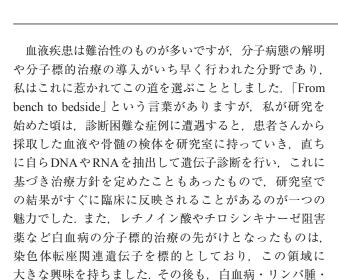
研究室紹介

大学病院 血液内科中村 裕一



骨髄腫などの造血器腫瘍をはじめとする血液疾患の遺伝子

異常、特に染色体転座に関与する遺伝子と病態との関わり

を私の研究テーマとしてきました. 毛呂山キャンパスの血液内科は、2007年の国際医療 センター開設に伴って多くのスタッフが日高キャンパス に異動し、大幅に規模が縮小されました. しばらく入局者 もなく、私も含め50歳を越えた3名のみの専任医師で、 30 床近くの病棟を稼働させ、外来診療や教育業務もこな さなければならない時期が何年も続き、研究活動は後回し となってしまい、アクティビティーが低下してしまってい ることは、正直なところ否めません. それでも、実際に 経験した臨床症例をもとに, 染色体転座に伴う新規の キメラ遺伝子を含む新たな遺伝子変異の同定やリンパ系 疾患のクローナリティーの解析などを行い、これまでに 報告してきました 1-5). また, まだ論文にはなっておりま せんが、この10年間で悪性リンパ腫および多発性骨髄 腫の患者さんの検体より3つの細胞株を樹立し、これら はいずれも特徴的な染色体異常を複数有しており、細胞・ 分子遺伝学にも興味深く, 難治性のリンパ系腫瘍の研究に 有用と考えています.一方.多数例を対象としたものでは. 多発性骨髄腫にて認められる遺伝子変異と臨床像との関連



につき解析中ですが、実験系を組んで細胞生物学的な意義 づけを行うところまでは至っていないのが現状です.

研究技術の進歩はめざましく,全世界的には、全ゲノム・ エキソーム解析による遺伝子変異の同定ももはややり尽く されてしまった感があり、最近では多数例でのゲノム解析 に基づく疫学的研究も行われ、トピックの一つとなってい ます. NEJMなど超一流誌に掲載されているこのような 論文では,次世代シークエンスなど高度の技術を駆使し, 何10人もの多数の共著者からなっていますが、当科にて 私達が行える研究はこのような高いレベルのものには 到底およびません. しかし、臨床の現場に立っている者 ではないとなしえないような研究も必ずあると私は信じ ています. 血液疾患は新規治療により予後が大幅に改善さ れたものが多々ありますが、一方、いまだに病態が解明 されておらず、有効な治療法も確立されていないもの も少なからずみられます. 研究テーマはまだまだ多くの ものが埋もれており、それらを臨床の中から掘り起して、 患者さんに還元できるような成果にまとめあげるのが, 私たちの任務であると認識しています.

臨床研究では、多発性骨髄腫を対象とした多施設共同研究に参加しています、移植適応となる若年者については「お茶の水血液検討会」に、移植非適応となる高齢者については「BROAD-J study」に加入し、前者については、ようやくその成果が発表されました。

研究室では、内田優美子(写真右)、掛川絵美(写真左)の2人の実験助手に検体の処理や実験操作をほぼ全面的に依頼しています。当科にもようやく本学卒の入局者を迎えることができましたので、若いパワーとともに研究に励みたいと思いますので、ご指導・ご鞭撻のほど、何卒よろしくお願い申し上げます。

主要論文

 Nakamura Y, Kayano H, Kakegawa E, Miyazaki H, Nagai T, Uchida Y, Ito Y, Wakimoto N, Mori S, Bessho M. 168 中村 裕一

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; 5: e301.

- Nakamura Y, Ito Y, Wakimoto N, Kakegawa E, Uchida Y, Bessho M. A novel fusion of SQSTM1 and FGFR1 in a paritent with acute myelomonocytic leukemia with t(5;8) (q35;p11) translocation. Blood Cancer J 2014; 4: e265.
- Nakamura Y, Kayano H, Shimada T, Ito Y, Bessho M. Plasma cell granuloma of the sigmoid colon associated with diverticular disease and accmpanying IgM-type monoclonal gammopathy. Intern Med 2010; 49: 227-30.
- 4) Nakamura Y, Sato Y, Yoshida K, Kakegawa E, Ito Y, Seyama A, Kayano H, Bessho M. A molecular analysis of biclonal follicular lymphoma: further evidence for bone

- marrow origin and clonal selection. Eur J Haematol 2009; 82: 398-403.
- 5) Nakamura Y, Takahashi N, Kakegawa E, Yoshida K, Ito Y, Kayano H, Miitsu N, Jinnai I, Bessho M. The GAS5 (growth arrest-specific transcript 5) gene fuses to BCL6 as a result of t(1;3)(q25;q27) in a patient with B-cell lymphoma. Cancer Genet Cytogenet 2008; 182: 144-9.
- 6) Kudo D, Ohashi K, Komeno T, Nakamura Y, Shinagawa C, Katsura Y, Ota I, Kakihana K, Kobayashi T, Kawai N, Kato A, Arai A, Yamamoto K, Toyota S, Kumagai T, Ohwada A, Miki T, Hori M, Okoshi Y, Kojima H, Sakamaki H. Efficacy and safety of bortezomib-containing induction chemotherapy for autologous stem cell transplantation-eligible Japanese multiple myeloma patients -A phase 2 multicenter trial-. Int J Myeloma 2015; 5: 15-22.