

拝啓、大変ご無沙汰しておりますが、如何お過ごしでしょうか？

平成 25 年度には大変お世話になり、ありがとうございます。お陰様で、講座のメンバーは、それぞれの教育・研究・社会貢献を続けております。

3 月には、孟鵬飛君が、修業年限一年短縮で大学院を修了し、無事、博士（医学）を取得致しました。4 月からは中国に帰国し、私たちの研究室での研究経験を生かして、益々活躍してくれることと思います。

本年度も、気持ちを新たに、研究、教育に、真摯に取り組んで参る所存ですので、今後ともどうぞよろしくお願い申し上げます。

平成 26 年度のメンバーは、以下の通りです。

今泉忠淳（教授）
吉田秀見（講師）
松宮朋穂（助教）
XING, Fei（特別研究員）
古館 健（大学院 4 年・歯科口腔外科学）
早狩 亮（大学院 3 年）
千葉友揮（大学院 3 年・小児科学）
王 亮（大学院 1 年・脳神経外科学）
棟方久美子（事務）

現在の主な研究テーマは以下の通りです。

吉田：認知症に関連する分子であるアミロイドベータについて、

松宮・XING・早狩：

自然免疫系の分子群（RIG-I・MAVS など）と情報伝達について、

古館：口腔領域における自然免疫応答について、

千葉：呼吸器領域における自然免疫応答について、

王：アテローム性動脈硬化について、

今泉：パターン認識受容体（RIG-I・MDA5・TLR など）と動脈硬化や慢性炎症性疾患との関連について、

もし、お近く、お知り合いに、大学院進学をお考えの方がおられましたら、ご紹介いただければ幸甚に存じます。大学院生の研究テーマは、一人一人の大学院生のバックグラウンドや興味に応じて、（講座の名称にとらわれず）柔軟に設定しています。

また、本学、脳神経病理学講座、分子生体防御学講座、小児科学講座、消化器血液内科学講座、循環呼吸腎臓内科学講座、皮膚科学講座、産科婦人科学講座、歯科口腔外科学講座、病理生命科学講座、脳神経外科学講座、病態薬理学講座、京都大学ウイルス研究所、東北大学加齢医学研究所、University of Utah (USA) などとの共同研究も行っております。

尚、講座の情報は、下記のホームページ・ブログで公開しておりますので、参照していただければ幸いです。

時節柄、くれぐれもお体お大切になさってください。

敬具

平成 26 年 4 月 8 日。

今泉 忠淳

036-8562 弘前市在府町 5 弘前大学大学院医学研究科 脳血管病態学講座

Tel : 0172-39-5134

FAX : 0172-39-5145

HP: <http://vascularbiology.web.fc2.com/>

ブログ: <http://vascularbiology.blog.fc2.com/>

2013 年から 2014 年にかけての講座の業績は以下の通りです。

(★印は学位論文)

Hayakari R, Matsumiya T, Xing F, Tayone JC, Dempoya J, Tatsuta T, Aizawa-Yashiro T, Imaizumi T, Yoshida H, Satoh K: Effects of Brazilian green propolis on double-stranded RNA-mediated induction of interferon-inducible gene and inhibition of recruitment of polymorphonuclear cells. **J Sci Food Agric** 93(3): 646-651, 2013.

★Aizawa-Yashiro T, Imaizumi T, Tsuruga K, Watanabe S, Matsumiya T, Hayakari R, Yoshida H, Satoh K, Ito E, Tanaka H: Glomerular expression of fractalkine is induced by polyinosinic-polycytidylic acid in human mesangial cells: possible involvement of fractalkine after viral infection. **Pediatr Res**, 73: 180-186, 2013.

★Meng P, Yoshida H, Matsumiya T, Imaizumi T, Tanji K, Xing F, Hayakari R, Dempoya J, Tatsuta T, Yashiro-Aizawa T, Mimura J, Kosaka K, Itoh K, Satoh K: Carnosic acid suppresses the production of amyloid- β 1-42 by inducing the metalloprotease gene TACE/ADAM17 in SH-SY5Y human neuroblastoma cells. **Neurosci Res**, 75(2): 94-102, 2013.

Imaizumi T, Aizawa-Yashiro T, Matsumiya T, Yoshida H, Watanabe S, Tsuruga K, Tatsuta T, Xing F, Hayakari R, Meng P, Tanaka H. Interaction between interferon-stimulated gene 56 and melanoma differentiation-associated gene 5 in TLR3 signaling in normal human mesangial cells. **Am. J. Nephrol**, 37: 118-125, 2013.

Imaizumi T, Aizawa-Yashiro T, Watanabe S, Matsumiya T, Yoshida H, Tatsuta T, Xing F, Meng P, Hayakari R, Tsuruga K, Tanaka H. TLR4 signaling induces retinoic acid-inducible gene-1 and melanoma differentiation-associated gene 5 in mesangial cells. **J Nephrol**, 26(5): 886-893, 2013.

