

## 文 献

- 1) 日本眼科医会アレルギー眼疾患調査研究班：アレルギー性結膜疾患の診断と治療のガイドライン。大野重昭(編)：日本眼科医会アレルギー眼疾患調査研究班業績集。日本眼科医会，東京，9—11，1995.
- 2) 内尾英一，大野重昭：アレルギー眼疾患における最近の話題。日本醫事新報 No. 3757：16—21，1996.
- 3) 日本眼科医会アレルギー眼疾患調査研究班：アレルギー性結膜疾患の疫学。大野重昭(編)：日本眼科医会アレルギー眼疾患調査研究班業績集。日本眼科医会，東京，12—20，1995.
- 4) 奥田 稔：鼻炎診断ガイドライン。気道アレルギー'98。メディカルレビュー社，東京，121—125，1998.
- 5) Uchio E, Miyakawa K, Ikezawa Z, Ohno S：Systemic and local immunological features of atopic dermatitis patients with ocular complications. *Br J Ophthalmol* 82：82—87，1998.
- 6) 中川やよい：春季カタル患者の涙液 IgE。眼紀 36：2102—2107，1985.
- 7) Fujishima H, Takeyama M, Takeuchi T, Saito I, Tsubota K：Elevated levels of substance P in tears of patients with allergic conjunctivitis and vernal keratoconjunctivitis. *Clin Exp Allergy* 27：372—378，1997.
- 8) Shoji J, Kitazawa M, Inada N, Sawa M, Ono T, Kawamura M, et al：Efficacy of tear eosinophil cationic protein level measurement using filter paper for diagnosing allergic conjunctival disorders. *Jpn J Ophthalmol* 47：64—68，2003.
- 9) Fujishima H, Takeuchi T, Shinozaki N, Saito I, Tsubota K：Measurement of IL-4 in tears of patients with seasonal allergic conjunctivitis and vernal keratoconjunctivitis. *Clin Exp Immunol* 102：395—398，1995.
- 10) Uchio E, Ono SY, Ikezawa Z, Ohno S：Tear levels of interferon- $\gamma$ , interleukin(IL)-2, IL-4 and IL-5 in patients with vernal keratoconjunctivitis, atopic keratoconjunctivitis and allergic conjunctivitis. *Clin Exp Allergy* 30：103—109，2000.
- 11) Fukagawa K, Nakajima T, Tsubota K, Shimamura S, Saito H, Hirai K：Presence of eotaxin in tears of patients with atopic keratoconjunctivitis with severe corneal damage. *J Allergy Clin Immunol* 103：1220—1221，1999.
- 12) Maggi E, Biswas P, Del Prete G, Parronchi P, Macchia D, Simonelli C, et al：Accumulation of Th-2-like helper T cells in the conjunctiva of patients with vernal conjunctivitis. *J Immunol* 146：1169—1174，1991.
- 13) Leonardi A, DeFranchis G, Zancanaro F, Crivellari G, De Paoli M, Plebani M, et al：Identification of local Th2 and Th0 lymphocytes in vernal conjunctivitis by cytokine flow cytometry. *Invest Ophthalmol Vis Sci* 40：3036—3040，1999.
- 14) Fujishima H, Saito I, Takeuchi T, Shinozaki N, Tsubota K：Characterization of cytokine mRNA transcripts in conjunctival cells in patients with allergic conjunctivitis. *Invest Ophthalmol Vis Sci* 38：1350—1357，1997.
- 15) Leonardi A, Brun P, Tavolato M, Abatangelo G, Plebani M, Secchi AG：Growth factors and collagen distribution in vernal keratoconjunctivitis. *Invest Ophthalmol Vis Sci* 41：4175—4181，2000.
- 16) Leonardi A, Radice M, Fregona IA, Plebani M, Abatangelo G, Secchi AG：Histamine effects on conjunctival fibroblasts from patients with vernal conjunctivitis. *Exp Eye Res* 68：739—746，1999.
- 17) Fujitsu Y, Fukuda K, Kumagai N, Nishida T：IL-4-induced cell proliferation and production of extracellular matrix proteins in human conjunctival fibroblasts. *Exp Eye Res* 76：107—114，2003.
