

上気道のリモデリングの特異性とその制御

(課題番号：18591864)

平成18年度～平成19年度科学研究費補助金
(基盤研究(C))研究成果報告書

平成20年5月

研究代表者 竹内万彦

(三重大学大学院医学系研究科准教授)

はしがき

本研究は、平成18年度～平成19年度科学研究費補助金（基盤研究（C））によるものである。

課題番号18591864

研究課題 上気道のリモデリングの特異性とその制御

研究組織

研究代表者：竹内万彦（三重大学大学院医学系研究科・准教授）
研究分担者：湯田厚司（三重大学医学部附属病院・講師）
研究分担者：間島雄一（三重大学大学院医学系研究科・教授）
研究分担者：石永 一（三重大学大学院医学系研究科・助教）
研究分担者：坂井田寛（三重大学医学部附属病院・医員）

研究協力者：鈴木慎也（三重県立医療センター）

She Wenyu (中国)

交付決定額（配分額）

（金額単位：千円）

	直接経費	間接経費	合計
平成18年度	1,600	0	1,600
平成19年度	1,600	480	2,080
総計	3,200	480	3,680

研究発表

(1) 雑誌論文

She Wenyu, Kazuhiko Takeuchi, Shinya Suzuki, Hiroshi Sakaida, Hajime Ishinaga, Yuichi Majima. Remodeling of nasal mucosa by allergen exposure is suppressed by steroid and pranlukast. (発表予定)

Suzuki S, Takeuchi K, Majima Y. Localization and function of histamine H3 receptor in the nasal mucosa. Clinical and Experimental Allergy. 査読有(印刷中)

Analysis of the recurrence of nasal polyps after endoscopic sinus surgery. Takatsugu Tsunoda, Kazuhiko Takeuchi, Yoshinori Imanishi, Yuichi Majima (発表予定)

Measurement of nasal patency by acoustic rhinometry in Japanese school children.
Yukiko Miyamoto, Kazuhiko Takeuchi, Yuichi Majima (発表予定)

Suzuki S, Takeuchi K, Ishinaga H, Basbaum C, Majima Y. Leukotriene D4 upregulates
MUC2 gene transcription in human epithelial cells. Pharmacology. 査読有 81:2008:
221-228.

竹内万彦. アレルギー性鼻炎におけるリモデリングとその制御. 日本鼻科学会誌、査読無
47 : 2008 : 61-63

竹内万彦. ムチン遺伝子. 呼吸器科. 査読無、11 : 2007 : 662-670

竹内万彦. 鼻茸の外科的治療. 日本医事新報 査読無 4337 : 2007 : 49-52

竹内万彦. 間島雄一. 好酸球性副鼻腔炎と鑑別すべき疾患. JOHNS 査読無 6 : 2007 :
873-877

竹内万彦. アレルギー性鼻炎のプレーヤーたち 上皮細胞. 鼻アレルギーフロンティア 査
読無 7 : 2007 : 30-34

竹内万彦. 鼻茸の成因(アレルギーの有無による差も含めて). Topics in Atopy 査読無 5:
2006:51-58

竹内万彦. 鼻粘膜リモデリングについて 治療学 査読無 41 : 2007 : 23-26

竹内万彦. アレルギー性鼻炎でも喘息のようなリモデリングがみられるのでしょうか? ア
レルギーの臨床 査読無 26 : 2006 : 406

竹内万彦、間島雄一. 鼻副鼻腔炎における真菌の病態への関与をどう考えるか? アレルギー
一の立場から JOHNS 査読無 22 : 2006 : 1454-1458

竹内万彦、間島雄一. 副鼻腔気管支症候群 THE LUNG-perspectives 査読無 14 : 2006 :
395-398

竹内万彦、間島雄一. 副鼻腔炎に対するマクロライド療法. 小児科 査読無 47 : 2006 :
1249-1254

竹内万彦. 鼻ポリープと手術治療 アレルギーの臨床. 査読無 26 : 2006 : 287-291

(2) 学会発表

Takeuchi K. Histamine receptors in the nose (pre-congress workshop), 26th International Symposium on Infection and Allergy of the Nose, 2007年2月1日、クアラルンプール、マレーシア

Takeuchi K. Genetics of allergic rhinitis (symposium), 26th International Symposium on Infection and Allergy of the Nose, 2007年1月31日、クアラルンプール、マレーシア

Takeuchi K, Wenyu S, Suzuki S, Majima Y Long-term allergen exposure causes remodeling of the nasal mucosa in allergic guinea pigs, 25th International Symposium on Infection and Allergy of the Nose, 2006年6月13日、タンペレ、フィンランド

竹内万彦. アレルギー性鼻炎におけるリモデリングとその制御 (シンポジウム: 鼻副鼻腔の組織修復)、第46回日本鼻科学会総会、2007年9月28日、栃木県宇都宮市

竹内万彦. 好酸球性副鼻腔炎; 病態一特にポリープ形成、治療法の工夫を中心に (鼻科学臨床問題懇話会: 好酸球性副鼻腔炎の克服に向けて)、第45回日本鼻科学会総会、2006年9月21日、三重県四日市市

研究成果

1. Remodeling of nasal mucosa by allergen exposure is suppressed by steroid and pranlukast. She Wenyu, Kazuhiko Takeuchi, Shinya Suzuki, Hiroshi Sakaida, Hajime Ishinaga, Yuichi Majima 1
2. Suzuki S, Takeuchi K, Majima Y. Localization and function of histamine H3 receptor in the nasal mucosa. *Clinical and Experimental Allergy* (in press) 19
3. Analysis of the recurrence of nasal polyps after endoscopic sinus surgery. Takatsugu Tsunoda, Kazuhiko Takeuchi, Yoshinori Imanishi, Yuichi Majima (in preparation) 37
4. Measurement of nasal patency by acoustic rhinometry in Japanese school children. Yukiko Miyamoto, Kazuhiko Takeuchi, Yuichi Majima (in preparation) 47
5. Suzuki S, Takeuchi K, Ishinaga H, Basbaum C, Majima Y. Leukotriene D4 upregulates MUC2 gene transcription in human epithelial cells. *Pharmacology*. 2008;81:221-228. 57
6. 竹内万彦. アレルギー性鼻炎におけるリモデリングとその制御. *日本鼻科学会会誌* 47 : 2008 : 61-6 65
7. 竹内万彦. ムチン遺伝子. *呼吸器科*. 2007;11:662-670 68
8. 竹内万彦. 鼻茸の外科的治療. *日本医事新報* 2007;4337:49-52 77
9. 竹内万彦. 間島雄一. 好酸球性副鼻腔炎と鑑別すべき疾患. *JOHNS* 2007;6:873-877 81
10. 竹内万彦. アレルギー性鼻炎のプレーヤーたち 上皮細胞. *鼻アレルギーフロンティア* 2007;7:30-34 86
11. 竹内万彦. 鼻粘膜リモデリングについて *治療学* 2007;41:23-26 91

1 2. 竹内万彦、間島雄一. 鼻副鼻腔炎における真菌の病態への関与をどう考えるか? アレルギーの立場から JOHNS 2006;22:1454-1458	95
1 3. 竹内万彦、間島雄一. 副鼻腔気管支症候群 THE LUNG-perspectives 2006;14:395-398	100
1 4. 竹内万彦、間島雄一. 副鼻腔炎に対するマクロライド療法. 小児科 2006; 47:1249-1254	104
1 5. 竹内万彦. 鼻ポリープと手術治療 アレルギーの臨床. 2006;26:287-291	110