

บทที่ 6

สรุปผลการวิจัย

การนำเทคนิค Loop-Mediated Isothermal Amplification (LAMP) มาใช้ในการตรวจหา Amelogenin Y Locus ในตัวอย่างที่เป็นวัตถุพยานในคดีความผิดทางเพศ จำนวน 60 ตัวอย่าง แบ่งเป็นตัวอย่างที่ได้ผลที่เป็นบวกจากการตรวจวิธี Acid phosphatase activity และวิธี Sperm cytology ให้ผลที่เป็นลบ จำนวน 30 ตัวอย่าง ได้ผลที่เป็นบวกทั้งสองวิธี จำนวน 30 ตัวอย่าง พบว่า อัตราการตรวจพบ Amelogenin Y Locus โดยวิธี LAMP ในตัวอย่างน้ำซับช่องคลอดของผู้เสียหาย แตกต่างจากการตรวจหาตัวสุจิอย่างมีนัยสำคัญ ในตัวอย่างที่พบตัวสุจิ 30 ตัวอย่าง สามารถแบ่งตามปริมาณที่ตรวจพบได้เป็น Few 1+ 2+ 3+ และ 4+ พบว่าในกลุ่ม Few และ 4+ สามารถตรวจพบ Amelogenin Y locus ได้ทั้งหมด ในกลุ่ม 1+ จำนวน 11 ตัวอย่าง ตรวจพบ 9 ตัวอย่าง คิดเป็น 81.81% ในกลุ่ม 2+ จำนวน 10 ตัวอย่าง ตรวจพบ 8 ตัวอย่าง คิดเป็น 80% ในกลุ่ม 3+ ตรวจพบ 1 ตัวอย่าง จาก 2 ตัวอย่าง และในตัวอย่างที่ไม่พบตัวสุจิ 30 ตัวอย่าง สามารถตรวจพบ Amelogenin Y Locus ได้ 24 ตัวอย่าง คิดเป็น 80 % แม้ว่าจะไม่สามารถตรวจพบตัวสุจิของผู้กระทำความผิดเพศชายได้จากการส่องกล้องจุลทรรศน์ เช่น เนื่องจากมีภาวะ Azoospermic แต่หากมีการกระทำชำเราสอดใส่ อวัยวะเพศแล้วอาจจะทำให้มีการแลกเปลี่ยนส่วนที่เป็นเซลล์ของกันและกัน ก็จะทำให้มีโอกาสที่จะตรวจพบสารพันธุกรรมของผู้กระทำความผิดได้

นอกจากการตรวจโดยวิธี Acid phosphates activity และ Sperm cytology แล้ว ในการระบุเพศ ตำแหน่ง Amelogenin Y โดยเทคนิค LAMP สำหรับวัตถุพยานในคดีความผิดทางเพศ เป็นการตรวจเบื้องต้นอีกวิธีหนึ่งที่จะสามารถนำไปประยุกต์ใช้เพื่อระบุว่าการปนเปื้อนสารพันธุกรรมจากเพศชายในตัวอย่าง และอาจมีโอกาที่จะตรวจหารูปแบบดีเอ็นเอ (DNA Profiling) ได้สำเร็จ