- 18) 内尾英一：眼脂。臨眼 53(臨増)：64—66，1999.
- 19) 日本眼科医会アレルギー眼疾患調査研究班：アレルギー性結膜疾患の臨床像と鑑別診断。日本の眼科 67：付録，1996.
- 20) 大野重昭，内尾英一，石崎道治，高村悦子，海老原伸行，庄司 純，他：アレルギー性結膜疾患の新しい臨床評価基準と重症度分類。医薬ジャーナル 37：1341—1349，2001.
- 21) 中川やよい：結膜スミア採取法と判定について。眼紀 39：200—201，1988.
- 22) 中川やよい：アレルギー性結膜疾患における結膜分泌物中好酸球の陽性率。アレルギーの臨床 16：968—971，1996.
- 23) 湯浅武之助，中川やよい，多田 玲：春季カタル。眼科 MOOK 33：64—84，1987.
- 24) 中川やよい：アレルギー性結膜炎。あたらしい眼科 10：1805—1812，1993.
- 25) 中川やよい，中村芳子，曲直部恵造，多田 玲，湯浅武之助，三村康男：春季カタルの角膜病変。臨眼 35：761—766，1981.
- 26) 久松健一：抗原回避・除去の実際。アレルギー性鼻炎。今野昭義編，最新医学(別)冊：146—153，2003.
- 27) 村山貢司：空中スギ花粉数の年次変動と花粉情報。医学のあゆみ 200：417—421，2002.
- 28) 後藤 穰，大久保公裕：スギ花粉症症例における花粉防御具の効果の客観的評価。アレルギー科 15：120—123，2003.
- 29) 雑賀寿和：花粉症による結膜アレルギーの最近の治療法。アレルギーの臨床 15：180—183，1995。(雑賀寿和：アレルギー性結膜炎に対する防御眼鏡の予防効果の研究。平成5年度厚生省アレルギー総合研究事業研究報告書：179—180，1994.)
- 30) 高村悦子，高野博子，篠崎和美，吉野圭子：ドライアイに対する防腐剤無添加人工涙液の有用性。

- 日コレ誌 35 : 312—316, 1993.
- 31) Schwab IR : Nonsteroidal eye drops for ocular allergy. *West J Med* 161 : 594—595, 1994.
  - 32) Bertelmann E, Pleyer U : Immunomodulatory therapy in ophthalmology—is there a place for topical application? *Ophthalmologica* 218 : 359—367, 2004.
  - 33) Cetinkaya A, Akova YA, Dursun D, Pelit A : Topical cyclosporine in the management of shield ulcers. *Cornea* 23 : 194—200, 2004.
  - 34) Pucci N, Novembre E, Lombardi E, Massai C, Bernardini R, Caputo R, et al : Long eyelashes in a case series of 93 children with vernal keratoconjunctivitis. *Pediatrics* 115 : e 86—91, 2005.
  - 35) Strong B, Farley W, Stern ME, Pflugfelder SC : Topical cyclosporine inhibits conjunctival epithelial apoptosis in experimental murine keratoconjunctivitis sicca. *Cornea* 24 : 80—85, 2005.
  - 36) Fujishima H, Fukagawa K, Satake Y, Saito I, Shimazaki J, Takano Y, et al : Combined medical and surgical treatment of severe vernal keratoconjunctivitis. *Jpn J Ophthalmol* 44 : 511—515, 2000.
  - 37) Juniper EF, Guyatt GH, Ferrie PJ, King DR : Sodium cromoglycate eye drops : Regular versus “as needed” use in the treatment of seasonal allergic conjunctivitis. *J Allergy Clin Immunol* 94 : 36—43, 1994.
  - 38) 海老原伸行 : 季節性アレルギー性結膜炎におけるイブジラスト点眼予防投与の効果. *あたらしい眼科* 20 : 259—262, 2003.
