



DNA กับความมั่นคง ในกระบวนการยุติธรรม

หากได้นำรหัส DNA เก็บบันทึกไว้ทุกคน ก็จะสามารถบังคับใช้กฎหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นประเทศแรกที่มีรหัส DNA บันทึกเก็บไว้ในบัตรประชาชน ซึ่งจะ
เป็นบัตรประชาชนที่ทันสมัยที่สุดในโลก!

DNA คืออะไร บางท่านอาจไม่เข้าใจ DNA เป็นคำย่อภาษาอังกฤษมาจากคำเต็มว่า Deoxyribo Nucleic Acid หรือที่ชาวบ้านเรียกว่า รหัสพันธุกรรม แต่ทางวิชาการเรียกว่า สารพันธุกรรม ซึ่งประกอบด้วย Adenine Thymine, Cytosine และ Guanine ทั้ง 4 องค์ประกอบนี้เป็นการจับตัวทางชีวเคมี เรียงตัวอยู่ในเซลล์ของมนุษย์ในรูปแบบ (Base) ซึ่งเปรียบเสมือนเป็นรหัสข้อมูลภายในเซลล์

โดยนักวิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ได้ศึกษาพบว่า การเรียงตัวของเบสใน DNA ที่เรียกว่า Stutter ในมนุษย์แต่ละคนไม่ซ้ำกัน จึงได้นำเอาคุณสมบัติข้อนี้มาใช้ในการพิสูจน์บุคคล รหัสพันธุกรรม DNA ในส่วน Stutter ดังกล่าว เปรียบเสมือน เลขบัตรประจำตัวประชาชน หรือ บาร์โค้ด ในตัวสินค้า

แต่จากการวิจัยของนักวิทยาศาสตร์ได้พบว่า โอกาสการเรียงตัวของเบสใน DNA อาจจะมีซ้ำกันระหว่างคนสองคนที่ไม่ใช่สายพันธุกรรมต่อกันเลย ซึ่งมีโอกาสเกิดขึ้นและมีความเป็นไปได้ในจำนวนกลุ่มคน 1 พันล้านคน...!?

ด้วยคุณสมบัติของ DNA ดังที่กล่าวมา สามารถดำเนินการในด้านต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อมวลมนุษย์นั้น มีมากมายคือ

1. การพัฒนาทางการแพทย์ กล่าวคือการถอดรหัส DNA ของผู้ป่วยบางโรค เช่น วัณโรค โรคเอดส์ โรคเบาหวาน โรคมะเร็ง โรคลำไส้ซีเมีย ฯลฯ แล้วนำวิธีการดังกล่าวมาแก้ไขในสายพันธุกรรม หรือผลิตเป็นยาใช้รักษาโรคให้หายขาดด้วยเวลาอันรวดเร็ว
2. การตรวจพิสูจน์ บิดา มารดาและบุตร เป็นการพิสูจน์ทราบเกี่ยวกับสายพันธุ์ของมนุษย์ ว่ามีการเชื่อมโยงกับบรรพบุรุษในอดีตอย่างไรบ้าง นั่นคือการพิสูจน์ทราบทางชีวประวัติของกลุ่มพันธุ์มนุษย์หรือวงศ์ตระกูลของกลุ่มบุคคลได้อย่างดีว่าเป็น ปู่ ย่า ตา ยาย ลูก หลาน หลาน ฯลฯ กันอย่างไร
3. การตรวจพิสูจน์ทราบซากโครงกระดูกหรือชิ้นส่วนมนุษย์ ว่าเป็นผู้ใดและยังสามารถนำมาใช้เชื่อมโยงในเชิงประวัติศาสตร์ได้ เช่น หากถอดรหัส DNA จากศพของบุคคลมีชื่อเสียงที่ตายไปหลายปีแล้ว หากเกิดมีบุคคลหนึ่งแสดงตัวเป็นบุตรของคนตาย ก็สามารถทำการตรวจพิสูจน์ทาง DNA ได้เช่นเดียวกัน
4. การตรวจพิสูจน์ทราบว่าคุณใดมีเชื้อชาติอย่างไร กับคนที่อยู่ในประเทศที่มีเขตพรมแดนติดกันจะมีลักษณะหน้าตาคล้ายกัน รูปร่างคล้ายกัน สามารถตรวจพิสูจน์ได้โดยการตรวจทาง DNA ซึ่งรหัสพันธุกรรมของชาวยุโรปหรือคนผิวขาว จะมีความแตกต่างกับชาวเอเชียหรือพวกผิวดำ
5. การตรวจพิสูจน์ DNA ในการติดเชื้อ HIV กล่าวคือสามารถทราบได้ว่าผู้ใดเป็นผู้รับเชื้อหรือเป็นผู้ให้เชื้อ HIV ในกรณีที่มีปัญหา เช่น ในสหรัฐอเมริกา มีคนไข้ฟองน้ำแพทย์ที่ทำการรักษาพยาบาล เพราะต่อมากายหลังคนไข้ทราบว่ามีเชื้อ HIV ซึ่งคนไข้สงสัยว่า ได้รับเชื้อ HIV จากการถ่ายเลือด ขณะทำการผ่าตัดที่โรงพยาบาล ซึ่งเมื่อตรวจ DNA แล้วพบว่า Stutter ใน DNA ไม่ตรงกัน จึงสรุปได้ทันทีว่าแพทย์ไม่ได้เป็นผู้ปล่อยเชื้อ HIV ให้กับคนไข้

6. ในกระบวนการยุติธรรมได้นำการตรวจ DNA มาใช้ในคดีฆาตกรรม ภรรยา นายโอ เจ ซิมสัน ที่สหรัฐอเมริกา ส่วนในประเทศไทยของเราได้นำมาใช้หลายคดี เช่น คดีพิชิตนัยน์ความเป็นพ่อลูกของ มนต์สิทธิ์ คำสร้อย นักร้องลูกทุ่งชื่อดัง คดีฆ่า น.ส.เจนจิรา พลอยอุ้งนศรี นักศึกษาแพทย์โรงพยาบาลรามธิบดี และคดีล่าสุดฆ่าข่มขืน นางนันทร อัมพพลิน อดีตคาราละคร ดำรงได้นำตัวผู้ต้องสงสัยมาตรวจ DNA เนื่องจากมีวัตถุพยาน คือ เชื้ออสุจิ คนร้ายที่พบในตัวของนางนันทร และในที่สุดสามารถจับกุม นายสุรเดช กฤษณี คนร้ายในคดีนี้ โดยมีการตรวจ DNA ตรงกัน และขอยกตัวอย่างคดีข่มขืนฆ่า คริสตี้ ซารา โจนส์ แม่หมั้นชาวอังกฤษตายในเกสต์เฮ้าส์ที่จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งตำรวจได้จับตัว นายแอนดริว เจมมิลล์ ชาวอังกฤษ เจ้าของเกสต์เฮ้าส์เป็นผู้ต้องหา ต่อมาเมื่อนำเชื้ออสุจิที่พบในร่างผู้ตายไปตรวจ DNA ปรากฏว่าเป็นเชื้อของชาวผิวเหลืองหรือชาวเอเชียมิใช่เป็นของชาวผิวขาวทางยุโรป พนักงานอัยการจึงสั่งปล่อยตัวผู้ต้องหา ในการตรวจคดีข่มขืนกระทำชำเรา การตรวจ DNA จากคราบอสุจิ เส้นขน น้ำลาย คราบเลือด เนื้อเยื่ออ่อน ๆ เช่น กระพุ้งแก้ม ผิวหนัง เล็บ ฯลฯ ในการหาหลักฐานด้วยการตรวจ DNA จะนำไปสู่กระบวนการยุติธรรมที่มีประสิทธิภาพได้อย่างดียิ่งในยุคปัจจุบัน กรณีที่ยังจับคนร้ายไม่ได้ในพื้นที่เมื่อตำรวจนำตัวผู้ต้องสงสัยมาตรวจสอบในภายหลังก็จะสามารถจับคนร้ายได้ในที่สุด หากตรวจพบว่า มี DNA ตรงกับหลักฐานที่เกิดเหตุและได้เก็บหลักฐานไว้ และในกรณีเกิดคดีฆาตกรรมก็สามารถทำได้เช่นกัน ในอนาคตจะไม่มีคำว่า จับแพะ อีกต่อไป ประชาชนจะเกิดความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงานของกระบวนการยุติธรรมที่มีประสิทธิภาพ

ถึงเวลาแล้วหรือยังที่สมควรนำความรู้เกี่ยวกับ DNA มาเป็นประโยชน์ในสังคมไทย โดยเฉพาะเกี่ยวกับความมั่นคงภายในประเทศและในกระบวนการยุติธรรมอย่างจริงจัง คงต้องระดมสมองจากฝ่ายต่าง ๆ ทั้งคณะรัฐบาล แพทย์ผู้เชี่ยวชาญ หน่วยงานต่าง ๆ ในกระบวนการยุติธรรม รวมทั้งองค์กรเอกชนนำเรื่อง DNA มาใช้ให้เกิดประโยชน์

โดยเริ่มดำเนินการอย่างมีขั้นตอนคือ

1. ให้ดำเนินการถอดรหัส DNA กับเด็กแรกเกิดที่คลอด โดยให้ปรากฏในสูติบัตรของเด็กคนนั้นตลอดไป
2. ให้ดำเนินการนำรหัส DNA ของเด็กใส่ลงไปในแถบแม่เหล็กที่เป็นข้อมูลลงในบัตรประชาชนเมื่อโตขึ้น

3. ให้จัดบริการหรือออกกฎหมายให้คนไทยตรวจถอดรหัส DNA ลงไปในแถบแม่เหล็กบัตรประชาชน

การดำเนินการดังกล่าวสังคมไทยหรือประเทศไทยจะได้รับประโยชน์อย่างไร

1. ด้านความมั่นคงภายในประเทศ จะสามารถตรวจสอบคนต่างด้าวที่มีบัตรประชาชนปลอมหรือสงสัยว่าเป็นคนต่างด้าวเพราะไม่มีเอกสารหลักฐานใด ๆ ซึ่งไม่สามารถตรวจสอบได้เลย แต่จะสามารถ

ตรวจสอบได้จากการเก็บข้อมูลดังกล่าว เช่น ชาวเขมร ลาว พม่า ที่มีใบหน้ารูปร่างคล้ายกับคนไทยจะสามารถตรวจพิสูจน์ได้จากการตรวจ DNA

2. ด้านกระบวนการยุติธรรม จะสามารถตรวจพิสูจน์ทราบในทางคดีอาชญากรรม นำมาเป็นพยานหลักฐานในการพิจารณาของศาล ทำให้กระบวนการยุติธรรมมีประสิทธิภาพ ไม่มีคำว่า “จับแพะ” อีกต่อไป ทำให้การสืบสวนติดตามจับกุมคนร้ายได้ง่ายและรวดเร็วขึ้น โดยนำหลักฐานร่องรอยต่าง ๆ ที่มีอยู่ในที่เกิดเหตุที่ได้เก็บไว้ นำมาคิดตามจับกุมคนร้ายได้อย่างมั่นใจ ซึ่งปัจจุบันนำเทคโนโลยีต่าง ๆ มาใช้ เช่น กล้องถ่ายภาพ เครื่องบันทึกเสียง การพิมพ์รอยนิ้วมือแฝงเหล่านี้เป็นการยากต่อการสืบจับคนร้ายและมีข้อจำกัดในการปฏิบัติ แต่หากมีการเก็บข้อมูลรหัส DNA ไว้ก่อนหน้านั้นแล้ว และได้ทิ้งร่องรอยไว้ในที่เกิดเหตุก็จะสามารถติดตามคนร้ายได้ง่ายโดยนำมาเปรียบเทียบกัน หากดำเนินการตามที่กล่าวข้างต้น

โปรดได้ใช้ดุลพินิจคิดสักนิดว่า ประเทศไทยมีกฎหมายที่มากมาย แต่มีข้อจำกัดในปริมาณของเจ้าหน้าที่ที่มีไม่เพียงพอ ไม่มีประสิทธิภาพ มีเครื่องมือเครื่องใช้ไม่ทันสมัย ขาดการนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้เนื่องจากขาดเงินงบประมาณ

หากได้นำรหัส DNA เก็บบันทึกไว้ทุกคน ก็จะสามารถบังคับใช้กฎหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นประเทศแรกที่มีรหัส DNA บันทึกเก็บไว้ในบัตรประชาชน ซึ่งจะบัตรประชาชนที่ทันสมัยที่สุดในโลก!

และต่อไปหากทุกประเทศมีการเก็บไว้ในบัตรประชาชนหรือในพาสปอร์ตเช่นเดียวกัน ก็จะสามารถตรวจสอบหาบุคคลที่สูญหายได้หรือที่เสียชีวิตได้ทันที เช่น กรณีเครื่องบินตก ศพลอยน้ำ ศพที่ถูกฝัง หรืออุบัติเหตุต่าง ๆ ซึ่งนอกจากจะเกิดประโยชน์ในการสืบสวนทางคดีอาญาแล้ว ยังเกิดประโยชน์ต่อวงการประกันชีวิต รวมทั้งคดีมรดกอีกด้วย.

กินข่าวอาชญากรรม/รายงาน