

ถาม-ตอบ

ถาม : การตรวจหมู่เลือดและ crossmatch โดยวิธี gel technique มีข้อดีข้อเสียอย่างไร เมื่อเทียบกับวิธี tube technique ในการตรวจหมู่เลือดและ antiglobulin, tube technique ในการทำ crossmatch, ทราบว่า gel test มีราคาแพงมาก จึงอยากทราบว่ามีความเหมาะสมที่จะใช้ในบ้านเราหรือไม่ โดยเฉพาะในยุค IMF

คำตอบ : Gel technique เป็นเทคนิคใหม่ที่ใช้ในการตรวจทาง red cell serology โดยมี ID card ให้เลือดใช้หลายชนิดตามต้องการ เช่น blood group typing, antibody screening, antibody identification, crossmatching และ direct antiglobulin test เป็นต้น ข้อดีของวิธีนี้คือวิธีการใช้สะดวก ลดการแพร่กระจายของเชื้อที่ปนเปื้อนในเลือด ใช้ตัวอย่างที่จะตรวจทั้งจำนวนเม็ดเลือดแดงและซีรัมน้อย เวลาที่ใช้ในการตรวจสั้นเพราะ incubate เพียง 15 นาที และไม่ต้องเสียเวลาในการล้างเซลล์เมื่อทำ indirect antiglobulin test

ทำให้ทราบผลการตรวจได้เร็วจึงเป็นประโยชน์ต่อผู้ป่วย นอกจากนี้การอ่านผลง่าย เมื่อป่นแล้วไม่ต้องเขย่าหลอด ดังเช่นวิธี tube ทำให้หมดปัญหาจากการเขย่าหลอดเบาหรือแรงเกินไป ไม่ต้องอ่านผลด้วยกล้องจุลทรรศน์และยังสามารถเก็บ card นี้ไว้ได้อีก 2-3 วัน มีประโยชน์ในการตรวจสอบผลซ้ำได้

ข้อควรระวังในการใช้วิธีนี้คือ จะต้องปฏิบัติตาม direction ของบริษัทผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการเกิดผลบวกปลอมหรือผลลบปลอม สำหรับข้อเสียคือ มีราคาแพงเมื่อเทียบกับวิธีใช้ tube ดังนั้นในการนำมาใช้แต่ละหน่วยงานจึงควรพิจารณาถึงประโยชน์ที่จะได้รับ รวมทั้งข้อดีและข้อเสียดังกล่าว

รศ.พญ.ศศิธร เพชรจันทร์

ภาควิชาเวชศาสตร์การธนาคารเลือด

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล