ค5650

มติชน
ปีที่ 27 ฉบับที่ 9500 13 มีนาคม พุทธศักราช 2547
หน้า 20

ยุค'ดีเอ็นเอ'มาแรง 'ลายนิ้วมือ'ล้าสมัย!

หน่วยสืบสวนกลางแห่งสหรัฐอเมริกา หรือที่รู้จักกันดีในนาม "เอฟบีไอ" ใช้กรรมวิธีตรวจพิสูจน์พันธุกรรม(ดีเอ็นเอ) กว่า 8,000 ตัวอย่าง เพื่อคลี่คลายคดีอาชญากรรมซ้ำซ้อนซ่อนเงื่อนได้อย่างสำเร็จงดงาม นอกจากนี้ ยังเอาดีเอ็นเอ 3,000 ตัวอย่าง ไปเทียบเคียงกับคดีที่ยังเป็นปมลึกลับจนสามารถหาร่องรอยที่นำไปสู่การพิสูจน์หาตันตออาชญากรได้อีกด้วย

ความสำเร็จดังกล่าวนี้ ทำให้ "ดีเอ็นเอ" กลายเป็นดาวรุ่งพุ่งแรงแทนการพิสูจน์ลายนิ้วมือในคดีอาชญากรรมไปแล้ว

เกือบสิบปีเอฟบีไอประสบปัญหาในการนำดีเอ็นเอมาใช้พิสูจน์คดีเนื่องจากระบบฐานข้อมูลไม่สมบูรณ์เพียงพอและนักวิทยาศาสตร์ไม่ยอมรับผลการพิสูจน์โดยอ้างว่าเอฟบีไอทำมั่ว แต่มาในยุคปัจจุบัน เอฟบีไอสร้างระบบพิสูจน์หลักฐานอันน่าทึ่งซึ่งมั่นใจว่าตัวอย่างดีเอ็นเอนี้สามารถนำมาตรวจสอบได้ซ้ำแล้วซ้ำเล่าอย่างแม่นยำ

โดยเฉพาะผู้ต้องสงสัยซึ่งตำรวจยังไม่สามารถหาประจักษ์พยานอย่างอื่นมาพิสูจน์ได้ เมื่อนำกระบวนการดีเอ็นเอมาตรวจ ตำรวจมั่นใจได้เลยว่าผู้ต้องสงสัยคนนั้นใช่อาชญากรหรือผู้บริสุทธิ์

กระบวนการดีเอ็นเอดังกล่าวนี้ เอฟบีไอกำลังผลักดันเป็นกฎหมายเพื่อบังคับใช้ในการออกหมายจับ และเก็บตัวอย่างเลือดเพื่อทดสอบคลี่คลายปมสงสัย

เวลานี้สหรัฐอเมริการวบรวมตัวอย่างพันธุกรรมจากนักโทษในเรือนจำ ผู้ที่มีประวัติต้องโทษในคดีอุกฉกรรจ์ต่างๆ กว่า 1.6 ล้านคดี ฐานข้อมูลทั้งหมดนี้รวมถึงตัวอย่างดีเอ็นเอ 80,000 ตัวอย่าง ที่ตำรวจยังไม่สามารถคลี่คลายคดีได้ แต่ละเดือนนั้นมีตัวอย่างใหม่ๆ ราว 10,000-40,000 ตัวอย่าง ที่ตำรวจในท้องที่ส่งไปให้เอฟบีไอพิสูจน์หรือเก็บไว้ในฐานข้อมูล

ระบบฐานข้อมูลอาชญากรรมโดยการตรวจดีเอ็นเอ เอฟบีไอเริ่มนำมาใช้ในกระบวนการได้สวนตั้งแต่ต้นทศวรรษ 1990 พอปลายๆ ทศวรรษ มลรัฐต่างๆ ใช้ระบบนี้อย่างแพร่หลายกระจายไปรวม 50 รัฐ เดี๋ยวนี้มีห้องแล็บหรือห้องปฏิบัติการของสถานีตำรวจ 170 แห่ง สามารถตรวจสอบตัวอย่างดีเอ็นเอโดยเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลกับเอฟบีไอ

เมื่อปลายปีที่แล้วเอฟบีไอโชว์ฝีมือการตรวจดีเอ็นเอเพื่อคลี่คลายคดีการข่มขืนที่เมืองฮุสตัน รัฐเท็กซัสผู้ต้องสงสัยนั้นใช้จักรยานเป็นพาหนะคู่ชีพในการก่อเหตุร้าย

ตำรวจฮุสตันได้หลักฐานเลือดที่พบในจุดเกิดเหตุ แต่ใช้เวลานานหลายเดือนก็ไม่สามารถจะคลี่คลายคดีได้ เมื่อส่งเลือดไปให้เอฟบีไอตรวจพบลักษณะทางพันธุกรรมตรงกับผู้ต้องสงสัยในเวลาเพียงไม่นาน

ส่วนที่รัฐแคลิฟอร์เนีย ตำรวจสามารถพิสูจน์หาร่องรอยเด็กชายวัย 16 ปี ที่เสียชีวิตไปตั้งแต่ปี 2525 โดยไปแกะรอยเอาดีเอ็นเอจากหัวกะโหลกของเด็ก ซึ่งมีชิ้นส่วนบางชิ้นไม่เน่าสลายแล้วนำมาเทียบเคียงกับดีเอ็นเอของแม่เหยื่อ ทำให้ตำรวจจับกุมฆาตกรได้ในเวลาต่อมา

เอฟบีไอมีนักวิทยาศาสตร์ซึ่งเชี่ยวชาญด้านพันธุกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่ใช้กับงานนิติวิทยาศาสตร์ ราว 100 คน พวกเขาเหล่านี้สลับกันทำงานตลอด 24 ชั่วโมง

นี่เป็นเครื่องบ่งบอกได้ว่าการพิสูจน์หลักฐานในคดีอาชญากรรมด้วย "ลายนิ้วมือ" ในสหรัฐอเมริกานั้น กำลังจะกลายเป็นอดีตไปแล้ว!