Imaizumi T, Murakami K, Ohta K, Seki H, Matsumiya T, Meng P, Hayakari R, Xing F, Aizawa-Yashiro T, Tatsuta T, Yoshida H, Kijima H: MDA5 and ISG56 mediate CXCL10 expression induced by Toll-like receptor 4 activation in U373MG human astrocytoma cells. **Neurosci Res** 76: 195-206, 2013.

Matsumiya T, Xing F, Ebina M, Hayakari R, Imaizumi T, Yoshida H, Kikuchi H, Topham MK, Satoh K, Stafforini DM: Novel role for molecular transporter importin 9 in post-transcriptional regulation of interferon- ϵ expression. **J Immunol**, 191(4): 1907-1915, 2013.

Watanabe S, Imaizumi T, Tsuruga K, Aizawa T, Ito T, Matsumiya T, Yoshida H, Joh K, Ito E, Tanaka H: Glomerular expression of myxovirus resistance protein 1 (Mx1) in human mesangial cells: possible activation of innate immunity in the pathogenesis of lupus nephritis. **Nephrology**, 18: 833-837, 2013.

Aizawa T, Imaizumi T, Tsuruga K, Watanabe S, Yoshida H, Kumagai N, Ito E, Tanaka H. Urinary fractalkine and monocyte chemoattractant protein-1 as possible predictors of disease activity of childhood glomerulonephritis. **Tohoku J Exp Med**, 231 (4): 265-270, 2013.

Imaizumi T, Numata A, Yano C, Yoshida H, Meng P, Hayakari R, Xing F, Wang L, Matsumiya T, Tanji K, Tatsuta T, Murakami M, Tanaka H: ISG54 and ISG56 are induced by TLR3 signaling in U373MG human astrocytoma cells: possible involvement in CXCL10 expression. **Neurosci Res**, in press, 2014.

Imaizumi T, Aizawa T, Hayakari R, Xing F, Meng P, Tsuruga K, Matsumiya T, Yoshida H, Wang L, Tatsuta T, Tanaka T. Tumor necrosis factor- synergistically enhances polyinosinic-polycytidylic acid-induced toll-like receptor 3 signaling in cultured normal human mesangial cells: possible involvement in the pathogenesis of lupus nephritis **Clin Exp Nephrol**, in press, 2014.

Tanaka H, Aizawa T, Watanabe S, Oki E, Tsuruga K, Imaizumi T. Efficacy of mizoribine-tacrolims-based induction therapy for pediatric lupus nephritis. **Lupus**, in press, 2014.

★Narita N, Matsumiya T, Kon T, Hayakari R, Itoh R, Kubota K, Sakaki H, Furudate K, Yoshida H, Imaizumi T, Kobayashi W, Kimura H.

Production of growth-related oncogene protein- α in a human oral squamous cell carcinoma cell line stimulated with tumor necrosis factor- α : role in tumor angiogenesis and tumor proliferation. **Hirosaki Med J**, in press, 2014.

★Ito R, Matsumiya T, Kon T, Narita N, Kubota K, Sakaki H, Ozaki T, Imaizumi T, Kobayashi W, Kimura H. Periosteum-derived cells respond to mechanical stretch and activate Wnt and BMP signaling pathways. **Biomed Res**, 35(1): 69-79, 2014.

★Sato T, Wada R, Yajima N, Imaizumi T, Yagihashi S. Tumor microenvironment and RIG-I signaling molecules in Epstein Barr virus-positive and . negative classical Hodgkin lymphoma of the elderly. **J Clin Exp Hematopathol**, in press, 2014.

Yoshida H, Meng P, Matsumiya T, Tanji K, Hayakari R, Xing F, Wang L, Tsuruga K, Tanaka H, Mimura J, Kosaka K, Itoh K, Takahashi I, Imaizumi T. Carnosic acid suppresses the production of amyloid- β 1-42 and 1-43 by inducing an α -secretase TACE/ADAM17 in U373MG human astrocytoma cells. **Neurosci Res**, 79: 83-93, 2014.

★Kon T, Matsumiya T, Hayakari R, Narita N, Ito R, Kubota K, Sakaki H, Yoshida H, Imaizumi T, Kobayashi W, Kimura H. Role of type I- and type II-interferon in expression of melanoma differentiation-associated gene-5 in HSC-3 oral squamous carcinoma cells. **Biomed Res**, 35(1): 9-16, 2014.

Aizawa T, Imaizumi T, Tsuruga K, Watanabe S, Chiba Y, Matsumiya T, Yoshida H, Tanaka H: Mizoribine selectively attenuates monocyte chemoattractant protein-1 production in cultured human glomerular mesangial cell: A possible benefit of its use in the treatment of lupus nephritis. **Nephrology**, 19 (1): 47-52, 2014.

★Hirakawa H, Yokoyama Y, Yoshida H, Mizunuma H: Inhibitory effects of aromatase inhibitor on estrogen receptor-alpha positive ovarian cancer in mice. **J Ovarian Res**, 7:4, 2014.