



糖尿病研究センター共催

NCGMセミナー



演者: **Fatima Bosch, PhD**

Professor, Biochemistry and Molecular Biology and
Director, Center of Animal Biotechnology and Gene Therapy,
Universitat Autònoma de Barcelona

演題

Gene Therapy Approaches for the Treatment of Diabetes: Moving towards the Clinic?

日時: 平成26年1月20日(月) 17時～

場所: 国立国際医療研究センター 研究所 B1F A・B会議室

<講演の概要>

糖尿病はインスリン作用の不足により慢性的な高血糖と脂質代謝異常をきたす疾患です。インスリンは主に筋肉・肝臓・脂肪組織などのインスリン感受性臓器に作用しますが、糖尿病の病態はこれらの臓器ごとに大きく異なるため、個々の病態に合わせた治療が重要です。Bosch博士は糖尿病の遺伝子治療がご専門で、世界に先駆けてウイルスベクターを用いた臓器固有の糖尿病遺伝子治療の可能性を報告してきました。本講演では動物を用いた糖尿病の遺伝子治療に関する最新の知見とともに、臨床応用への可能性についてもご紹介いただけるものと思います。ご興味のある方はぜひお越し下さい。

<最近の研究発表>

1. V. Jimenez, E. Ayuso, C. Mallol, J. Agudo, A. Casellas, M. Obach, S. Muñoz, A. Salavert & **F. Bosch**. IN VIVO GENETIC ENGINEERING OF PANCREATIC BETA CELLS MEDIATED BY SINGLE-STRANDED ADENO-ASSOCIATED VIRAL VECTORS OF SEROTYPES 6, 8 AND 9. *Diabetologia* (2011) 54(5): 1075-1086.
2. I. Elias, S. Franckhauser, T. Ferré, L. Vilà, S. Tafuro, S. Muñoz, C. Roca, D. Ramos, A. Pujol, E. Riu, J. Ruberte & **F. Bosch**. ADIPOSE TISSUE OVEREXPRESSION OF VASCULAR ENDOTHELIAL GROWTH FACTOR PROTECTS AGAINST DIET-INDUCED OBESITY AND INSULIN RESISTANCE. *Diabetes* (2012) 61(7):1801-1813.
3. V. Haurigot, P. Villacampa, A. Ribera, A. Bosch, D. Ramos, J. Ruberte & **F. Bosch**. LONG-TERM RETINAL PEDF OVEREXPRESSION PREVENTS NEOVASCULARIZATION IN A MURINE ADULT MODEL OF RETINOPATHY. *PLoSOne* (2012) 7(7):e41511.
4. X. M. Anguela, S. Tafuro, C. Roca, D. Callejas, J. Agudo, M. Obach, A. Ribera, A. Ruzo, C.J. Mann, A. Casellas & **F. Bosch**. NON-VIRAL-MEDIATED HEPATIC EXPRESSION OF IGF-I INCREASES TREG LEVELS AND SUPPRESSES AUTOIMMUNE DIABETES IN MICE. *Diabetes* (2013) 62:551-60.

[連絡先]

国立国際医療研究センター 総長 春日 雅人(内線2006)

同研究所 糖尿病研究センター 分子代謝制御研究部 松本 道宏(内線2800)