  - 39) 内田幸男, 金子行子, 高村悦子, 小暮文雄, 石崎道治, 千葉桂三, 他 : アレルギー性結膜疾患に対するインターール (Disodium Cromoglycate) 点眼液の治療成績—多施設二重盲検群間比較試験—. *眼科臨床医報* 79 : 94—110, 1985.
  - 40) Montan P, Zetterström O, Eliasson E, Strömquist L-H : Topical sodium cromoglycate (Opticrom®) relieves ongoing symptoms of allergic conjunctivitis within 2 minutes. *Allergy* 49 : 637—640, 1994.
  - 41) 眞鍋禮三, 松田英彦, 桜木章三, 田澤 豊, 大原國俊, 内田幸男, 他 : アレルギー性眼疾患に対する 0.25% AA-673 点眼液の臨床効果—Disodium Cromoglycate 点眼液との比較臨床試験—. *眼紀* 38 : 1108—1119, 1987.
  - 42) 北野周作, 小暮文雄, 湯浅武之助, 佐久間昭 : アレルギー性結膜炎および春季カタルに対する 0.1% TBX 点眼液の臨床効果—Disodium Cromoglycate 点眼液を対照薬とした二重盲検試験—. *眼紀* 42 : 532—544, 1991.
  - 43) 三國郁夫, 清水由規, 小暮文雄, 湯浅武之助, 雑賀壽和, 小川暢也 : アレルギー性結膜炎および春季カタルに対するトラニラスト点眼液の臨床評価—Disodium Cromoglycate 点眼液を対照薬とした二重盲検比較試験—. *臨床医薬* 9 : 189—203, 1993.
  - 44) 小暮文雄, 石崎道治, 雑賀壽和 : 春季カタルに対するトラニラスト点眼液の長期臨床試験. *臨床医薬* 9 : 181—193, 1993.
  - 45) 北野周作, 小暮文雄, 宮永嘉隆, 大野重昭, 三國郁夫, 湯浅武之助, 他 : アレルギー性結膜炎 (花粉症を含む) および春季カタルに対する KC-404 点眼液の臨床評価—Disodium Cromoglycate 点眼液を対照薬とした比較試験—. *あたらしい眼科* 16 : 1449—1465, 1999.
  - 46) 増田寛次郎, 北野周作, 清水由規, 三國郁夫, 湯浅武之助, 中島光好, 他 : アレルギー性結膜炎および春季カタルに対する WP-871 点眼液の臨床効果—Disodium Cromoglycate 点眼液を対照とした二重盲検比較試験—. *臨床医薬* 13 : 247—261, 1997.
  - 47) 三國郁夫, 中島 章, 小暮文雄, 内田幸男, 北野周作, 清水由規, 他 : アレルギー性結膜炎および春季カタルに対する Ketotifen 点眼液の有効性, 安全性の検討—Multiclinic Open Trial の成績—. *臨床医薬* 4 : 175—187, 1988.
  - 48) 澤 充, 増田寛次郎, 北野周作, 内田幸男, 小暮文雄, 尾羽澤大, 他 : アレルギー性結膜炎および春季カタルに対する R 50547 (Levocabastine Hydrochloride) 点眼薬の臨床評価—Sodium Cromoglycate 点眼薬を対照薬とした単盲検比較試験—. *あたらしい眼科* 12 : 333—350, 1995.
  - 49) 三國郁夫 : 花粉症結膜炎に対する Orgadron 点眼液の使用経験. *眼科臨床医報* 75 : 40—43, 1981.
  - 50) 中野栄子, 岩崎琢也, 小山内卓哉, 山本和則, 宮内 恵 : アトピー性皮膚炎の眼合併症. *日眼会誌* 101 : 64—68, 1997.
  - 51) Tuft SJ, Kemeny DM, Dart JKG, Buckley RJ : Clinical features of atopic keratoconjunctivitis. *Ophthalmology* 98 : 150—158, 1991.
  - 52) 海老原伸行 : アトピー性眼瞼炎. 大野重昭, 他 (編) : NEW MOOK 眼科 6 アレルギー性眼疾患. 金原出版, 東京, 109—115, 2003.
