



シーズ名	造血幹細胞研究
氏名・所属・役職	日野 雅之・医学研究科 血液腫瘍制御学・教授

### <概要>

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。

- ・造血幹細胞の純化およびサイトカインを用いた血液細胞(正常機能を有する好中球)の増幅についての基礎研究。
- ・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。

### <アピールポイント>

多数の臨床例を有しており、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料の開発も評価できる。

### <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

### <関連する知的財産権・引用文献・学会発表など>

1. Matsuoka Y, Nakatsuka R, Sumide K, Kawamura H, Takahashi M, Fujioka T, Uemura Y, Asano H, Sasaki Y, Inoue M, Ogawa H, Takahashi T, Hino M, Sonoda Y. Prospectively isolated human bone marrow cell-derived MSCs support primitive human CD34-negative hematopoietic stem cells. *Stem Cells*. 2015;33:1554-65
2. Nakamae H, Koh H, Katayama T, Nishimoto M, Hayashi Y, Nakashima Y, Nakane T, Nakamae M, Hirose A, Hino M. HLA haplo-identical peripheral blood stem cell transplantation using reduced dose of post-transplantation cyclophosphamide for poor prognosis or refractory leukemia and myelodysplastic syndrome. *Exp Hematol*. 2015;43:921-929. e1
3. Kasashima H, Yashiro M, Nakamae H, Masuda G, Kinoshita H, Morisaki T, Fukuoka T, Hasegawa T, Sakurai K, Toyokawa T, Kubo N, Tanaka H, Muguruma K, Ohira M, Nakane T, Hino M, Hirakawa K. Bone marrow-derived stromal cells are associated with gastric cancer progression. *Br J Cancer*. 2015;113:443-52
4. Koh H, Aimoto M, Katayama T, Hashiba M, Sato A, Kuno M, Makuuchi Y, Takakuwa T, Okamura H, Hirose A, Nakamae M, Hino M, Nakamae H. Diagnostic value of levels of presepsin (soluble CD14-subtype) in febrile neutropenia in patients with hematological disorders. *J Infect Chemother*. 2016;22:466-71

### <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