บทที่ 5

สรุปผลการวิจัย

จากการตรวจสอบความแตกต่างของเมทิเลชันในโมเลกุลของดีเอ็นเอ จากการเก็บตัวอย่างเลือดของคนเพศชาย และตัวอย่างอสุจิกลุ่มละ 20 ตัวอย่าง ตัวอย่างทั้งหมดถูกมาสกัดดีเอ็นเอด้วยวิธี chelex® แล้วแบ่งเป็นสองส่วน ส่วนแรกจะนำมาย่อยด้วย เอนไซม์ HhaI อีกส่วนที่เหลือจะไม่ผ่านการย่อย นำตัวอย่างทั้งหมด มาเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมด้วยเทคนิค PCR (polymerase chain reaction) จากนั้นตรวจสอบผลโดย 2.5% agarose gel electrophoresis

พบว่าตัวอย่างเลือดให้ผลบวก (เมทิเลชันต่ำ) ที่ตำแหน่ง L68346 ทั้ง 20 ตัวอย่าง คิดเป็น 100 เปอร์เซ็นต์ และให้ผลลบ (เมทิเลชันสูง) ที่ตำแหน่ง L16264 จำนวน 19 ตัวอย่าง คิดเป็น 95 เปอร์เซ็นต์

ส่วนตัวอย่างอสุจิให้ผลบวก ที่ตำแหน่ง L16264 ทั้ง 20 ตัวอย่าง คิดเป็น100 เปอร์เซ็นต์และให้ผลลบที่ตำแหน่ง L68346 จำนวน 18 ตัวอย่าง คิดเป็น 90 เปอร์เซ็นต์

ดังนั้นการตรวจสอบความแตกต่างของดีเอ็นเอเมทิเลชันสามารถใช้ระบุแหล่งที่มาของดีเอ็นเอจากอสุจิหรือเลือดได้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved