縮によるものではなく、可逆的な血管壁の浮腫等の炎症性変化によるものであることが推測された。

本例のように血管収縮因子が低値であり、ステロイドによって肺動脈圧の低下および抗血管内皮細胞抗体

の減少を認める肺高血圧症においては、ステロイドの長期投与で同抗体産生抑制ならびに炎症等による血管壁の浮腫の軽減を図ることにより、予後を改善し得る可能性が示唆された。

これまでは労作時呼吸困難が出現した時にはすでに完成した肺高血圧症であるといわれており、血管拡張薬、酸素吸入、安静などの対症療法を主体とする治療が推奨されていた³⁾。しかしながら、本例では当科入院時NYHA III度の労作時呼吸困難を呈していたが、ステロイドパルスを含むステロイド大量投与により寛解を得ることができた。またこのような可逆期に血管拡張薬を投与してしまうと、本例のような血管浮腫による病態を対症的に緩和してしまい、血管壁に器質的変化が生じるいわゆる不可逆期になるまで再度症状が出現しなくなってしまう恐れがある。したがって、膠原病の病勢を抑える効果を有することからも、禁忌がない限りステロイド大量投与を第1選択とし、ステロイド無効の場合にはじめて血管拡張薬の投与を行うべきであると考えられた。

また、sildenafil citrate 50mgの単回投与で、1時間以内に肺動脈圧および肺血管抵抗の低下を認め、さらに両手手指表面温度の上昇を認めたことから、同薬物は肺高血圧症やレイノー症状の急性増悪時に有効である可能性が示唆された。さらに、sildenafil citrateを継続投与し、血中濃度を保つことにより、不可逆期の肺高血圧症およびレイノー症状の治療薬として有用である可能性も示唆された。

文 献

1. 西間木友衛：混合性結合組織病．Practitioners 2:897-900,1993.
2. Kasukawa R, Nishimaki T, Takagi T, Miyawaki S, Yokohari R, Tsunematsu T. Pulmonary hypertension in connective tissue disease: clinical analysis of sixty patients in multiinstitutional study. Clin Rheumatol 9: 56-62, 1990.
3. 国枝武義：自己免疫機序による肺高血圧症．呼吸と循環 38:1193, 1990.

表1. 血液検査所見

<血算>		ALP	245mU/ml	IgG	3407mg/dl
WBC	4700/ μ l	AST	40mU/ml	IgA	154mg/dl
RBC	461 $\times 10^3$ / μ l	ALT	22mU/ml	IgM	85mg/dl
Hb	13.1g/dl	LDH	318mU/ml	C3	66mg/dl
Ht	41.40%	γ -GTP	10mU/ml	C4	12mg/dl
PLT	11.3 $\times 10^3$ / μ l	AMY	209mU/ml	CH50	28.1U/ml
<血沈>		CPK	440mU/ml	抗ds-DNA抗体	<5.0IU/ml
ESR	45mm	Na	139mmol/l	抗Scl70抗体	(-)
<凝固>		K	4.1mmol/l	抗Jo-1抗体	(-)
PT	12.2秒	Cl	103mmol/l	抗セントロメア抗体	<5.0
APTT	26.2秒	GLU	80mg/dl	抗RNP抗体	1024倍
FDP	4.8 μ g/ml	T-CHO	141mg/dl	抗SS-A抗体	64倍
D-dimer	0.96 μ g/ml	BNP	143pg/ml	抗SS-B抗体	(-)
<血清>		KL-6	706U/ml	RA	(-)
CRP	0.26mg/dl	<蛋白分画>		RAPA	160倍
TP	9.1g/dl	Alb	43.30%	抗CL β_2 GP1抗体	<0.7U/ml
Alb	3.5g/dl	α 1	2.60%	セロトニン	0.03 μ g/ml
BUN	9mg/dl	α 2	7.60%	エンドセリン-1	<0.85pg/ml
Cr	0.52mg/dl	β	6.80%	ACE	14.3IU/l/37°C
UA	5.7mg/dl	γ	39.70%	亜硝酸イオン	<1 μ mol/l
T-bil	0.4mg/dl	A/G比	0.76%	硝酸イオン	74 μ mol/l

THE EFFECT OF STEROID AND SILDENAFIL THERAPY AGAINST PULMONARY HYPERTENSION AND RAYNAUD'S PHENOMENON IN A PATIENT WITH MIXED CONNECTIVE TISSUE DISEASE

Taku Yoshio, Yasuyuki Kamata, Hiroyuki Nara, Hidetomo Sato, Seiji Minota

Division of Rheumatology and Clinical Immunology, Department of Medicine, Jichi Medical School

The patient was a 39-year-old female in whom Raynaud's phenomenon and exertional dyspnea appeared in December 2002. Because exertional dyspnea was exacerbated in October 2003, she was admitted to our hospital in November 2003. She was diagnosed to have mixed connective tissue disease (MCTD), Sjogren's syndrome, and pulmonary hypertension (PH). Methylprednisone pulse therapy (1g/day for 3 consecutive days) followed by prednisone (50mg/day) were started. The right cardiac catheter examinations performed before and 4 weeks after the start of steroid therapy showed the decrease of pulmonary artery pressure (PAP) by approximately 30%. When sildenafil was administered before the start of steroid therapy under placement of the right cardiac catheter, PAP and pulmonary vascular resistance indices decreased 40 minutes after administration. In addition, the finger skin surface temperature increased after sildenafil administration. These results suggested a possibility that steroid pulse therapy and sildenafil therapy was effective in treating PH complicated with MCTD.

[Ⅲ]

