



東北大学グローバルCOE

Network Medicine

創生拠点

NM高等教育セミナー

Yanling Xiao博士

(The Netherlands Cancer Institute・Senior Research Scientist)

「CD27 hallmarks the osteoclast progenitors (OCPs): a role of CD27-CD70 interactions in osteoclast differentiation」

2010年8月20日(金) 17時-17時40分
医学部1号館2階 第2セミナー室

Dr. Yanling Xiaoは、TNF受容体型分子であるCD27とそのリガンドCD70に関する研究の第一人者である。B細胞に発現するCD27が、リンパ節の杯中心形成に重要であること、抗原提示細胞に発現するCD70が、T細胞に発現するCD27にT細胞共刺激の供与を介してT細胞生存に必須の役割を果たすことなどを明らかにし、CD27 - CD70によるリンパ球活性化制御機構の解明に大きく貢献した。

本セミナーでは、最近の彼女の知見の中から、CD27 - CD70系のosteoclast分化における役割について講演いただく。

参考文献

1. **Xiao Y**, Peperzak V, van Rijin L, Borst J, and de Bruijin JD. (2010) Dexamethasone treatment during the expansion phase maintains stemness of bone marrow mesenchymal stem cells. *J Tissue Eng Regen Med*, in press
2. Peperzak V, **Xiao Y**, Veraar EAM and Borst J. (2010) CD27 sustains survival of CTL in virus-infected non-lymphoid tissue in mice by inducing autocrine IL-2 production. *J Clin Invest* 120: 168

本セミナーは医学履修課程特別セミナー等を兼ねています。受講学生は履修簿を持参し、セミナー修了後にサインを受けること。聴講は自由大歓迎です。学部生の皆さんもぜひどうぞ。

拠点リーダー 岡 芳知 / 世話人 石井 直人(免疫学分野・内線8096)