

学内グラント 報告書

平成25年度 学内グラント終了後報告書

ビタミン K 依存性 γ -グルタミルカルボキシラーゼの生体における 新たな役割の解明

研究代表者 柴 祥子 (ゲノム医学研究センター)

研究成果リスト

論文

- 1) Azuma K, Shiba S, Hasegawa T, Ikeda K, Urano T, Horie-Inoue K, Ouchi Y, Amizuka N, Inoue S. Osteoblast-specific γ -glutamyl carboxylase-deficient mice display enhanced bone formation with aberrant mineralization. J Bone Miner Res 2015;30(7):1245-54.
- 2) Shiba S, Ikeda K, Azuma K, Hasegawa T, Amizuka N, Horie-Inoue K, Inoue S. γ -Glutamyl carboxylase in osteoblasts regulates glucose metabolism in mice. Biochem Biophys Res Commun 2014;453(3):350-5.

学会発表

- 1) 柴 祥子, 東浩太郎, 長谷川智香, 池田和博, 堀江公仁子, 網塚憲生, 井上 聡. 骨芽細胞におけるビタミン K 依存性 γ -グルタミルカルボキシラーゼは骨代謝と糖代謝を制御する, 第32回日本骨代謝学会学術集会, 平成26年7月, 大阪: 優秀演題賞受賞(基礎系)
- 2) Shiba S, Azuma K, Hasegawa T, Ikeda K, Horie-Inoue K, Amizuka N, Inoue S. Vitamin K-dependent gamma-glutamyl carboxylase regulates bone formation and glucose metabolism, ANZBMS 24th Annual Scientific Meeting 2014, September 2014, Queenstown, New Zealand
- 3) 柴 祥子, 池田和博, 堀江公仁子, 井上 聡. COX7RPは動物個体レベルで糖・脂質代謝を調節する, 第87回日本生化学会大会, 平成26年10月, 京都

多発性骨髄腫における血栓形成機序の解明と NF- κ B 阻害による治療法の確立

研究代表者 渡部 玲子 (総合医療センター 血液内科)

研究成果リスト

論文

- 1) Sagawa M, Tabayashi T, Kimura Y, Tomikawa T, Nemoto-Anan T, Watanabe R, Tokuhira M, Ri M, Hashimoto Y, Iida S, Kizaki M. TM-233, a novel analog of 1'-acetoxychavicol acetate, induces cell death in myeloma cells by inhibiting both JAK/STAT and proteasome activities. Cancer Sci 2015;106:438-46.

学会発表

- 1) Watanabe R, Nemoto T, Kakimoto T, Sagawa M, Tomikawa T, Tokuhira M, Tabayashi T, Kimura Y, Takahashi Y, Mori S, Kizaki M. Allogeneic HSCT for AML using a conditioning regimen of TBI and G-CSF combined with HDCA, 第76回日本血液学会学術集会, PS-2-274, 2014年11月1日, 神戸