

ย่อวารสาร

Low Risk of Graft-Versus-Host Disease with Transplantation of CD34 Selected Peripheral Blood Progenitor Cells from Alternative Donors for Fanconi Anemia

Boyer MW, Gross TG, Loccchelt B, Leemhuis T, Filipovich A, and Harris RE. *J Pediatr Hematol Oncol* 2003;25:890-5.

วัตถุประสงค์ การปลูกถ่ายไขกระดูกสำหรับผู้ป่วย Fanconi anemia จาก alternative donor มักจะมีอุบัติการณ์ของ graft failure และ graft versus host disease (GVHD) สูง ผู้วิจัยจึงต้องการศึกษาถึงผลการใช้ 5-6/6 antigen match จาก alternative donor โดยใช้เครื่อง Isoplex 300i v2.5 มาแยก purified peripheral blood progenitor cells (PBPC) เพื่อลดจำนวน T-cell ใน graft ซึ่งจะสามารถลดความเสี่ยงในการเกิด GVHD

วิธีการ ผู้ป่วย Fanconi anemia 8 รายจะได้รับ conditioning regimen แบบเดียวกันซึ่งประกอบด้วย total body irradiation (450 cGy) Cytosan 20 มก./กก. ATG และ fludarabine 120 มก./ม² ขนาดของเซลล์ CD 34+ ที่ให้ median 11.4×10^6 เซลล์/กก. และเซลล์ CD3+ ที่ให้ median 1.9×10^4 เซลล์/กก. การปลูกถ่ายสำเร็จอย่างรวดเร็วในคนไข้ทุกคนโดยมี neutrophil ขึ้น (median) ในวันที่ 10 และเกร็ดเลือดขึ้นมาก

กว่า 50,000 ในวันที่ 27 ผู้ป่วย 2 รายมี secondary graft failure แม้ว่าจะมิได้ให้ cyclosporine prophylaxis ก็เกิด GVHD grade 1 ในผู้ป่วยเพียง 2 คน โดยไม่มีผู้ป่วยใดเกิด chronic GVHD เลย มีผู้ป่วยเสียชีวิต 3 ราย รายแรกในวันที่ 59 จากการติดเชื้อราที่รุนแรง รายที่สองในวันที่ 196 ระหว่างการปลูกถ่ายครั้งที่สอง และรายที่สามในวันที่ 202 จาก graft failure โดยมีระยะติดตามผู้ป่วย 12 เดือน และมีอัตราการรอดชีวิตโดยรวม $58 \pm 18\%$

สรุป การปลูกถ่ายด้วย CD34 selected PBPC จาก alternative donor สำหรับผู้ป่วย Fanconi anemia ได้ผลดีในแง่การลดความเสี่ยงของการเกิด GVHD

ปัญญา เสกสรรค์

หน่วยโลหิตวิทยา ภาควิชากุมารเวชศาสตร์
คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย