

学位論文

井町仁美 先生 (日本心臓財団優秀賞)

CD36 LIMPII analogous-1, a human homolog of the rodent scavenger receptor B1, provides the cholesterol ester for steroidogenesis in adrenocortical cells.

Imachi H, Murao K, Sato M, Hosokawa H, Ishida T, Takahara J.

Metabolism. 1999 May;48(5):627-30.

(副腎におけるステロイドホルモン合成におけるHDL受容体CLA-1の役割を明らかにした。)

上原篤子 (旧姓：桃井) 先生

Thiazolidinedione inhibits production of RANTES in a cytokine-treated human lung epithelial cell line.

Momoi A, Murao K, Imachi H, Sayo Y, Nakamura H, Hosokawa H, Sato M, Fujita J, Okada H, Ishida T, Takahara J.

FEBS Lett. 1999 Jun 11;452(3):301-4.

(チアゾリジン誘導体は肺上皮細胞におけるRANTES発現を抑制し、喘息の抑制する可能性をしました。)

佐用義孝 先生 (第一内科同門会賞)

Transforming growth factor beta induction of insulin gene expression is mediated by pancreatic and duodenal homeobox gene-1 in rat insulinoma cells.

Sayo Y, Hosokawa H, Imachi H, Murao K, Sato M, Wong NC, Ishida T, Takahara J.

Eur J Biochem. 2000 Feb;267(4):971-8.

(TGFによるインスリン遺伝子発現に転写因子PDX-1が果たす役割を明らかにした。)

波平浩吉 先生 (高原賞)

The multiple endocrine neoplasia type 1 gene product, menin, inhibits the human prolactin promoter activity.

Namihira H, Sato M, Murao K, Cao WM, Matsubara S, Imachi H, Niimi M, Dobashi H, Wong NC, Ishida T.

J Mol Endocrinol. 2002 Dec;29(3):297-304.

(MEN1遺伝子はプロラクチン遺伝子プロモーターを抑制する)。

曹 聞銘 先生 (西田賞)

A mutant high-density lipoprotein receptor inhibits proliferation of human breast cancer cells.

Cao WM, Murao K, Imachi H, Yu X, Abe H, Yamauchi A, Niimi M, Miyauchi A, Wong NC, Ishida T.

Cancer Res. 2004 Feb 15;64(4):1515-21.

(HDL受容体CLA-1の機能抑制は、乳がん細胞の増殖を抑制する。)

阿部 博 先生 (高原賞)

Thyrotropin-releasing hormone-stimulated thyrotropin expression involves islet-brain-1/c-Jun N-terminal kinase interacting protein-1.

Abe H, Murao K, Imachi H, Cao WM, Yu X, Yoshida K, Wong NC, Shupnik MA, Haefliger JA, Waeber G, Ishida T.

Endocrinology. 2004 Dec;145(12):5623-8.

(下垂体におけるTRHによるTSHの発現誘導にIB-1/cJIP-1が関与する。)

大塚章司 先生 (高原賞)

Prolactin regulatory element binding protein as a potential transcriptional factor for the insulin gene in response to glucose stimulation.

Ohtsuka S, Murao K, Imachi H, Cao WM, Yu X, Li J, Iwama H, Wong NC, Bancroft C, Ishida T.

Diabetologia. 2006 Jul;49(7):1599-607.

(新規転写因子PREBはグルコース応答性インスリン遺伝子合成を促進する。)

永尾 幸 先生

Platelet derived growth factor regulates ABCA1 expression in vascular smooth muscle cells.

Nagao S, Murao K, Imachi H, Cao WM, Yu X, Li J, Matsumoto K, Nishiuchi T, Ahmed RA, Wong NC, Ueda K, Ishida T.

FEBS Lett. 2006 Aug 7;580(18):4371-6.

(血管平滑筋細胞においてPDGFはABCA1の発現を抑制し、動脈硬化を促進する。)

郁 曉 先生 (西田賞)

Regulation of scavenger receptor class BI gene expression by angiotensin II in vascular endothelial cells. Yu X, Murao K, Imachi H, Cao WM, Li J, Matsumoto K, Nishiuchi T, Ahmed RA, Wong NC, Kosaka H, Unterman TG, Ishida T.