  - 53) Asano-Kato N, Fukagawa K, Takano Y, Kawakita T, Tsubota K : Treatment of atopic blepharitis by controlling eyelid skin water retention ability with ceramide gel application. *Br J Ophthalmol* 87 : 362—363, 2003.
  - 54) 竹内 勉, 大野重昭, 長田廉平, 松田英彦 : 円錐角膜におけるアトピー性素因の検索. *日眼会誌* 84 : 152—155, 1986.
  - 55) 森本厚子, 金井 淳, 中島 章 : 円錐角膜とアトピー性疾患及び血中 IgE に関する検索. *眼紀* 37 : 469—472, 1986.
  - 56) 大間知典子, 笹部哲生, 小嶋益子, 足立 準, 遠藤 薫, 吹角隆之, 他 : アトピー性皮膚炎の眼合併症. *アレルギー* 43 : 796—799, 1995.
  - 57) 勝島春美, 宮崎幾代, 関根伸子, 西尾千恵子, 松田三千雄 : アトピー性皮膚炎における白内障および網膜剥離の合併頻度. *日眼会誌* 98 : 495—500, 1994.
  - 58) 松田晴子, 雨宮次生, 上原正巳 : アトピー性皮膚炎の眼所見について. *臨眼* 73 : 1239—1243, 1979.
  - 59) Garrity JA, Liesegang JJ : Ocular complica-

- tions of atopic dermatitis. *Can J Ophthalmol* 19 : 21—25, 1984.
- 60) 東 範行: アトピー性皮膚炎の眼合併症. *日小皮会誌* 19 : 103—107, 2000.
- 61) 樋田哲夫, 田野保雄, 沖波 聡, 荻野誠周, 井上真: アトピー性皮膚炎に伴う網膜剥離に関する全国調査. *日眼会誌* 103 : 40—47, 1999.
- 62) 佐藤敦子, 岩崎 隆, 庄司 純, 澤 充, 野口義久: 伝染性膿痂疹に合併した角膜膿瘍の1例. *日眼会誌* 102 : 395—398, 1998.
- 63) 稲田紀子, 庄司 純, 齋藤圭子, 澤 充: アトピー素因を有する患者に合併した角膜感染症の4症例. *眼科* 43 : 1111—1115, 2001.
- 64) 高村悦子, 高野博子, 根来和美, 檜垣祐子: アトピー性皮膚炎に伴う疱疹性湿疹発症時の角膜ヘルペス. *眼臨* 86 : 1010—1013, 1992.
- 65) 庄司 純, 稲田紀子, 齋藤圭子, 澤 充: カボジ水痘様発疹症における前眼部病変の検討. *眼科* 41 : 291—296, 1999.
- 66) 富田千秋, 田中良知, 石井則久, 川口博史, 木村博和, 市川誠一, 他: 保健所の乳児健診におけるアトピー性皮膚炎とその関連について. *日本公衛誌* 44 : 384—390, 1997.
- 67) 亀山和子, 吉川啓司, 林皓三郎: 濾胞性結膜炎を伴った眼部伝染性軟属腫. *眼科* 20 : 141—144, 1978.
- 68) Morgan SJ, Williams JH, Walls AF, Church MK, Holgate ST, McGill JI : Mast cell numbers and staining characteristics in the normal and allergic human conjunctiva. *J Allergy Clin Immunol* 87 : 111—116, 1991.
- 69) Baddeley SM, Bacon AS, McGill JI, Lightman SL, Holgate ST, Roche WR : Mast cell distribution and neutral protease expression in acute and chronic allergic conjunctivitis. *Clin Exp Allergy* 25 : 41—50, 1995.
- 70) Morgan SJ, Williams JH, Walls AF, Holgate ST : Mast cell hyperplasia in atopic keratoconjunctivitis. An immunohistochemical study. *Eye* 5 : 729—735, 1991.
- 71) Irani AM, Butrus SI, Tabbara KF, Schwartz LB : Human conjunctival mast cells : distribution of MCT and MCTC in vernal conjunctivitis and giant papillary conjunctivitis. *J Allergy Clin Immunol* 86 : 34—40, 1990.