研究成果に関する一覧表

研究成果に関する一覧表

1. 雑誌

著者名	論文題目	雑誌名	巻：頁,西暦年号
近藤啓文、岡田 純	診断のポイントとベストの治療ガイドライン：混合性結合組織病	内科	93：272-276,2004
遠藤 平仁、近藤啓文	全身性疾患と腎 強皮症	腎と透析	55(増刊号)：359-362, 2003
遠藤 平仁、河野 静、近藤啓文	消炎鎮痛薬の腎障害	腎と透析	55(増刊号)：25-27, 2003
Kondo H	Editorial : Autoimmune aspects of pulmonary hypertevsion in collagen vascular diseases.	Internal Med	42：1163-1164, 2003
Okada J, Hamana Y, Kondo H	Anti-U1RNP antibody and aseptic meningitis in connective tissue disease.	Scan J Rheumatol	32：247-252, 2003
近藤啓文、田中住明	ガイドラインに基づく関節リウマチの心薬物療法戦略：タクロリムス水和物 (FK506)	臨床と薬物治療	22：1107-1109, 2003
国枝 武義、近藤啓文	膠原病に伴う肺高血圧症に対するエポプロステノールの有効性と安全性の検討	Prog Med	23：3011-3022, 2003
Ando M, Murakami Y, Kojima F, Endo H, Kitasato H, Hashimoto A, Kobayashi H, Kondo H, Kawai S, Hayashi I	Retrovirally introduced prostagrandin D2 syntase suppresses lung injury induced by bleomycin .	Am J Resp ced Mof Biol	28：582-591, 2003
近藤啓文、石川 章	抗リウマチ薬・免疫抑制薬	医薬ジャーナル	39：3218-3222, 2003
Murakami Y, Akahoshi T, Hayashi I, Endo H, Hashimoto A, Kono S, Kondo H, Kawai S, Inoue M, Kitasato H	Inhibition of monosodium wrate monohydrate monohydrate crystal-induced acute inflammation by retrovirally trausfected prostagrandin D synthase.	Arthritis Rheum	48：2931-2941, 2003
Hashimoto A, Endo H, Hayashi I, Murakami Y, Kitasato H, Kono S, Matui T, Tanaka S, Nishimura A, Urabe K, Itoman M, Kondo H	Differential expression of leukotoriene B4 Receptor subtype (BLT1 and BLT2) in human synovial tissues and synovial Fluid leukocytes of patients with rheumatoid arthritis.	J Rheumatol	30：1712-1718, 2003
近藤啓文、石川 章	DMARDs - step-upか step-downか	関節外科	22：44-48, 2003
近藤啓文、田中住明	肺高血圧とエンドセリン・レセプター拮抗薬	リウマチ科	30：158-162, 2003
Ichikawa Y, Kamatani N, Goto M, Kondo H, Saito T, Suzuki Y, Torikai K, et al.	Phase II dose rangins study of Leflunomido in Japan	J New Rem & Clin (新薬と臨床)	52：891-931, 2003
橋本 篤、河野 静、遠藤 平仁、近藤啓文	関節リウマチとロイコトリエン受容体	日本炎症・再生医学会誌	23：231-236, 2003
近藤啓文、吉田 秀	強皮症の予後	リウマチ科	30：43-48, 2003
Kuwana M, Sato S, Kikuchi K, Kawaguchi Y, Fujisaku A, Misaki Y, Hatomochi A, Kondo H, Takehara K.	Evaluation of functional disability using the Health Assesment Questionnaire in Japanese patients with systemic sclerosis.	J Rheumatol	30：1253-1258, 2003
近藤啓文、猪熊 茂子、亀田 秀人、戸叶 嘉明、長坂 憲治、針谷 正祥、横野 博史、吉田 雅治	肺病変に関する小委員会報告	厚生労働科学研究費補助金免疫7/ルギ-疾患予防治療研究事業免疫疫疾患の合併症とその治療法に関する研究	平成14年度総括研究報告書, 7-9, 2003
田中住明、岡田 純、近藤啓文	膠原病合併肺高血圧症におけるプロスタサイクリン (Prostacyclin) 製剤の治療効果に関する研究	厚生労働科学研究費補助金免疫7/ルギ-疾患予防治療研究事業免疫疫疾患の合併症とその治療に関する研究	平成14年度総括研究報告書, 29-34, 2002

著者名	論文題目	雑誌名	巻：頁,西暦年号
Setoguchi K, Misaki Y, Kawahata K, Shimada K, Takuo J, Tanaka S, Oda H, Chisa Shukunami C, Nishizaki Y, Hiraki Y, Yamamoto K.	Chondromodulin-I, a cartilage-derived angiogenesis inhibitory factor, suppresses T cell response; an implication of a therapeutic potential for the treatment of arthritis.	Arthritis & Rheumatism	in press
Kobari Y, Misaki Y, Setoguchi K, Zhao W, Komagata Y, Kawahata K, Iwakura Y, Yamamoto K.	T cells accumulating in the inflamed joints of a spontaneous murine model of rheumatoid arthritis become restricted to common clonotypes during disease progression.	International Immunology	16(1):131-8, 2004
Tahara H, Fujio K, Araki Y, Setoguchi K, Misaki Y, Kitamura T, Yamamoto K.	Reconstitution of CD8+ T cells by retroviral transfer of the TCR alphabeta-chain genes isolated from a clonally expanded P815-infiltrating lymphocyte.	J Immunol.	171(4):2154-60. 2003
Kuwana M, Sato S, Kikuchi K, Kawaguchi Y, Fujisaki A, Misaki Y, Hatamochi A, Kondo H, Takehara K.	Evaluation of functional disability using the health assessment questionnaire in Japanese patients with systemic sclerosis.	J Rheumatol.	30(6):1253-8. 2003
三崎義堅	リウマチ性疾患発症における分子擬態の役割	BIO Clinica	18(8)701-706, 2003
三崎義堅、山本一彦	PPARsと炎症	治療学	37(4)351-354,2003
Kawabata D, Tanaka M, Fujii T, Umehara H, Fujita Y, Yoshifuji H, Mimori I, Ozaki S.	Ameliorative Effects of Follistatin-Related Protein/TSC-36/FSTL1 on Joint Inflammation in a Mouse Model of Arthritis.	Arthritis Rheum	50:660-668, 2004
Sato S, Ohosone Y, Suwa A, Yasuoka H, Nojima T, Fujii T, Kuwana M, Nakamura M, Mimori I, Hirakata M.	Effect of Intermittent Cyclical Etidronate Therapy on Corticosteroid Induced Osteoporosis in Japanese Patients with Connective Tissue Disease: 3 Year Followup.	J Rheumatol	30:2673-2679. 2003
Fujii T, Mimori I, Kimura N, Satoh S, Hirakata M.	Pseudoscleroderma associated with transforming growth factor b1-producing advanced gastric carcinoma: Comment on the article by Varga.	Arthritis Rheum	48:1766-1767. 2003
Suzuki K, Sawada T, Murakami A, Matsui T, Tohma S, Nakazono K, Takemura M, Takasaki Y, Mimori I, Yamamoto K.	High diagnostic performance of ELISA detection of antibodies to citrullinated antigens in rheumatoid arthritis.	Scand J Rheumatol	32:197-204, 2003
Ida H, Huang M, Hida A, Origuchi T, Kawakami A, Migita K, Tsujihata M, Mimori I, Eguchi K.	Characterization of anticytoplasmic antibodies in patients with systemic autoimmune diseases.	Mod Rheumatol	13:333-338, 2003
Yoneda O, Imai T, Nishimura M, Miyaji M, Mimori I, Ozaki T, Domaie N, Fujimoto H, Minami Y, Kono T, Bloom E.T, Umehara H.	Membrane-bound form of fractalkine induces IFN-g production by NK cells.	Eur J Immunol	33:53-58, 2003
Tanaka M, Ozaki S, Kawabata D, Kishimura M, Osakada F, Okubo M, Murakami M, Nakao K, Mimori I.	Potential preventive effects of follistatin-related protein/TSC-36 on joint destruction and antagonistic modulation of its autoantibodies in rheumatoid arthritis.	International Immunol	15:71-77, 2003
三森経世	関節リウマチの新たな自己抗体-抗シトルリン化タンパク抗体.	内科	93(2):233-236, 2004
吉藤元, 三森経世	多発性筋炎・皮膚筋炎.	診断と治療	92(2):277-281, 2004
三森経世	インフリキシマブ.	Cardiac Practice	15(1):100(100)-102(102), 2004
三森経世	抗リウマチ薬・免疫抑制薬.	Current Therapy	22(1):18-22, 2003
三森経世	関節リウマチの治療ガイドライン	Mebio	20(12):14-18, 2003

