

	シーズ名	造血幹細胞移植研究
	所属・役職・氏名	血液腫瘍制御学・教授・日野 雅之 (HINO, Masayuki)

<要旨>

血液腫瘍制御学では、以下のような造血幹細胞に関する基礎および臨床研究を行っている。

- ・造血器腫瘍発症と免疫監視システム障害に関する基礎研究。
- ・造血幹細胞移植推進拠点病院として骨髄移植、末梢血幹細胞移植、臍帯血移植を用いた造血器悪性腫瘍に対する治療法と造血幹細胞移植の安全性向上についての臨床研究。
- ・HLA半合致移植の導入により移植治療の適応拡大についての臨床研究。
- ・移植合併症の克服を目指した臨床研究。
- ・ドナーの安全性の研究。
- ・無菌環境に関する研究。
- ・中央臨床検査部に集まる検体の残余試料を用いた研究。

<研究シーズ説明>

造血幹細胞移植は、通常の化学療法や免疫抑制療法だけでは治すことが難しい血液がんなどに対して、大量の化学療法や全身への放射線治療などからなる移植前処置後に、ドナーから採取した造血幹細胞（骨髄、末梢血、臍帯血）を投与し、ドナーの血液に入れ替わり、免疫の力を利用して病気を治す治療です。

<アピールポイント>

造血幹細胞移植推進拠点病院として多数の造血幹細胞移植例に加えて、多彩な血液疾患の症例を有しており、データを集積しやすく、また、19床の無菌室があり、無菌環境を題材とした資材の開発も評価できる。中央臨床検査部長を兼任しており、豊富な臨床検査サンプルを有しており、新規検査の開発に寄与できる。

<利用・用途・応用分野>

細胞移植、製薬の評価、臨床検査機器開発および評価

<知的財産権・論文・学会発表など>

1. Koh H, Nanno S, Hino M, Nakamae H: Diagnostic value of serum ferritin and cytokine profiles of hemophagocytic syndrome following allogeneic hematopoietic cell transplantation: methodological issues. *Leuk Lymphoma*. 2018 Mar;59(3):772-773
2. Nakane T, Nakamae M, Koh H, Nishimoto M, Nakashima Y, Hirose A, Hino M, Nakamae H: Autonomic Nervous System Pretransplant Malfunction is a Powerful Predictor of Survival after Allogeneic Hematopoietic Cell Transplantation. *Transplantation*. 2017 Nov;101(11):2801-2809
3. Nishimoto M, Koh H, Tokuwame A, Makuuchi Y, Kuno M, Takakuwa T, Okamura H, Koh S, Yoshimura T, Nanno S, Nakamae M, Hirose A, Nakashima Y, Nakane T, Hino M, Nakamae H: Drug interactions and safety profiles with concomitant use of caspofungin and calcineurin inhibitors in allogeneic hematopoietic cell transplantation. *Br J Clin Pharmacol*. 2017. Sep;83(9):2000-2007
4. Koh H, Nanno S, Katayama T, Hirose A, Nakamae M, Hino M, Nakamae H: Diagnostic usefulness of plasma presepsin (soluble CD14-subtype) for diagnosing hemophagocytic syndrome in hematological malignancies. *Leuk Lymphoma*. 2017 Oct;58(10):2489-2492.
5. Nakane T, Nakamae H, Yamaguchi T, Kurosawa S, Okamura A, Hidaka M, Fuji S, Kohno A, Saito T, Aoyama Y, Hatanaka K, Katayama Y, Yakushijin K, Matsui T, Yamamori M, Takami A, Hino M, Fukuda T.: Use of mycophenolate mofetil and a calcineurin inhibitor in allogeneic hematopoietic stem-cell transplantation from HLA-matched siblings or unrelated volunteer donors: Japanese multicenter phase II trials. *Int J Hematol*. 2017 Apr;105(4):485-496
6. Nanno S, Koh H, Nakashima Y, Katayama T, Okamura H, Koh S, Yoshimura T, Nishimoto M, Hayashi Y,

Nakamae M, Hirose A, Nakane T, Hino M, Nakamae H: Diagnostic value of serum ferritin and the risk factors and cytokine profiles of hemophagocytic syndrome following allogeneic hematopoietic cell transplantation. Leuk Lymphoma. 2017 Jul;58(7):1664-1672

<関連するURL>

<http://www.med.osaka-cu.ac.jp/labmed/>

<他分野に求めるニーズ>

なし

キーワード

造血幹細胞、移植、再生医療、臨床検査、無菌環境