- 72) Allansmith MR, Baird RS : Percentage of degranulated mast cells in vernal conjunctivitis and giant papillary conjunctivitis associated with contact-lens wear. *Am J Ophthalmol* 91 : 71—75, 1981.
- 73) Abelson MB, Baird RS, Allansmith MR : Tear histamine levels in vernal conjunctivitis and other ocular inflammations. *Ophthalmology* 87 : 812—814, 1980.
- 74) Fukagawa K, Saito H, Azuma N, Tsubota K, Iikura Y, Oguchi Y : Histamine and tryptase levels in allergic conjunctivitis and vernal keratoconjunctivitis. *Cornea* 13 : 345—348, 1994.
- 75) Anderson DF, Zhang S, Bradding P, McGill JI, Holgate ST, Roche WR : The relative contribution of mast cell subsets to conjunctival TH2-like cytokines. *Invest Ophthalmol Vis Sci* 42 : 995—1001, 2001.
- 76) Tabbara KF : Tear tryptase in vernal keratoconjunctivitis. *Arch Ophthalmol* 119 : 338—342, 2001.
- 77) Ebihara N, Funaki T, Takai S, Miyazaki M, Fujiki K, Murakami A : Tear chymase in vernal keratoconjunctivitis. *Curr Eye Res* 28 : 417—420, 2004.
- 78) Ebihara N, Takai S, Miyazaki M, Murakami A : Mast cell chymase induces conjunctival epithelial cell apoptosis by a mechanism involving degradation of fibronectin. *Curr Eye Res* 30 : 429—435, 2005.
- 79) Ebihara N, Funaki T, Takai S, Miyazaki M, Murakami A : Mast Cell Chymase Decreases the Barrier Function and Inhibits the Migration of Corneal Epithelial Cells. *Curr Eye Res* (in press).
- 80) Kumagai N, Yamamoto K, Fukuda K, Nakamura Y, Fujitsu Y, Nuno Y, et al : Active matrix metalloproteases in the tear fluid of individuals with vernal keratoconjunctivitis. *J Allergy Clin Immunol* 110 : 489—491, 2002.
- 81) 北澤 実, 庄司 純, 稲田紀子, 澤 充 : Schirmer 試験紙を用いた涙液中特異的IgE抗体の測定(第2報). *日眼会誌* 106 : 108, 2002.
- 82) Ebihara N, Okumura K, Nakayasu K, Kanai A, Ra C : High level of Fc epsilon receptor I-bindable immunoglobulin E in the tear fluid and increased immunoglobulin E-saturated cells in the giant papillae of vernal keratoconjunctivitis patients. *Jpn J Ophthalmol* 46 : 357—363, 2002.
- 83) Matsumoto S, Wada N, Ohno S, Okumura K, Ra C, et al : Evaluation of FcεRI-binding serum IgE in patients with ocular allergic diseases. *Allergol Int* 48 : 183—187, 1999.
- 84) Yoshida A, Imayama S, Sugai S, Kawano Y, Ishibashi T : Increased number of IgE positive Langerhans cells in the conjunctiva of patients with atopic dermatitis. *Br J Ophthalmol* 81 : 402—406, 1997.
- 85) Udell IJ, Gleich GJ, Allansmith MR, Ackerman SJ, Abelson MB : Eosinophil granule major basic protein and Charcot-Leyden crystal protein in human tears. *Am J Ophthalmol* 92 : 824—828, 1981.
- 86) Trocme SD, Kephart GM, Bourne WM, Buckley RJ, Gleich GJ : Eosinophil granule major basic protein deposition in corneal ulcers associated with vernal keratoconjunctivitis. *Am J Ophthalmol* 115 : 640—643, 1993.
- 87) Abu el-Asrar AM, Geboes K, al-Kharashi S, Tabbara KF, Missotten L, Desmet V : Adhesion

- molecules in vernal keratoconjunctivitis. *Br J Ophthalmol* 81 : 1099—1106, 1997.