Hypertension. 2007 Jun;49(6):1378-84.

(血管内皮細胞でangiotensin IIはHDL受容体CLA-1を抑制し、HDL依存性NO産生を抑制する。)

吉田和矢 先生 (高原賞)

Pancreatic glucokinase is activated by insulin-like growth factor-I.

Yoshida K, Murao K, Imachi H, Cao WM, Yu X, Li J, Ahmed RA, Kitanaka N, Wong NC, Unterman TG, Magnuson MA, Ishida T.

Endocrinology. 2007 Jun;148(6):2904-13.

(IGF-IIは膵β細胞におけるIGF-I受容体を介してグルコキナーゼを活性化する。)

Ahmed 先生

Human scavenger receptor class B type 1 is regulated by activators of peroxisome proliferators-activated receptor-gamma in hepatocytes.

Ahmed RA, Murao K, Imachi H, Yu X, Li J, Wong NC, Ishida T.

Endocrine. 2009 Apr;35(2):233-42.

(チアゾリジン誘導体は肝臓におけるHDL受容体誘導し、動脈硬化を抑制する。)

村岡都美江 先生 (高原賞)

PREB regulates transcription of pancreatic glucokinase in response to glucose and cAMP.

Muraoka T, Murao K, Imachi H, Yu X, Li J, Wong NC, Ishida T.

J Cell Mol Med. 2009 Aug;13(8B):2386-95.

(新規転写因子PREBはグルコースおよびcAMP応答性にグルコキナーゼを活性化する。)

李 軍華 先生

Exendin-4 regulates pancreatic ABCA1 transcription via CaMKK/CaMKIV pathway.

Li J, Murao K, Imachi H, Masugata H, Iwama H, Tada S, Zhang GX, Kobayashi R, Ishida T, Tokumitsu H.

J Cell Mol Med. 2010 May;14(5):1083-7.

(GLP-1 analog, Exendin-4はCaMKK/CaMKIVを介して膵β細胞のABCA1を活性化する。)

西内嵩将 先生 (西田賞、高原賞)

Scavenger receptor class BI mediates the anti-apoptotic effect of erythropoietin.

Nishiuchi T, Murao K, Imachi H, Yu X, Dobashi H, Haba R, Ishida T.

Ann Med. 2010 Mar;42(2):151-60.

(HDL受容体SR-BI/CLA-1が赤芽球に発現し、アポトーシス抑制的にはたらく。)

西内由起子 先生 (高原賞)

Transcriptional factor prolactin regulatory element-binding protein-mediated gene transcription of ABCA1 via 3',5'-cyclic adenosine-5'-monophosphate.

Nishiuchi Y, Murao K, Imachi H, Nishiuchi T, Iwama H, Ishida T.

Atherosclerosis. 2010 Oct;212(2):418-25.

(PREBは血管平滑筋細胞におけるABCA1発現を促進し、動脈硬化を抑制する。)

宮井由美 先生

Exendin-4 regulates the expression of the ATP-binding cassette transporter A1 via transcriptional factor PREB in the pancreatic β cell line.

Miyai Y, Murao K, Imachi H, Li J, Nishiuchi Y, Masugata H, Iwama H, Kushida Y, Ishida T, Haba R.

J Endocrinol Invest. 2011 Apr 26. [Epub ahead of print]

(GLP-1 analog, Exendin-4 は転写因子 PREB を介して膵β細胞における ABCA1 発現を調整。)

陳 可 先生

Exendin-4 regulates GLUT2 expression via the CaMKK/CaMKIV pathway in a pancreatic β-cell line.

Chen K, Yu X, Murao K, Imachi H, Li J, Muraoka T, Masugata H, Zhang GX, Kobayashi R, Ishida T, Tokumitsu H.

Metabolism. 2011 Apr;60(4):579-85.

(Exendin-4 は膵β細胞において CaMKK/CaMKIV を介して GLUT2 発現を制御する)