

ย่อวารสาร

HLA-DPB1 Mismatch in HLA-A-B-DRB1 Identical Sibling Donor Stem Cell Transplantation and Acute Graft-versus-host Disease

Gallardo D, Brunet S, Torres A, Alonso-Nieto M, Vallejo C, Jimenez A, Gonzalez M, Sanz G, Serrano D, Espigado I, Osorio S, Carreras E, Martiñ C, Sanz-Rodriguez C, Sierra J, Zuazu J, Gonzalez-Escribano MF, Gonzalez JR, Roman J, De Oteyza JP, De La Camara R. *Transplantation* 2004; 77: 1107-10

บทบาทของ human leukocyte antigen (HLA)-DPB1 ในการ transplant นั้นยังไม่ทราบแน่ชัด อย่างไรก็ตามได้มีรายงานการเกิด acute graft-versus-host disease (aGVHD) เพิ่มขึ้นหลังจากการปลูกถ่ายไขกระดูกโดยใช้ unrelated donor เมื่อมี HLA-DPB1 mismatch ทั้ง 2 alleles การศึกษานี้ผู้วิจัยมีวัตถุประสงค์ที่จะศึกษากลุ่มผู้ป่วยที่ได้รับการปลูกถ่ายไขกระดูกจาก HLA-A-B-DRB1 identical sibling donor แต่มี single HLA-DPB1 allele mismatch ว่ามีโอกาสเกิด aGVHD มากน้อยอย่างไร โดยผู้วิจัยได้วิเคราะห์ข้อมูลของผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่ได้รับการปลูกถ่ายไขกระดูกจำนวน 627 ราย และพบว่าผู้ป่วย 30 รายได้รับการปลูกถ่ายไขกระดูกที่มี HLA-DPB1 mismatch (4.78%) โดยผู้ป่วย 17 รายมี HLA-DPB1 mismatch 1 allele ผลการศึกษาพบว่ากลุ่มผู้ป่วยที่ได้รับการปลูก

ถ่ายจาก donor ที่มี HLA-DPB1 mismatch 1 allele นั้นพบอุบัติการณ์ของการเกิด aGVHD grade II-IV สูงกว่ากลุ่มผู้ป่วยที่ได้รับการปลูกถ่ายจาก donor ที่มี HLA-DPB1 allele ตรงกัน (66.7% vs 35.7%, $p = 0.012$) และเมื่อวิเคราะห์ด้วย multivariate analysis พบว่า HLA-DPB1 mismatch เป็น independent risk factor ของการเกิด aGVHD ($p = 0.020$, $RR = 2.68$, 95%CI: 1.73-3.62) ซึ่งสรุปได้ว่า HLA-DPB1 สามารถกระตุ้นให้เกิด alloreactive response แม้ว่าจะมี HLA-DPB1 mismatch เพียง 1 allele ก็ทำให้เพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิด aGVHD ในการปลูกถ่ายไขกระดูกจาก donor ที่เป็น HLA-A-B-DRB1 identical sibling ได้

พรทิพย์ รัตจักร์

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย