

医学の最前線を学ぶ会

2011 Spring

謹啓

時下 先生におかれましては益々ご清祥のこととお喜び申し上げます。
さてこの度、下記のとおり講演会を開催させていただくことになりました。
ご多用と存じますが、万障お繰り合わせの上ご出席賜りますよう宜しくお願い申し上げます。

謹白

日時 2011年3月26日(土) 16:30-18:00

場所 良陵会館 2F「大会議室」
仙台市青葉区広瀬町3-34 TEL:022-227-2721

Program

16:30-16:40 製品紹介 「高血圧薬物治療に関する最近の話題」

武田薬品工業株式会社

16:40-16:50 開会の辞

伊藤貞嘉 先生（東北大学 腎・高血圧・内分泌科 教授）

16:50-17:50 特別講演

座長 小川 晋 先生（東北大学 保健管理センター 准教授）

「脂肪細胞のエンジニアリング:肥満症治療へのアプローチ」

演者 梶村真吾 先生（ハーバード大学医学部 細胞生物学科 講師）

* 講演会終了後、情報交換会を予定しております。

「脂肪細胞のエンジニアリング:肥満症治療へのアプローチ」



Assistant Professor and Principle Investigator
University of California, San Francisco (UCSF) Diabetes Center School of Medicine

Assistant Professor
Department of Cell and Tissue Biology School of Dentistry

1996-2000	The University of Tokyo, Japan	B.A.	Biology
2000-2003	The University of Tokyo, Japan	M.S.	Physiology
2003-2006	The University of Tokyo, Japan	Ph.D.	Cell Biology
2006-2008	Harvard Medical School, Boston		Post-doctoral fellow

概要:

哺乳類は二種類の形態的・機能的に異なる脂肪細胞(白色脂肪細胞と褐色脂肪細胞)をもつ。白色脂肪細胞が余剰エネルギーを貯蓄するのに対し、褐色脂肪細胞は発熱することによってエネルギーを消費する。近年我々は、褐色脂肪細胞の分化を決定する転写制御因子機構を明らかにすることにより、白色脂肪細胞や皮膚細胞などを褐色脂肪細胞にリプログラムすることに成功した。本セミナーでは、褐色脂肪細胞の分化・発生に関する最近の知見と共に、その抗肥満作用への可能性を紹介する。

HONORS AND AWARDS:

- 2000 Dean Amemiya Honor Award The University of Tokyo
- 2000 Crown Prince Akihito Scholar
- 2003 JSPS Graduate Student Fellowship
The Japanese Society for the Promotion of Science for Young Scientists
- 2006 Aubrey Gorbman Award for Graduate Student
The Society for Integrative and Comparative Biology
- 2006 JSPS Postdoctoral Fellowship
The Japanese Society for the Promotion of Science
- 2007 Astellas Foundation Award for Research on Metabolic Disorders
- 2007 Mochida Memorial Foundation Award for Medical and Pharmaceutical Research
- 2007 JSPS Research Fellowship for Research Abroad

PEER REVIEWED PUBLICATIONS:

- 1.Seale P*, Kajimura S*, Yang W., Chin S., Rohas L.M., Uldry M., Tavernier G., Langin D., and Spiegelman B.M. Transcriptional control of brown fat determination by PRDM16. *Cell Metabolism* 2007, 6(1): 38-54. (* co-frist uthor)
- 2.Cooper M.P., Uldry M., Kajimura S., Arany Z., and Spiegelman B.M. Modulation of PGC-1 coactivator pathways in brown fat differentiation through LRP130. *J. Biol. Chem.* 2008, 283(46): 31960-31967.
- 3.Kajimura S., Seale P., Tomaru T., Erdjument-Bromage H., Cooper M.P., Ruas J.L., Chin S., Tempst P., Lazar M.A., and Spiegelman B.M. Regulation of the brown and white fat gene programs through a PRDM16/CtBP transcriptional complex. *Genes & Dev.* 2008, 22(10): 1397-1409.
- 4.Seale P., Bjork, B., Yang, W., Kajimura, S., Kuang, S., Scime, A., Devarakonda, S., Chin, S., Conroe, H., Rudnicki, M.A., Beier, D.R., and Spiegelman, B.M. PRDM16 controls a brown fat/skeletal muscle developmental switch. *Nature* 2008, 454(7207): 961-967.
- 5.Kajimura, S., Seale, P., Kubota, K., Lunsford, E., Frangioni, J.V., Gygi, S.P., and Spiegelman, B.M. Initiation of myoblast to brown fat switch by a PRDM16-C/EBP-β transcriptional complex. *Nature* 2009, 460(7259): 1154-1158.