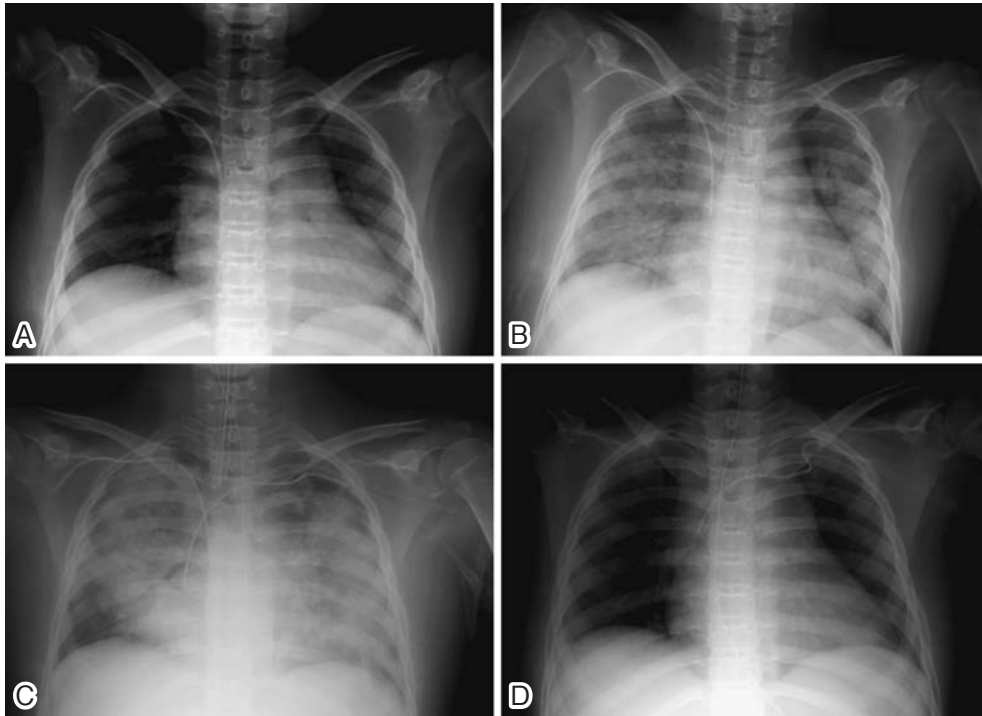


小児同種骨髄移植後 possible TRALI



柳沢 龍¹⁾ 村田マサ子²⁾ 坂下 一夫¹⁾ 下平 滋隆³⁾⁴⁾ 石井栄三郎⁵⁾

- 1) 長野県立こども病院血液腫瘍科
- 2) 信濃医療福祉センター小児科
- 3) 信州大学医学部附属病院先端細胞治療センター
- 4) 信州大学医学部附属病院輸血部
- 5) 長野県立須坂病院小児科

キーワード：輸血関連急性肺障害，敗血症，造血幹細胞移植，小児血液悪性疾患，白血病

12歳女子，急性リンパ性白血病再発に対し非血縁者間同種骨髄移植を施行した。Day81に発熱とともに血液培養からMRSEを検出したが，抗菌薬にてすみやかに解熱した。解熱2日後のday85に血小板輸血を開始し15分経過したところ，突然咳嗽とともにSpO₂が80%台に低下した。両側肺野でcoarse cracklesを聴取し，胸部X線写真では両側性肺浸潤影を認めた（A：発熱時，B：輸血直後）。直ちに輸血を中止し酸素投与を開始したが，呼吸状態は更に増悪したためICUに緊急入室後，集中治療を開始した（C）（FiO₂1.0の人工呼吸器

管理下の動脈血血液ガス分析所見：pH 7.459，pO₂ 62.0 mmHg，pCO₂ 43.4mmHg）。合計7日間の呼吸管理後，抜管および一般病棟への転棟が可能となった（D）。本症例では明かな容量負荷を認めず，肺出血も否定的であったことから急性呼吸促進症候群（ARDS）と考えられた。ARDS発症の危険因子としては敗血症が背景にあったが，既に解熱が得られ症状は改善していた。抗HLA抗体，抗顆粒球抗体，抗血小板抗体は製剤，患者血清ともに陰性であったが，時間的発症経過は輸血と合致しており血小板輸血に伴うpossible TRALIと判断

した。国内における小児 TRALI の報告は稀だが、海外では成人と同等の発症頻度¹⁾とする報告に加え、本症例のように血液悪性疾患で多く発症していること²⁾、敗血症が危険因子となりやすいこと³⁾などが報告されている。医療従事者に対する更なる啓蒙およびヘモビジランスシステムの確立が望まれる。

著者の COI 開示：本論文発表内容に関連して特に申告なし

文 献

- 1) Stainsby D, Jones H, Wells AW, et al: Adverse outcomes of blood transfusion in children: analysis of UK reports to the serious hazards of transfusion scheme 1996-2005. *Br J Haematol*, 141: 73—79, 2008.
- 2) Silliman CC, Boshkov LK, Mehdizadehkashi Z, et al: Transfusion-related acute lung injury: epidemiology and a prospective analysis of etiologic factors. *Blood*, 101: 454—462, 2003.
- 3) Mulder HD, Augustijn QJ, van Woensel JB, et al: Incidence, risk factors, and outcome of transfusion-related acute lung injury in critically ill children: a retrospective study. *J Crit Care*, 30: 55—59, 2015.

POSSIBLE TRALI AFTER PEDIATRIC ALLOGENEIC BONE MARROW TRANSPLANTATION

Ryu Yanagisawa¹⁾, Masako Murata²⁾, Kazuo Sakashita¹⁾, Shigetaka Shimodaira³⁾⁴⁾ and Eizaburo Ishii⁵⁾

¹⁾Department of Hematology/Oncology, Nagano Children's Hospital

²⁾Department of Pediatrics, Shinano Handicapped Children's Hospital

³⁾Center for Advanced Cell Therapy, Shinshu University Hospital

⁴⁾Division of Blood Transfusion, Shinshu University Hospital

⁵⁾Department of Pediatrics, Nagano Prefectural Suzaka Hospital

Keywords:

Transfusion-related acute lung injury, Sepsis, Hematopoietic stem cell transplantation, Pediatric hematological malignancy, Leukemia