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) 高徳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 Yokohama¹⁾, Reina Ishikawa¹⁾, Kanae Iwahara¹⁾, Natsumi Nishimoto¹⁾, Kozue Susa¹⁾, Takayuki Maruhashi¹⁾, Hirono Iriuchishima²⁾, Tomomi Sekigami¹⁾³⁾ and Hiroshi Handa³⁾

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/>