

学内グラント 終了後報告書

平成19-20年度 学内グラント報告書

乳癌の内分泌療法抵抗性獲得メカニズムの解明

研究代表者 池田 和博 (埼玉医科大学 ゲノム医学研究センター)

研究分担者 井上 聡¹⁾, 佐伯 俊昭²⁾

論文

1. Urano T, Usui T, Takeda S, Ikeda K, Okada A, Ishida Y, Iwayanagi T, Otomo J, Ouchi Y, Inoue S. TRIM44 interacts with and stabilizes terf, a TRIM ubiquitin E3 ligase. *Biochem Biophys Res Commun* 2009;383:263-8.
2. Ijichi N, Ikeda K, Fujita M, Usui T, Urano T, Azuma K, Ouchi Y, Horie-Inoue K, Inoue S. EPAS1, a Dexamethasone-Inducible Gene in Osteoblasts, Inhibits Osteoblastic Differentiation *Open Bone J* 2009;1:28-37.
3. Ueyama K, Ikeda K, Sato W, Nakasato N, Horie-Inoue K, Takeda S, Inoue S. Knock-down of Efp by DNA-modified small interfering RNA inhibits breast cancer cell proliferation and in vivo tumor growth. *Cancer Gene Ther*; in press.
4. Ikeda K, Fukushima T, Ogura H, Tsukui T, Mishina M, Muramatsu M, Inoue S. Estrogen regulates the expression of N-methyl-D-aspartate (NMDA) receptor subunit epsilon 4 (Grin2d), that is essential for the normal sexual behavior in female mice. *FEBS Lett* 2010;584:806-10.
5. Fujimura T, Takahashi S, Urano T, Ijichi N, Ikeda K, Kumagai J, Murata T, Takayama K, Horie-Inoue K, Ouchi Y, Muramatsu M, Homma Y, Inoue S. Differential expression of estrogen-related receptors beta and gamma (ERRbeta and ERRgamma) and their clinical significance in human prostate cancer. *Cancer Sci* 2010;101:646-51.

学会発表

1. Ikeda K, Ijichi N, Horie-Inoue K, Inoue S. Altered expression profiles of nuclear receptors and FOX

transcription factors in tamoxifen-resistant breast cancer cells. Keystone symposia *Deregulation of Transcription in Cancer: Controlling Cell Fate Decisions*. Killarney, Co. Kerry, Ireland, June 21-26, 2009.

2. Shigekawa T, Ijichi N, Takayama S, Tsuda H, Ikeda K, Horie K, Osaki A, Saeki T, Inoue S. FOXP1 as a Potential ER Coregulator in Human Breast Cancer. 33rd Annual San Antonio Breast Cancer Symposium. San Antonio, TEXAS, December 9-13, 2009.
3. Ikeda K, Ijichi N, Horie-Inoue K, Inoue S. Nuclear receptors, FOX transcription factors and short RNAs regulated by estrogen in human breast cancer MCF-7 cells and its tamoxifen-resistant clones. EMBO Conference on Nuclear Receptors, Dubrovnik, Croatia, September 25-29, 2009.
4. 重川 崇, 伊地知暢広, 高山紗由美, 津田均, 池田和博, 堀江公仁子, 大崎昭彦, 佐伯俊昭, 井上聡. 乳癌においてフォークヘッド転写因子FOXP1はエストロゲンシグナル調節に関与する. 第68回日本癌学会 横浜市2009年10月1-3日.
5. 池田和博, 井上聡. Grin2d, Enpp2, Igf2, Igfbp2 遺伝子は脳におけるエストロゲン応答遺伝子である. 第17回日本ステロイドホルモン学会 福岡市2009年11月14日.
6. Ikeda K, Horie-Inoue K, Inoue S. Cytochrome c oxidase subunit 7-related protein (COX7RP) is a modulator of mitochondrial respiratory function and energy production. 第32回日本分子生物学会 横浜市2009年12月9-12日.
7. 伊地知暢広, 重川 崇, 池田和博, 堀江公仁子, 津田均, 大崎昭彦, 佐伯俊昭, 井上聡. ヒト乳がん細胞株MCF7細胞におけるエストロゲン関連受容体ERRγのエストロゲン応答性とER転写活性に対する作用. 第10回関東ホルモンと癌研究会 東京都2010年1月19日.

1) 埼玉医科大学 ゲノム医学研究センター
2) 埼玉医科大学 医学部 乳腺腫瘍科

8. 重川崇, 伊地知暢広, 高山紗由美, 津田均, 池田和博,
堀江公仁子, 大崎昭彦, 佐伯俊昭, 井上聡. フォー
クヘッド転写因子 FOXP1は乳癌においてエスト

ロゲンシグナル調節に關与する. 第10回関東ホル
モンと癌研究会 東京都 2010年1月19日.