著者名	論文題目	雑誌名	巻：頁,西暦年号
三森経世	関節リウマチの新しい血清マーカー -シトルリン化蛋白に対する自己抗体-	Pharma Medica	21(12):33-37, 2003
三森経世	自己抗体の測定法と対応抗原の分析.	臨床検査	47(13):1619-1625, 2003
臼井崇, 三森経世	免疫疾患の病態解明と治療戦略の進歩.	Molecular Medicine 特集『免疫2004』	40(臨時増刊号):268-274, 2003
川端大介, 三森経世	膠原病の治療-現況と問題点, 今後の方向-	今月の治療	11(11):64(1232)-68(1236), 2003
三森経世	リウマチの鑑別診断.	関節外科『最近の関節リウマチ診療』	22(増刊号):19-23, 2003
三森経世	膠原病診療における臨床検査.	日本内科学会雑誌 特集『膠原病の臨床検査の進歩-診断・治療への正しい使い方』	92(10):1(1901)-3(1903), 2003
三森経世	DMARDsに関するエビデンス.	EBMジャーナル 特集『関節リウマチ(RA)におけるEBMの展開』	4(5):14(518)-20(524), 2003
三森経世	関節リウマチの早期診断における抗フィラグリン/CCP抗体の意義.	臨床免疫	40(2):185-189, 2003
三森経世	抗ARS抗体.	内科『特集内科キーワード2003』	91(6):1295-1296, 2003
三森経世	Amyopathic dermato-myositis (ADM)	内科『特集内科キーワード2003』	91(6):1294, 2003
三森経世	エビデンスに基づくRA診療ガイドライン 抗リウマチ薬.	診断と治療	91(5):809-815, 2003
三森経世	関節リウマチの新しい自己抗体.	炎症と免疫	11(3):112(358)-116(362), 2003
田中真生, 三森経世	関節リウマチと関連する新たな自己抗体.	リウマチ科	29(4):412-416, 2003
三森経世	関節痛・関節腫脹.	診断と治療「救急医療」	91(Suppl.):379-385, 2003
三森経世	自己抗体.	Medico	34(4):4(128)-7(131), 2003
Takasaki Y, Kaneda K, Taakeuchi K, Matsudaira R, Mataushita M, Yamada H, Nawata M, Ikeda K, Kaneda K, Hashimoto H	Analysis of structure of proteasome-PCNA multiprotein complex and its autoimmune response in lupus patients	Ann N Y Acad Sci	987: 316-318, 2003
Kusaori M, Fukazawa T, Hirashima M, Morita Y, Yamaji C, Takai S, Takasaki Y, Hashimoto H	Analysis of structure of proteasome-PCNA multiprotein complex and its autoimmune response in lupus patients	Modern Rheumatol	13: 87-89, 2003
Ikeda K, Hirokawa H, Takasaki Y, Takeuchi K, Hashimoto H	Clinical significance of antibodies to TS1-RNA in patients with mixed connective tissue disease	J Rheumatol	30: 998-1005, 2003
Matsudaira R, Takeuchi K, Takasaki Y, Yano T, Matsushita M, Hashimoto H	Relationships between autoantibody responses to deletion mutants of ki antigen and clinical manifestations of lupus	J Rheumatol	30: 1208-1214, 2003
Suzuki K, Sawada T, Murakami A, Matsui T, Tohma S, Nakazono K, Takemura M, Takasaki Y, Mimori T, Yamamoto K	High diagnostic performance of ELISA detection of antibodies to citrullinated antigens in rheumatoid arthritis	Scand J Rheumatol	32:197-204, 2003

著者名	論文題目	雑誌名	巻：頁,西暦年号
Bando H, Kobayashi S, Matsumoto T, Tamura N, Yamanaka K, Yamaji C, Takasaki C, Takasaki Y, Hashimoto H	Acute acalculous cholecystitis induced by mesenteric inflammatory veno-occlusive disease (MIVOD) in systemic lupus erythematosus	Clin Rheumatol	22: 447-449, 2003
Fritzler MJ, Wiik A, Tan EM, Smolen JS, McDougal JS, Chan EK, Gordon TP, Hardin JA, Kalden JR, Lahita RG, Maini RN, Reeves WH, Rothfield NF, Takasaki Y, Wilson M, Byrd MG, Slivka L, Koziol JA	A Critical Evaluation of Enzyme Immunoassay Kits for Detection of Antinuclear Autoantibodies of Defined Specificities. III. Comparative Performance Characteristics of Academic and Manufacturers' Laboratories	J Rheumatol	30:2374-2381, 2003
許 志泉, 戸叶嘉明, 松平 蘭, 金井美紀, 竹内 健, 高嶋芳成, 橋本博史	シェーグレン症候群における中国の診断基準の検討—感度と特異度について他の診断基準との比較検討—	順天堂医学	48: 495-504, 2003
高嶋芳成	ループス腎炎	Mebio	20: 50-54, 2003
高嶋芳成	膠原病の診断基準をどのように使うか	Medical Practice	20: 550- 557, 2003
高嶋芳成	膠原病の難治性病態	臨床リウマチ	15: 30-37, 2003
高嶋芳成	非ステロイド抗炎症薬とステロイド薬	診断と治療	91: 802-807, 2003
阿部香織, 高嶋芳成	SLE	臨床婦人科産科	57: 1073-1075, 2003
高嶋芳成	抗炎症薬(NSAIDsとステロイド)のエビデンス	EBMジャーナル	4: 22-27, 2003
高嶋芳成	全身性エリテマトーデス・全身性硬化症に対する生物学的製剤 療法	アレルギー・免疫	10: 83-89, 2003
高嶋芳成	抗トポイソメラーゼ抗体・抗セントロメア抗体	日本内科学会誌	92: 26-31, 2003
高嶋芳成	強皮症・MCTD	医薬ジャーナル	39: 124-130, 2003
近藤啓文, 岡田 純	診断のポイントとベストの治療ガイドライン：混合性結合組織病	内科	93 : 272-276,2004
Okada J, Hamano Y, Kondo H	Anti-U1RNP antibody and aseptic meningitis in connective tissue disease.	Scan J Rheumatol	32 : 247-252, 2003
M.Hara, M.Kinoshita, E.Saito, H.Hashimoto, N.Miyasaka, T.Yoshida, Y.Ichikawa, T.Koike, Y.Ichikawa, J.Okada, S.Kashiwazaki	Prospective study of high-dose intravenous immunoglobulin for the treatment of steroid-resistant polymyositis and dermatomyositis	Modern Rheumatology	13(4):319-325,2003
田中住明, 岡田 純, 近藤啓文	膠原病合併肺高血圧症におけるプロスタサイクリン (Prostacyclin) 製剤の治療効果に関する研究	厚生労働科学研究費補助金免疫アレルギー疾患予防・治療研究事業免疫疾患の合併症とその治療に関する研究	平成14年度総括研究報告書, 29-34, 2002
Y.Kawaguchi, M.Hara N. Kamatani, TM.Wright	Identification of an IL1A gene segment that determines aberrant constitutive expression of interleukin-1a in systemic sclerosis	Arthritis Rheum	48(1) : 193-202, 2003
Y.Nanke, S.Kotake, M.hara, N.Kamatani.	Isolated pulmonary hypertension in overlap syndrome: Successful treatment by methylprednisolone pulse therapy	Jpn.J.Clin.Immun.	26 (1) : 28-33, 2003
原まさ子	T細胞シグナル伝達におけるカルシニューリン/カルモジュリン、その阻害薬	炎症と免疫	11(2) : 103-108, 2003
原まさ子	リウマチ性疾患の疫学	現代医療	35 (1) : 106-110, 2003
針谷正祥, 原まさ子	新規TNFファミリー分子LIGHTの滑膜における発現とその役割	リウマチ科	29 (1) : 73-78, 2003
原まさ子	ガンマグロブリン大量療法—適応疾患と有効性—	Medical Practice	20(4) : 673-678, 2003

