

APLASIA PURA DE SERIE ROJA POST-TRASPLANTE ALOGENEICO DE CELULAS PROGENITORAS HEMATOPOYETICAS ABO INCOMPATIBLE

EDUARDO BULLORSKY, CLAUDIA SHANLEY, GERMAN STEMMELIN, JOSE CERESETTO, OSCAR RABINOVICH

Servicio de Hematología, Hospital Británico, Buenos Aires

Resumen El trasplante alogeneico de células progenitoras hematopoyéticas (TCPH) con incompatibilidad ABO entre el donante y el receptor puede en ocasiones asociarse a trastornos en la progenie eritroide desarrollada a partir de la médula ósea trasplantada, caracterizado por un funcionamiento tardío, inadecuado e incompleto de la misma. En este contexto, la aplasia pura de serie roja es la complicación más severa. Se han intentado tratamientos para la aplasia pura de serie roja post-TCPH con eritropoyetina o plasmaféresis, con relativo éxito. Algunos autores han informado también la utilización de globulina antilinfocitaria, asumiendo que dicha aplasia selectiva de la serie roja en la médula ósea trasplantada es mediada por un mecanismo inmune. En este trabajo se describe un paciente portador de una leucemia aguda en quien se realizó un TCPH alogeneico (ABO incompatible con su donante). Teniendo niveles bajos de aglutininas contra el grupo sanguíneo de la donante, desarrolló una aplasia pura de serie roja post - TCPH. La misma no mejoró con tratamiento con eritropoyetina o con un refuerzo de progenitores hematopoyéticos de sangre periférica de la misma donante (*boost*), resolviéndose totalmente luego de un tratamiento exitoso con globulina antilinfocitaria de origen equino.

Palabras clave: trasplante de médula ósea, aplasia pura de serie roja

Abstract *Pure red cell aplasia after ABO incompatible bone marrow transplantation.* ABO incompatibility in allogeneic bone marrow transplantation may be associated with incomplete or delayed erythroid engraftment, being pure red cell aplasia (PRCA) the most severe complication in this setting. Attempts for the treatment of PRCA have been made with erythropoietin or with plasmapheresis with relative success, and some authors have reported the reversibility of PRCA with antilymphocyte globulin (ALG or ATG), based on the assumption that PRCA might be immunologically mediated. We report herewith a patient with acute leukemia who developed post - BMT pure red cell aplasia. His sibling donor (sister) was HLA identical and ABO incompatible, having low agglutinin titers against donor's blood group. PRCA did not improve after treatment with erythropoietin or a boost of hematopoietic progenitor cells obtained from donor's peripheral blood but the problem was resolved completely after treatment with ALG.

Key words: bone marrow transplantation, pure red cell aplasia