- 88) **Bacon AS, McGill JI, Anderson DF, Baddeley S, Lightman SL, Holgate ST** : Adhesion molecules and relationship to leukocyte levels in allergic eye disease. *Invest Ophthalmol Vis Sci* 39 : 322—330, 1998.
  - 89) **Uchio E, Ono S, Ikezawa Z, Ohno S** : Serum levels of soluble intercellular adhesion molecule-1, vascular cell adhesion molecule-1, and interleukin-2 receptor in patients with vernal keratoconjunctivitis and allergic conjunctivitis. *Allergy* 54 : 135—141, 1999.
  - 90) **Ebihara N, Yokoyama T, Kimura T, Nakayasu K, Okumura K, Kanai A, et al** : Anti VLA-4 monoclonal antibody inhibits eosinophil infiltration in allergic conjunctivitis model of guinea pig. *Curr Eye Res* 19 : 20—25, 1999.
  - 91) **Fukagawa K, Nakajima T, Saito H, Tsubota K, Shimura S, Natori M, et al** : IL-4 induces eotaxin production in corneal keratocytes but not in epithelial cells. *Int Arch Allergy Immunol* 121 : 144—150, 2000.
  - 92) **Metz DP, Bacon AS, Holgate S, Lightman SL** : Phenotypic characterization of T cells infiltrating the conjunctiva in chronic allergic eye disease. *J Allergy Clin Immunol* 98 : 686—696, 1996.
  - 93) **Shoji J, Inada N, Saito K, Takaura N, Iwasaki Y, Sawa M** : Immunohistochemical study on follicular dendritic cell of conjunctiva-associated lymphoid tissue. *Jpn J Ophthalmol* 42 : 1—7, 1998.
  - 94) **Montan PG, Scheynius A, van der Ploeg I** : Similar T helper Th 2-like cytokine mRNA expression in vernal keratoconjunctivitis regardless of atopic constitution. *Allergy* 57 : 436—441, 2002.
  - 95) **Metz DM, Bonini S, Lightman S** : mRNA expression for interleukin-2 interleukin-5 in vernal keratoconjunctivitis. *Invest Ophthalmol Vis Sci* 34 : 772, 1993.
  - 96) **Matsuura N, Uchio E, Nakazawa M, Yago T, Matsumoto S, Ohno S, et al** : Predominance of infiltrating IL-4-producing T cells in conjunctiva of patients with allergic conjunctival disease. *Curr Eye Res* 29 : 235—243, 2004.
  - 97) **Fukushima A, Nishino K, Yoshida O, Ueno H** : Characterization of the immunopathogenic responses to ovalbumin peptide 323-339 in experimental immune-mediated blepharoconjunctivitis in Lewis rats. *Curr Eye Res* 17 : 763—769, 1998.
  - 98) **Ozaki A, Fukushima A, Fukata K, Ueno H** : Effects of IL-4 and IL-12 on experimental immune-mediated blepharoconjunctivitis in Brown Norway rats. *Clin Exp Immunol* 122 : 28—34, 2000.
  - 99) **Iwamoto H, Nishino K, Magone TM, Whitcup SM, Yoshida O, Yoshida H, et al** : Experimental immune-mediated blepharoconjunctivitis in rats induced by immunization with ragweed pollen. *Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol* 238 : 346—351, 2000.
  - 100) **Fukushima A, Fukata K, Ozaki A, Takata M, Kuroda N, Enzan H, et al** : Exertion of the suppressive effects of IFN- $\gamma$  on experimental immune mediated blepharoconjunctivitis in Brown Norway rats during the induction phase but not the effector phase. *Br J Ophthalmol* 86 : 1166—1171, 2002.
  - 101) **Nishino K, Fukushima A, Okamoto S, Ohashi Y, Fukata K, Ozaki A, et al** : Suppression of experimental immune-mediated blepharoconjunctivitis in Brown Norway rats by topical application of FK 506. *Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol* 240 : 137—143, 2002.
  - 102) **Abu El-Asrar AM, Struyf S, Al-Kharashi SA, Missotten L, Van Damme J, Geboes K** : Chemokines in the limbal form of vernal keratoconjunctivitis. *Br J Ophthalmol* 84 : 1360—1366, 2000.
  - 103) **Abu El-Asrar AM, Struyf S, Al-Kharashi SA, Missotten L, Van Damme J, Geboes K** : Expression of T lymphocyte chemoattractants and activation markers in vernal keratoconjunctivitis. *Br J Ophthalmol* 86 : 1175—1180, 2002.
  - 104) **Chihara J, Yamada H, Takamura E, Yoshino K, Nakajima S** : Possible presence of RANTES in tears of patients with allergic conjunctivitis. *Int Arch Allergy Immunol* 106 : 428, 1995.
  - 105) **Kumagai N, Fukuda K, Ishimura Y, Nishida T** : Synergistic induction of eotaxin expression in human keratocytes by TNF- $\alpha$  and IL-4 or IL-13. *Invest Ophthalmol Vis Sci* 41 : 1448—1453, 2000.
  - 106) **Kumagai N, Fukuda K, Nishida T** : Synergistic effect of TNF- $\alpha$  and IL-4 on the expression of thymus-and activation-regulated chemokine in human corneal fibroblasts. *Biochem Biophys Res Commun* 279 : 1—5, 2000.
  - 107) **Fukuda K, Fujitsu Y, Seki K, Kumagai N, Nishida T** : Differential expression of thymus-and activation-regulated chemokine (CCL 17) and macrophage-derived chemokine (CCL 22) by human fibroblasts from cornea, skin, and lung. *J Allergy Clin Immunol* 111 : 520—526, 2003.
  - 108) **Lambiase A, Bonini S, Micera A, Tirassa P, Magrini L, Bonini S, et al** : Increased plasma levels of substance P in vernal keratoconjunctivitis. *Invest Ophthalmol Vis Sci* 38 : 2161—2164, 1997.
  - 109) **Leonardi A, Cortivo R, Fregona I, Plebani M, Secchi AG, Abatangelo G** : Effects of Th 2 cytokines on expression of collagen, MMP-1, and

- TIMP-1 in conjunctival fibroblasts. Invest Ophthalmol Vis Sci 44 : 183—189, 2003.
- 110) 西間三馨, 奥田 稔, 信太隆夫, 岸川禮子(監修) : 厚生省花粉症研究班, 日本列島空中花粉調査データ集. 協和企画, 東京, 2000.
- 111) 佐橋紀男 : 2004 年のスギ花粉前線. 日本花粉学会会誌 50 : 39—47, 2004.
- 112) Sakaguchi M, Inouye S, Taniai M, Ando S, Usui M, Matsubishi T : Identification of the second major allergen of Japanese cedar pollen. Allergy 45 : 309—312, 1990.
- 113) 熊谷直樹 : アレルギー性結膜疾患の季節変動. 臨眼 55 : 1513—1518, 2001.
- 114) 山本哲夫, 久々湊靖, 縫 郁美, 高田竜多, 平尾元康, 上村正見, 他 : シラカバ花粉の感作と果物に対する口腔咽頭の過敏症. 日本耳鼻咽喉科学会会報 98 : 1086—1091, 1995.
- 115) 生田清美子, 堀口佳哉 : 集団発生したイネ科牧草によるアレルギー性結膜炎について. 日農医誌 42 : 962—968, 1993.
- 116) 宇佐神篤, 拓殖明宏, 岩崎幸司 : 職業性アレルギー. 耳喉頭頸 73 : 122—128, 2001.
- 117) Yanagisawa S, Nagaki Y, Hiraki S, Kadoi C, Hayasaka S, Teranishi H : Seasonal allergic conjunctivitis induced by Japanese pear pollen. Jpn J Ophthalmol 43 : 240—242, 1999.
- 118) 庄司 純, 齋藤圭子, 稲田紀子, 澤 充 : ペットの飼育により増悪したアレルギー性結膜炎 7 症例の検討. 眼科 43 : 1193—1199, 2001.
- 119) 雑賀寿和 : コンタクトレンズとアレルギー性結膜炎. あたらしい眼科 9 : 1845—1851, 1992.
-