著者名	論文題目	雑誌名	巻：頁,西暦年号
Y.Kawaguchi, A.Tochimoto, N.Ichikawa, M.Harigai, M.Hara S.Kotake, Y.Kitamura, N.Kamatani.	Association of IL1A gene polymorphisms with susceptibility to and severity of systemic sclerosis in the Japanese population	Arthritis Rheum	48(1) : 186-192, 2003
原まさ子	多発性筋炎・皮膚筋炎の診断と治療	日本内科学会雑誌	92 (9) : 241-246, 2003
K.Takagi, Y.Kawaguchi, M.Hara T.Sugiura, M.Harigai, N.Kamatani.	Serum nitric oxide(NO) levels in sysytemic sclerosis patients: correlation between NO levels and clinical features	Clin Exp Immunol	134 : 538-544, 2003
C.Fukasawa, Y.Kawaguchi, M.Harigai, T.Sugiura, K.Takagi, M.Kawamoto, M.Hara N.Kamatani.	Increased CD40 expression in skin fibroblasts from patients with systemic sclerosis (SSc) : Role of CD40-CD40 ligandinteraction in the phenotype of SSc fibroblasts	Eur J Immunol	33: 2792-2800, 2003
原まさ子	全身性エリテマトーデス	医薬ジャーナル	39 (12) : 117-123, 2003
M.Hara M.Kinoshita, E.Saito, H.Hashimoto, N.Miyasaka, T.Yoshida, Y.Ichikawa, T.Koike, Y.Ichikawa, J.Okada, S.Kashiwazaki	Prospective study of high-dose intravenous immunoglobulin for the treatment of steroid-resistant polymyositis and dermatomyositis	Modern Rheumatology	13(4):319-325, 2003
大竹智子、芦原 睦、吉田俊治	全身性エリテマトーデス	レジデントノート	5:120-123,2004
深谷修作、吉田俊治	混合性結合組織病の肺高血圧症	Mebio	20:46-49,2003
大竹智子、吉田俊治、芦原 睦	RA患者におけるQOLとストレス対処行動	ストレスと臨床	17:13-19,2003
深谷修作、吉田俊治	基本的治療方針 治療レビュー 混合性結合組織病	今月の治療	11:1264-1271, 2003
大塚清香、大津史子、吉田俊治、他	薬剤師のための患者の自覚症状(訴え)及び個人背景に基づく膠原病発症の可能性評価	医療薬学	29:569-574,2003
小松八千代、小林花神、吉田俊治、他	洞不全症候群を合併した多発性筋炎の一例	中部リウマチ	34:134-135,2003
吉田俊治	診断の進歩 膠原病の診断基準の進歩	医学のあゆみ 別冊膠原病	19-23,2003
水谷昭衛、深谷修作、吉田俊治	アデノウイルス肺炎	臨床医	29:1991-1994,2003
水谷昭衛、吉田俊治	膠原病薬物治療の実際 膠原病に伴う肺高血圧症	医薬ジャーナル	39:3272-3278,2003
片山雅夫、吉田俊治	最先端の薬物治療 副腎皮質ステロイド薬	カレントセラピー	22:23-27,2003
M.Okubo, M.Saito, H.Inoku, R.Hirata, M.Yanagisawa, S.Takeda, K.Kinoshita, H.Maeda.	Analysis of HLA-DRB*0901-binding HPV-16 E7 helper T cell epitope.	Journal of Obstetrics and Gynecology Research	30: 120-129, 2004
K.Ikeba, M.Okubo, S.Takeda, K.Kinoshita, H.Maeda	Five-year results of cyclic semi-high dose chemotherapy supported by autologous peripheral blood stem cell transplantation in patients with advanced ovarian cancer.	International Journal of Oncology	in press
K.Matsumoto, T.Yasugi, S.Nakagawa, M.Okubo R.Hirata, H.Maeda, H.yoshikawa, Y.Taketani.	Human papillomavirus type 16 E6 variants and HLA class II alleles among Japanese women with cervical cancer.	International Journal of Cancer,	106: 919-922, 2003
M.Tanaka, S.Ozaki, D.Kawabata, M.Kishimura, F.Osakada, M.Okubo, M.Murakami, K.Nakao, T.Mimori	Potential preventive effects of follistatin-related protein/TSC-36 on joint destruction and antagonistic modulation of its autoantibodies in rheumatoid arthritis.	International Immunology	15: 71-77, 2003

著者名	論文題目	雑誌名	巻：頁,西暦年号
菅塚新一	膠原病患者の末梢循環障害に対する人参養栄湯の効果	WE 東洋と西洋の交流	No.2:1月号7-8, 2003
K. Iwasaki, M. Okawa-Takatsuji, S. Aotsuka T. Ono	Detection of anti-SS-A/Ro and anti-SSB/La antibodies of IgA and IgG isotypes in saliva and sera of patients with Sjogren's syndrome.	Jpn. J. Clin. Immunol.	26(6):346-354, 2003
釜田康行, 上村健, 吉屋卓, 平田大介, 益山純一, 磯田憲夫, 金井信行, 箕田清次	ステロイドによるnon-alcoholic steatohepatitisを併発したSLEの1例	リウマチ	43:667-671,2003
吉屋卓	膠原病に伴う肺高血圧症：治療法と適応、予後	Medical Practice	20:607-612,2003
吉屋卓	血管炎における抗血管内皮細胞抗体の意義	BIO Clinica	18:1173 -1179,2003
堤明人	<難治性病態の治療戦略>肺高血圧症	内科	93:299-303,2004
Muraki Y, Tsutsumi A, Takahashi R, Suzuki E, Hayashi T, Chino Y, Goto D, Matsumoto I, Murata H, Noguchi E, Sumida T	Polymorphisms of the IL-1b gene in Japanese patients with Sjogren's syndrome and systemic lupus erythematosus.	J Rheumatol	in press
Tsutsumi A, Suzuki E, Adachi Y, Murata H, Goto D, Kojo S, Matsumoto I, Zhong L, Nakamura H, Sumida T	Expression of tristetrarprolin (GOS24) mRNA, a regulator of TNF-a production, in synovial tissues of patients with rheumatoid arthritis	J Rheumatol	in press
堤明人	劇症型抗リン脂質抗体症候群	Mebio	20:65-70,2003
堤明人、住田孝之	膠原病検査の進歩と診断・治療への応用 1.赤沈・CRP	日本内科学会雑誌	92:1911-1915,2003
Ohnishi Y, Tsutsumi A, Sakamaki T, Sumida T	T cell epitopes of type II collagen in HLA-DRB1*0101 or DRB1*0405 positive Japanese patients with rheumatoid arthritis.	Int J Mol Med	11:331-335,2003
Ohnishi Y, Tsutsumi A, Sumida T	Antibodies to type II collagen and their association with HLA DR1 alleles in Japanese patients with rheumatoid arthritis.	Mod Rheumatol	13:69-72,2003
Tsutsumi A, Ikegami H, Takahashi R, Murata H, Goto D, Matsumoto I, Fujisawa T, Sumida T	Mannose binding lectin gene polymorphism in patients with type I diabetes.	Hum Immunol	64:621-624,2003
Yoshida K, Tsutsumi A, Ohnishi Y, Akimoto T, Murata H, Sumida T.	T cell epitopes of prothrombin in patients with antiphospholipid syndrome.	Ann Rheum Dis	62:905-906,2003
諏訪 昭	造血幹細胞移植療法による関節リウマチの治療	診断と治療	91: 857-860, 2003
諏訪 昭, 金子祐子, 野島崇樹	リウマチ性疾患に伴う血液異常	medicina	40 : 838-840, 2003
宮地清光, 松嶋 広, 仲川由里子, 村田和人, Hankins Raleigh W, 平形道人, 諏訪昭, 安達正則, 山前邦臣, Fritzier Marvin J	膠原病患者血清中に検出される抗細胞質抗体。特にcytoplasmic vesicular stainingを示す自己抗体の対応抗原の性状	臨床病理	51 : 501-507, 2003
松本純子, 安木良博, 稲田進一, 諏訪 昭, 中島亜矢子	脳炎を伴う汎発性帯状ヘルペス感染症をきたすも救命し得たmicroscopic polyangitisの一例	リウマチ	43:703-09, 2003
Ayako Nakajima, Masayuki Adachi, Michi Tanaka, Akira Suwa, Yoshihiro Yasuki, Hiroyuki Imaeda, Shinichi Inada	Membranoproliferative glomerulonephritis and leukocytoclastic vasculitis without cryoglobulin in chronic hepatitis C virus infection	Internal Medicine	42:1042-1046, 2003

著者名	論文題目	雑誌名	巻：頁,西暦年号
Shinji Sato, Yasuo Ohosone, Akira Suwa, Hedekata Yasuoka, Takaki Nojima, Takao Fujii, Masataka Kuwana, Kunio Nakamura, Tsuneyo Mimori, Michito Hirakata	Effect of intermittent cyclical etidronate therapy on corticosteroid induced osteoporosis in Japanese patients with connective tissue disease: 3 year followup	J Rheumatol	30:2673-2679, 2003
諏訪 昭	自己抗体陽性	診断と治療	92 : 241-246, 2004
Teranishi, F., Liu, Z.-Q., Kunimatsu, M., Imai, K., Takeyama, H., Manabe, T., Sasaki, M., and Okamoto, I	Calpain is involved in the HIV replication from the latently-infected OM10.1 cells.	Biochem. Biophys. Res. Commun.	303:940-949,2003
Ohata, H., Tetsuka, T., Hayashi, H., Onozaki, K., and Okamoto, I	3-Methylcholanthrene activates human immunodeficiency virus type 1 replication via aryl hydrocarbon receptor.	Microbiol. Immunol.	45:363-370,2003
Okano, A., Usuda, N., Furihata, K., Nakayama, K., Tian, Q.B., Okamoto, I, and Suzuki, T.	Huntingtin-interacting protein-1-related protein of rat (rHIP1R) is localized in the postsynaptic regions.	Brain Res.	967:210-225,2003
Matsumura, T., Degawa, T., Takii, T., Hayashi, H., Okamoto, I, Inoue, J., and Onozaki, K.	TRAF6-NF- κ B pathway is essential for IL-1-induced TLR2 expression and its functional response to TLR2 ligand in murine hepatocytes.	Immunology	109:127-136,200.
Jiang, X., Takahashi, N., Ando, K., Otsuka, T., Tetsuka, T., and Okamoto, I	NF- κ B p65 transactivation domain is involved in the NF- κ B-inducing kinase (NIK) pathway.	Biochem. Biophys. Res. Commun.	301:583-590,2003
Jiang, X., Takahashi, N., Matsui, N., Tetsuka, T., and Okamoto, I	The NF- κ B activation in the lymphotoxin beta receptor signaling depends on the phosphorylation of p65 at serine 536.	J. Biol. Chem.	278:919-926,2003
Takahashi, N., Kobayashi, S., Jiang, X., Kitagori, K., Imai, K., Hibi, Y., and Okamoto, I	Expression of 53BP2 and ASPP2 proteins from TP53BP2 gene by alternative splicing.	Biochem. Biophys. Res. Commun.	315:434-438,2004
Ando, M., Murakami, Y., Kojima, F., Endo, H., Kitasato, H., Hashimoto, A., Kobayashi, H., Majima, M., Inoue, M., Kondo, H., Kawai, S. and Hayashi, I.	Retrovirally introduced prostaglandin D ₂ synthase suppress lung injury induced by bleomycin	Am J Respiratory Cell and Molecular Biology	28(5):582-91, 2003.
Hashimoto, A, Endo, H, Hayashi I, Murakami, Y., Kitasato, H., Kono, S, Matsui, T, Tanaka, S, Nishimura, A, Urabe, K, Itoman, M. and Kondo, H.	Differential expression of leukotriene B ₄ receptor subtype (BLT1 and BLT2) in human synovial tissues and synovial fluid leukocytes of patients with rheumatoid arthritis.	J Rheumatol	30(8), 1712-8, 2003.
Murakami, Y., Akahoshi, T., Hayashi, I., Endo, H., Hashimoto, A., Kono, S., Kondo, H., Kawai, S., Inoue, M. and Kitasato, H.	Inhibition of monosodium urate crystal-induced acute inflammation by retrovirally transfected prostaglandin D synthase.	Arthritis Rheum	48(10), 2931-41, 2003
Kashima M, Takahama H, Baba T, Egawa K, Kitasato H, Murakami Y, Mizoguchi M.	Detection of human papillomavirus type 57 in the tissue of a plantar epidermoid cyst.	Dermatology.	207(2):185-7, 2003
Yoshida S, Amano H, Hayashi I, Kitasato H, Kamata M, Inukai M, Yoshida H. and Majima M.	Cox-2/VEGF-dependent facilitation of tumor-associated angiogenesis and tumor growth in vivo.	Lab Invest.	83(10), 1385-94, 2003
塩沢和子、田中泰史、吉原良祐、山根隆志、村田美紀、柱本照、三浦靖史、塩沢俊一	RAのaggressive therapyとは	関節外科22 (10月増刊号)	87-96,2003

