

azacitidine 投与による A 抗原性の回復

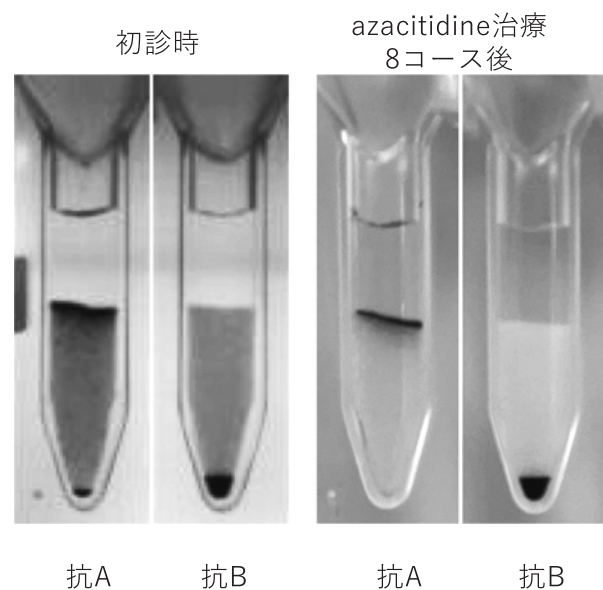
横濱 章彦¹⁾ 石川怜依奈¹⁾ 岩原かなえ¹⁾ 西本奈津美¹⁾ 須佐 梢¹⁾
丸橋 隆行¹⁾ 入内島裕乃²⁾ 関上 智美¹⁾³⁾ 半田 寛³⁾

- 1) 群馬大学医学部附属病院輸血部
- 2) 高德会上牧温泉病院内科
- 3) 群馬大学大学院医学系研究科内科学講座血液内科学分野

キーワード：azacitidine, 骨髄異形成症候群, A 抗原, 減弱, mixed field

骨髄系造血器腫瘍では、しばしば赤血球上の AB 抗原あるいは H 抗原の減弱が報告されており¹⁾、その機序は、ABO 遺伝子の promoter 領域の DNA のメチル化²⁾、RUNX1 などの転写因子の遺伝子変異が報告されているが³⁾、十分に解明されていない。我々は、脱メチル化剤である azacitidine 投与後に A 抗原性が回復した骨髄異形成症候群 (MDS) 症例を経験した。症例は 76 歳男性。主訴は汎血球減少。MDS with excess of blast-2 と診断した。初診時の血液型検査では、抗 A (mf), 抗 B (0), A1 血球 (0), B 血球 (4+), 抗 A1 レクチン (mf), 抗 H レクチン (w+) と A 抗原は減弱していた。azacitidine 治療開始後、貧血は徐々に改善し、輸血依存の状態から脱した。図右は、最終赤血球輸血後 6 カ月、azacitidine 治療 8 コース後のものである。初診時 (図左) の mixed field の所見が明らかに改善している。

著者の COI 開示：本論文発表内容に関連して特に申告なし



図

文 献

- 1) Bianco T., Farmer B. J., Sage R. E., et al: Loss of red cell A, B, and H antigens is frequent in myeloid malignancies. *Blood*, 97: 3633—3639, 2001.
- 2) Bianco-Miotto T., Hussey D. J., Day T. K., et al: DNA methylation of the ABO promoter underlies loss of ABO allelic expression in a significant proportion of leukemic patients. *PLoS One*, 4: e4788, 2009.
- 3) Hayakawa A., Sano R., Takahashi Y., et al: RUNX1 mutation in a patient with myelodysplastic syndrome and decreased erythrocyte expression of blood group A antigen. *Transfusion*, 60: 184—196, 2020.

RESTORATION OF A ANTIGEN FOLLOWING AZACITIDINE TREATMENT

*Akihiko Yokohama*¹⁾, *Reina Ishikawa*¹⁾, *Kanae Iwahara*¹⁾, *Natsumi Nishimoto*¹⁾, *Kozue Susa*¹⁾,
*Takayuki Maruhashi*¹⁾, *Hirono Iriuchishima*²⁾, *Tomomi Sekigami*¹⁾³⁾ and *Hiroshi Handa*³⁾

¹⁾Division of Blood Transfusion Service, Gunma University Hospital, Faculty of Medicine, Gunma University

²⁾Internal Medicine, Kamimoku Spa Hospital

³⁾Department of Hematology, Gunma University Graduate School of Medicine

Keywords:

azacitidine, myelodysplastic syndrome, A antigen, decreased expression, mixed field

©2021 The Japan Society of Transfusion Medicine and Cell Therapy

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