

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

難治性悪性リンパ腫の増殖機構の解明と新たな治療法の開発

研究代表者 森 茂久 (医学部 医学教育センター)

研究成果リスト

論文

- 1) Hiraoka N, Kikuchi J, Koyama D, Wada T, Mori S, Nakamura Y, Furukawa Y. Alkylating agents induce histone H3K18 hyperacetylation and potentiate HDAC inhibitor-mediated global histone acetylation and cytotoxicity in mantle cell lymphoma. *Blood Cancer J* 2013 Dec 13;3:e169.
- 2) Hiraoka N, Kikuchi J, Yamauchi T, Koyama D, Wada T, Uesawa M, Akutsu M, Mori S, Nakamura Y, Ueda T, Kano Y, Furukawa Y. Purine analog-like properties of bendamustine underlie rapid activation of DNA damage response and synergistic effects with pyrimidine analogues in lymphoid malignancies. *PLoS One* 2014 Mar 13;9(3):e90675.
- 3) Nakamura Y, Kayano H, Kakegawa E, Miyazaki H, Nagai T, Uchida Y, Ito Y, Wakimoto N, Mori S and Bessho M. Identification of SUPT3H as a novel

8q24/MYC partner in blastic plasmacytoid dendritic cell neoplasm with t(6;8)(p21;q24) translocation. *Blood Cancer J* 2015 Apr 10;5:e301.

特許出願等

なし

終了時報告後の研究経過, 他

IVL 細胞株である SMCH-12 の培養において, 抗CD54 抗体, 抗CD18 抗体添加によって, 凝集塊形成が阻止されたことより, CD54/CD18 を介した細胞接着が凝集塊形成に必要であり, 血管内増殖に関与する可能性が示唆された. 今後, マイクロRNAを用いてCD54, CD18 の発現を抑制する実験を予定している. またマーカーとなる蛍光蛋白を恒常的に発現するIVL細胞株を作成するために, ゲノム医学研究センター, 遺伝子治療部門, 三谷幸之介教授との共同研究を開始した. このマーカーを発現する細胞株を用いて, IVLモデルマウスを作製し, 血管内増殖を阻害する薬剤の検定を試みる計画である.