著者名	論文題目	雑誌名	巻：頁,西暦年号
塩沢俊一、柱本照、山根隆志、 塩沢和子	多発性筋炎・皮膚筋炎	医薬ジャーナル	39:3251-3261,2003
Kawasaki H, Komai K, Nakamura M, Yamamoto E, OuYang Z, Nakashima T, Hashiramoto A, Shiozawa K, Ishikawa H, Kurosaka M, Shiozawa S.	Human wee 1 kinase is directly transactivated by and increased in association with c-Fos/AP-1: Rheumatoid synovial cells overexpressing these genes go into aberrant mitosis.	Oncogene	22:6839-6844,2003
Shiozawa S, Miura Y, Hashiramoto A, Murata M, Takabayashi C, Shiozawa K, Kuroki Y	Fasciitis: What is the significance of various forms?	J Clin Rheumatol	9,1-3,2003
Hikasa M, Yamamoto E, Kawasaki H, Komai K, Shiozawa K, Hashiramoto A, Miura Y, Shiozawa S.	p21 is down-regulated in conjunction with up-regulation of c-Fos in the lymphocytes of rheumatoid arthritis patients.	Biochem Biophys Res Commun	304:143-147, 2003

2.単行本

著者名	題名	書籍名	編集者名	発行社名 (発行地名)	頁,西暦年号
近藤啓文	消化管	よくわかる強皮症のすべて	竹原 和彦編	永井書店 (東京)	117-121, 2004
近藤啓文	麻痺性イレウス	よくわかる強皮症のすべて	竹原 和彦編	永井書店 (東京)	199-203, 2004
近藤啓文	全身性硬化症 (強皮症)	今日の治療指針	山口 徹, 北原 光夫編	医薬書院 (東京)	571-572, 2004
近藤啓文	強皮症とその関連症候群	内科学 第2版	黒川 清, 松沢 佑次編	文興堂 (東京)	2181-2184, 2003
近藤啓文	強皮症	ダイナミックメディスン5	下条文武, 斎藤 康 監修	西村書店 (東京)	19/84-19/87, (2003)
近藤啓文, 遠藤 平仁	全身性強皮症 (SSc)	喘息・アレルギー・リウマチ疾患 治療薬ハンドブック	伊賀 立二他編	メディカル ビュー社 (東京)	125-134, 2003
近藤啓文, 石川 章	混合性結合組織病	医学のあゆみ『膠原病-診断治療 の進歩』	三森経世編	医歯薬出版 (東京)	73-77, 2003
近藤啓文, 石川 章	好酸球性筋膜炎	ダイナミックメディスン5	下条文武, 斎藤 康 監修	西村書店 (新潟市)	19/90, 2003
近藤啓文, 石川 章	CREST症候群	ダイナミックメディスン5	下条文武, 斎藤 康 監修	西村書店 (新潟市)	19/88-19/89, 2003
近藤啓文, 石川 章	混合性結合組織病	外来診療のすべて 改訂第3版	高久史磨監修	メディカル ビュー	894-895, 2003
近藤啓文	混合性結合組織病とオーバ- ラップ症候群	内科学 第8版	杉本恒明他編	朝倉書店	1245-1248, 2003
近藤啓文	非ステロイド抗炎症薬	治療薬ガイド2003-2004	Medcal Practice 編集委員会	文光堂	783-789, 2003
近藤啓文, 石川 章	混合性結合組織病	アレルギーリウマチ膠原病の最新 医療	狩野庄吾, 中川武正編	先端医療技術 研究所	309-313, 2003
三輪義堅	自己免疫疾患診療に必要な臨 床検査 (総論)	臨床検査Yearbook 2003免疫血清 検査の最新情報と、輸血過誤防 止および輸血の最新情報	吉野谷定美, 曾根伸治編	臨床病理行会	57-65,2003
三輪義堅	遺伝的背景	よくわかる強皮症のすべて	竹原和彦編	永井書店	33-44, 2004
三森経世	リウマチ性多発筋痛症.	今日の治療指針 2004年度版	山口徹, 北原光 夫, 他	医学書院 (東京)	579-580, 2004
三森経世	関節リウマチ.	新薬開発・申請のポイントと疾病 別ガイドライン		(株) 情報機構 東京	209-222, 2003
三森経世	SLE (全身性エリテマトーデ ス).	喘息・アレルギー・リウマチ疾患 治療薬ハンドブック		メディカルレ ビュー社 (東京)	114-124, 2003
三森経世	多発性筋炎・皮膚筋炎.	ダイナミックメディスン		西村書店 (東京)	19.91-19.94, 2003
三森経世	強皮症.	外来診療のすべて 改訂第3版	高久史磨/総監 修	メディカルレ ビュー社 (東京)	890-891, 2003
三森経世	副腎皮質ステロイド.	治療薬ガイド2003~2004		文光堂 (東京)	774-782, 2003
三森経世	全身性エリテマトーデス.	内科学 第8版	杉本恒明, 小俣政男, 水野美邦総	朝倉書店 (東京)	1232-1238, 2003

著者名	題名	書籍名	編集者名	発行社名 (発行地名)	頁,西暦年号
三森経世	混合性結合組織病.	今日の治療指針 2003年度版	山口徹, 北原光夫, 他	医学書院 (東京)	546-547, 2003
三森経世	膠原病・リウマチ性疾患における自己抗体.	アレルギー・リウマチ・膠原病の最新医療	狩野庄吾, 中川武正, 他	最先端医療技術 研究所(東京)	242-247, 2003
高崎芳成	全身性エリテマトーデス	アレルギー・リウマチ膠原病の最新医療	加納庄吾, 中川武正	先端医療技術 研究所	302-308, 2003
高崎芳成	最新ガイドラインにみる関節リウマチの薬物療法	Taisho Medical Symposium "炎症性疾患治療の最前線"	守屋秀繁	日系メディカル 開発	1-2, 2003
高崎芳成	自己免疫疾患の検査と診断基準	自己免疫疾患の検査と診断基準	高崎芳成	医生物学研究所	1-45.2003
高崎芳成	全身性エリテマトーデス(SLE)の診断・治療.膠原病-診断・治療の進歩	別冊 医学のあゆみ	三森経世	医歯薬出版	62-67, 2003
高崎芳成	膠原病の内臓病変	内科学 II, 第2班	黒川 清, 松沢佑二	文光堂	2268-2271, 2003
高崎芳成	非ステロイド抗炎症薬	非ステロイド抗炎症薬.エビデンスにもとづく「関節リウマチ治療ガイドライン」速報版	厚生労働省「関節リウマチ治療ガイドライン」研究班	東京	16-25, 2003
高崎芳成	ステロイド薬	非ステロイド抗炎症薬.エビデンスにもとづく「関節リウマチ治療ガイドライン」速報版	厚生労働省「関節リウマチ治療ガイドライン」研究班	東京	26-33, 2003
高崎芳成, 池田圭吾, 横田益之, 松下雅和, 山田浩史, 松平 蘭, 矢野哲郎, 金田和彦, 竹内 健, 橋本博史	U1 RNP70-kd蛋白とU1 RNAの合により生じる立体構造を認識する抗U1 RNP抗体の臨床的意義の検討	厚生省特定疾患対策研究事業 混合性結合組織病に関する研究班 - 混合性結合組織病の病態, 治療と関連する遺伝的因子, 自己抗体の研究 - 平成14年度総括・分担研究報告書	近藤啓文	東京	18-21, 2003
高崎芳成, 山田浩史, 横田益之, 池田圭吾, 松下雅和, 松平 蘭, 金田和彦, 浅野正直, 橋本博史	流血中PCNA蛋白複合体と腎病変	厚生労働科学研究 補助金 免疫アレルギー疾患予防・治療等研究事業平成14年度研究報告書	三森経世	東京	240-243, 2003
原まさ子	多発性筋炎・皮膚筋炎	外来診療のすべて	高久史磨	Medical View (東京)	892-893, 2003.
原まさ子	関節リウマチ	外来診療2003	泉孝英	日経メディカル 開発(東京)	892-893, 2003
原まさ子	シェーグレン症候群の薬物治療	シェーグレン症候群へのStrategy	住田孝之, 竹内勤, 山本一彦	先端医学社 (東京)	10-14, 2003
原まさ子	RAの治療手段-治療薬の解説と実際の使い方, 副作用	関節リウマチ診療-生物学的製剤の導入による新展開	鎌谷直之 山中寿	メジカルビュー社(東京)	31-52, 2003
原まさ子	多発性筋炎・皮膚筋炎	内科学 II	黒川清, 松沢佑治	文光堂(東京)	2184-2488, 2003
太久保光夫	第12章 細胞治療	輸血学改訂第3版	遠山 博	中外医学社 (東京)	印刷中
前田平生, 太久保光夫	抗白血球抗体	臨床検査ガイド2003-2004	和田, 大内, 大久保, 矢崎	文光堂(東京)	752-753, 2003

著者名	題名	書籍名	編集者名	発行社名 (発行地名)	頁,西暦年号
前田平生, 大久保光夫	HLAタイピング	臨床検査ガイド2003-2004	和田, 大内, 大 久保, 矢崎	文光堂(東京)	762-765, 2003
堤明人, 住田孝之	副腎皮質ステロイド	ゴールドスタンダード整形外科 薬物療法と運動・理学療法	鳥巢岳彦, 落合 直之	南江堂	26-30,2003
堤明人, 伊藤 聡, 土野光博, 下条文武	全身性エリテマトーデス	COLOR ATLAS膠原病・リウマチ	住田孝之	診断と治療社	24-41,2003
堤明人	抗リン脂質抗体症候群	COLOR ATLAS膠原病・リウマチ	住田孝之	診断と治療社	42-47,2003
堤明人, 龍野一 郎, 齋藤康	その他のリウマチ性疾患	COLOR ATLAS膠原病・リウマチ	住田孝之	診断と治療社	132-137,2003
Tetsuka, T., Okamoto, T	Oxidative stress and signal transduction pathway of redox sensor proteins.:Clinical applications and novel therapeutics.	Critical Reviews of Oxidative Stress and Aging.	Eds. R. G. Cutler and H. Rodriguez	World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd.(USA)	112-127,2003
塩沢俊一, 駒井 浩一郎, 大澤佳 代, 塩沢和子, 三浦靖史, 柱本 照	膠原病, 分子予防環境	分子予防環境医学	医学会編	本の泉社	12,462-474, 2003.
塩沢俊一, 駒井 浩一郎, 小西良 武, 村山公一, 川博樹, 佐藤優江, 中務 美紀子, 村田美 紀, 田中泰史, 塩沢和子	関節リウマチの疾患遺伝子	これだけは知っておきたい遺伝子 医学の基礎知識 遺伝子医学別冊	有井滋樹他編	メディカルドゥ	254-259,2003

[Ⅳ]

平成15年度班会議プログラム

プログラム

開会の辞 (9:30 ~ 9:35)

主任研究者 近藤啓文

厚生労働省挨拶 (9:35 ~ 9: 9:50)

