

ย่อวารสาร

A Simple and Practical Agglutination Assay for Human Leukocyte Antigen-B27 Typing

Meyer O, Abdallah Z, Schonemann C, Hugo F, Agaylan A, Kieseewetter H, Salama A. Vox Sang 2006; 91:77-80

Human leukocyte antigen (HLA)-B27 เป็นแอนติเจนที่มีความสัมพันธ์กับโรค ankylosing spondylitis ในการตรวจ HLA-B27 สามารถทำได้หลายเทคนิคทั้งทางด้านซีโรโลยี และ molecular typing การศึกษานี้ผู้วิจัยมีวัตถุประสงค์ที่จะพัฒนาเทคนิค particle agglutination assay (PaGIA) สำหรับตรวจ HLA-B27 โดยใช้ superparamagnetic particles เคลือบด้วยโมโนโคลนัลแอนติบอดี (mAb) สำหรับ HLA-B27 ทดสอบกับ whole blood จากผู้ป่วยโรคเลือดที่ทราบผล HLA class I 194 ราย และผู้ป่วยที่ HLA-B27 positive โดย flow cytometry 51 ราย จากการทดสอบพบว่าปฏิกิริยา

positive สามารถแยกออกจากปฏิกิริยา negative ได้อย่างชัดเจนในทุกตัวอย่างที่ทดสอบ และมี 1 รายที่ HLA-B27 ให้ผลเป็น indeterminate ด้วย flow cytometry แต่ PaGIA และ PCR-SSO ให้ผล negative

PaGIA เหมาะสมสำหรับใช้ตรวจ HLA-B27 เพราะเป็นวิธีที่ง่าย สะดวก และรวดเร็วสามารถทำได้ในห้องปฏิบัติการทั่วไป

พรทิพย์ รัตจักร์

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย