

グローバル COE 特別セミナー

日 時: 2008年11月11日 (火) 11:00~12:00

場 所: 生体調節研究所1階 会議室

Shp2 mutations and human disease

Dr. Benjamin G. Neel

Director and Senior Scientist

Division of Stem Cell and Developmental Biology

Ontario Cancer Institute, Canada

Neel博士は、タンパク質チロシン脱リン酸化酵素(チロシンホスファターゼ)である SHP-1、SHP-2 を世界で最初に発見し、これらホスファターゼの生理機能やその作用機構について、数多くの優れた業績を上げられている。最近では、これらホスファターゼの異常とヒト疾患との関連について精力的な研究を展開されている。本セミナーでは、SHP-2 の遺伝子異常とヒト疾患との関連を中心に、最新の知見をお話ししていただく。

参考文献:

Roberts AE, Araki T, Swanson KD, Montgomery KT, Schiripo TA, Joshi VA, Li L, Yassin Y, Tamburino AM, Neel BG, Kucherlapati RS. Germline gain-of-function mutations in SOS1 cause Noonan syndrome. *Nat. Genet.* 2007; 39:70-4

Yang W, Klamann L, Chen B, Araki T, Harada H, Thomas SM, George EL, Neel BG. An Shp2/SFK/Ras/Erk signaling pathway controls trophoblast stem cell survival. *Dev. Cell*, 2006; 10:317-27

Mohi MG, Williams IR, Dearolf CR, Chan G, Kutok JL, Cohen S, Morgan K, Boulton C, Shigematsu H, Keilhack H, Akashi K, Gilliland DG, Neel BG. Prognostic, therapeutic and mechanistic implications of mouse model of leukemia evoked by Shp2 (*PTPN11*) mutations. *Cancer Cell*, 2005; 7:179-91

連絡先: 生体調節研究所 バイオシグナル分野
的崎 尚(内 8865)