

末梢血幹細胞動員のため投与された顆粒球コロニー刺激因子と嘔気と食欲不振

		入院							退院
		day 1	day 2	day 3	day 4	day 5	day 6	day 7	
		木	金	土	日	月	火	水	
Filgrastim									
400 μ g/m ²		↓							
200 μ g/m ²			↓	↓	↓	-	-	-	
計画	体重[kg]	58.4	59.2	○	○	57.9	57.7	57.7	
	身長[cm]	159.8							
	体重[kg]		59.2	59.0	57.9	○	○	57.7	
	SpO ₂ 確率	98	98	96	97	97	96	97	97
食事	食種	食止	基本	基本	基本	基本	基本	基本	
	主食摂取量	10	10	10	10	10	10	10	
	副食摂取量	10	10	10	10	10	10	10	
WBC (/ μ l)	6,800	23,600	30,900	38,600	39,100	13,000	5,800		
UN (mg/dl)	16	16	13	13	9	9	9		
Cr (mg/dl)	0.54	0.52	0.52	0.52	0.52	0.59	0.51		
UA (mg/dl)	3.7	3.3	3.8	3.8	3.7	4.0	2.6		
LDH (mU/ml)	198	280	224	354	554	399	289		
ALP (mU/ml)	236	241	279	453	646	449	335		

皆方 大佑¹⁾ 室井 一男²⁾ 山本 千裕¹⁾ 藤原慎一郎¹⁾ 神田 善伸¹⁾

- 1) 自治医科大学附属病院血液科
 2) 自治医科大学附属病院輸血・細胞移植部

キーワード：末梢血幹細胞，顆粒球コロニー刺激因子，嘔気，女性

59歳，女性。末梢血幹細胞(PBSC)採取のため入院(図)。初日(day 1, 木曜日)，filgrastim 400 μ g/m²を19時に，day 2からfilgrastim 200 μ g/m²を7時と19時に点滴投与した。day 3の朝から嘔気が出現し次第に増悪した。腹部エコーで脾腫なし。day 4でも嘔気は続き，食事を摂取できず。血圧等のバイタルに著変なし。補液を行い，同日夜およびそれ以降のfilgrastimを中止した。day 5の朝，嘔気は軽減し朝食を摂取できたためPBSCを採取し，day 6にもPBSCを採取し，合計1.48 \times 10e6/kgのCD34陽性細胞を採取した。day 5の昼以降，嘔気は消失した。血液生化学所見では，G-CSF投与によると思われる以外の異常値は認められなかった。G-CSFによる強い嘔気は，女性に多いとの報告がある¹⁾。G-CSFは，lipopolysaccharideによるPGE2とthromox-

aneの産生を刺激する²⁾。女性では，G-CSFによってprostanoidsの産生が亢進することがあり，生じたprostanoidsによって強い嘔気が誘発されるのかもしれない。

著者のCOI開示：本論文発表内容に関連して特に申告なし

文 献

- 1) Kodera Y, Yamamoto K, Harada M, et al: PBSC collection from family donors in Japan: a prospective survey. Bone Marrow Transplant. 49: 195—200, 2014.
- 2) von Aulock S, Boneberg EM, Diterich I, et al: Granulocyte colony-stimulating factor (filgrastim) treatment primes for increased ex vivo inducible prostanoid release. J Pharmacol Exp Ther. 308: 754—759, 2003.

NAUSEA AND ANOREXIA DURING GRANULOCYTE COLONY-STIMULATING FACTOR ADMINISTRATION FOR PERIPHERAL BLOOD STEM CELL MOBILIZATION

*Daisuke Minakata*¹⁾, *Kazuo Muroi*²⁾, *Chihiro Yamamoto*¹⁾, *Shin-ichiro Fujiwara*¹⁾ and *Yoshinobu Kanda*¹⁾

¹⁾Division of Hematology, Department of Medicine, Jichi Medical University Hospital

²⁾Division of Cell Transplantation and Transfusion, Jichi Medical University Hospital

Keywords:

Peripheral blood stem cell, granulocyte colony-stimulating factor, nausea, female

©2015 The Japan Society of Transfusion Medicine and Cell Therapy

Journal Web Site: <http://yuketsu.jstmct.or.jp/>