健康局疾病対策課

I. MCTD 研究の総括と展望 (9:50 ~ 10:00)

北里大学医学部内科

○近藤啓文

II. プロジェクト研究-1 (10:00 ~ 10 : 20) 座長：近藤 啓文

1. 抗U1RNP抗体陽性症例の臨床経過に関するプロスペクティブ多施設共同研究-中間報告

北里大学医学部内科

○岡田 純、近藤 啓文

III-1. MCTD と自己抗体 (10 : 20 ~ 11:25) 座長：三森経世、高崎芳成

2. U1RNP 蛋白核酸複合体自体による樹状細胞でのインターフェロン α 産生誘導

東京大学医学部附属病院アレルギーリウマチ内科 ○三崎義堅、山本一彦

3. 膠原病患者血清中のU1RNP各構成蛋白と反応するIgGサブクラスに関する研究

京都大学医学部臨床免疫学

○藤井隆夫、藤田義正、三森経世

4. MCTDにおける抗CCP(シトルリン化抗原)抗体の臨床的意義

順天堂大学膠原病内科

○高崎芳成、松下雅和、松平 蘭、縄田益之、

池田圭吾、山田浩史、金田和彦、橋本博史

5. 膠原病患者末梢血単核細胞による自己抗体産生と免疫抑制剤添加の影響について

国立国際医療センター研究所

○大川(高辻)雅子、青塚新一

III-2. MCTD と遺伝子 (11:25 ~ 12:30) 座長：三崎義堅、堤 明人

6. MCTD 発症年齢分布の統計学的解析による発症モデル(続報)

名古屋市立大学大学院医学研究科細胞分子生物学 ○岡本 尚、北郡宏次

7. U1-snRNP 遺伝子の SNP 解析：健常人 DNA プールとの比較

埼玉医科大学総合医療センター輸血・細胞治療部 ○大久保光夫

8. 難治性自己免疫疾患の予後予測因子と遺伝子多型性

筑波大学臨床医学系

○堤 明人

9. MCTD における Angiotensin-1 の遺伝子多型について

(財)甲南病院加古川病院 内科

○塩沢 和子、

神戸大学医学部保健学科膠原病学講座

駒井 浩一郎、塩沢 俊一

IV. プロジェクト研究-2 (13 : 25 ~ 13 : 45) 座長：岡田 純

10. MCTD における肺高血圧症 (PH) の合併頻度調査

藤田保健衛生大学内科

○深谷修作、吉田俊治

北里大学医学部内科

近藤啓文、岡田 純

V-1. MCTDと肺高血圧症 (13:45～14:35) 座長：吉田俊治、冨塚新一

11. Bone morphogenic protein-2(BMP-2)と膠原病の肺高血圧症
北里大学医学部内科 ○岡田 純、石川 章、近藤啓文
12. 膠原病性肺高血圧症における骨形成因子 (BMP) および BMP II 型レセプター(BMPRII)に対する自己抗体の検索
藤田保健衛生大学内科 ○片山雅夫、玉熊桂子、吉田俊治
13. 肺高血圧症を合併した混合性結合組織病患者の臨床免疫学的特徴 (第二報)
慶應義塾大学内科 ○野島崇樹、諏訪 昭、平形道人

V-2. MCTDと肺高血圧症 (14:50～15:55) 座長：原まさ子、吉尾 卓

14. 膠原病に伴う2次性肺高血圧症患者における疾患感受性遺伝子の検討
東京女子医大膠原病リウマチ痛風センター ○川口鎮司、深澤千賀子、原まさ子
北里大学医学部内科 岡田 純、近藤啓文
15. 抗 PGI₂-synthase 抗体 (anti-PGI₂-S) の血管内皮細胞 (EC) 活性に及ぼす影響
自治医科大学内科学講座アレルギー膠原病学部門 ○奈良浩之、高橋裕子、
吉尾 卓、蓑田清次
16. 肺高血圧症におけるプロスタグランジン(PG)D₂およびプロサイクリン(PGI₂)の役割
北里大学・医学部・微生物学・薬理学・内科学 ○北里英郎、林 泉、遠藤平仁、
村上洋介、橋本 篤、高山陽子、
岡田 純、近藤啓文
17. 肺高血圧症とレイノー症状に対してステロイドとシルデナフィル投与が有効であった1例
自治医科大学内科学講座アレルギー膠原病学部門 ○釜田康行、奈良浩之、
佐藤英智、吉尾 卓、蓑田清次

IV. 総合討論(15:55～16:15)

閉会の辞 (16:15) 主任研究者 近藤 啓文

[V]

平成 15 年度分担研究者名簿

混合性結合組織病に関する研究班

区 分	氏 名	所 属	職 名
主任研究者	近藤 啓文	北里大学医学部内科	診療教授
分担研究者	三崎 義堅	東京大学医学部附属病院内科	講 師
	三森 経世	京都大学大学院医学研究科内科学講座臨床免疫学 京都大学医学部付属病院免疫膠原病内科	教 授
	高崎 芳成	順天堂大学医学部膠原病内科	助 教 授
	岡田 純	北里大学医学部健康管理センター	助 教 授
	原 まさ子	東京女子医大附属膠原病リウマチ痛風センター	教 授
	吉田 俊治	藤田保健衛生大学医学部感染症リウマチ内科	教 授
	大久保 光夫	埼玉医科大学総合医療センター輸血部細胞治療部	講 師
	青塚 新一	国立国際医療センター研究所	部 長
	吉尾 卓	自治医科大学アレルギーリウマチ科	助 教 授
	堤 明人	筑波大学医学専門学群 膠原病リウマチアレルギー内科	助 教 授
	諏訪 昭	慶応義塾大学医学部内科学教室リウマチ研究室	助 手
	岡本 尚	名古屋市立大学医学部分子医学研究所 分子遺伝部門	教 授
北里 英郎	北里大学医学部微生物学	講 師	
研究協力者	塩沢 和子	(財)甲南病院加古川病院	副 院 長
	山田 秀裕	聖マリアンナ医科大学 リウマチ膠原病アレルギー内科	助 教 授
	多田 芳史	佐賀医科大学内科	助 手
	岡野 哲郎	北里大学医療衛生学部臨床免疫学	講 師
事務局	石川 章	北里大学医学部内科 〒228-8555 神奈川県相模原市北里1-15-1 TEL :(042)778-8111 (内線9347) FAX :(042)778-9465	講 師
経理事務担当者	吉岡 和彦	北里大学医学部事務室 総務課 〒228-8555 神奈川県相模原市北里1-15-1 TEL :(042)778-8111 (内線8118) FAX :(042)778-9262 E-mail : yoshioka@kitasato-u.ac.jp	主 任

厚生労働科学研究費補助金 難治性疾患克服研究事業
混合性結合組織病に関する研究班
平成15年度 総括・分担研究報告書

発行 平成16年3月31日
発行所 神奈川県相模原市北里1丁目15番1号
北里大学医学部内科
厚生労働科学研究費補助金 難治性疾患克服研究事業
混合性結合組織病に関する研究班事務局
TEL: 042-778-8111
FAX: 042-778-9465
印刷所 株式会社日相印刷