

วิวัฒนาการมนุษย์

● นำเสนอเมื่อ 19 พ.ค. 2552

ในช่วงหลายพันปีที่ผ่านมา มนุษย์มีวิวัฒนาการรวดเร็วขึ้นมา โดยมนุษย์ปัจจุบันมีพันธุกรรมแตกต่างไปจากมนุษย์เมื่อ 5,000 ปีก่อน และยังมี ความแตกต่างมากกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับบรรพบุรุษมนุษย์เมื่อ 5,000 ปีที่แล้วกับมนุษย์นีแอนเดอร์ทัลที่หายไปจากโลก เมื่อ 30,000 ปีก่อน

นายจอห์น ฮอว์ก นักมานุษยวิทยา จากยูนิเวอร์ซิตี ออฟ วิสคอนซิน อธิบายว่า พันธุกรรมที่เปลี่ยนไปนั้นมาจากลักษณะของมนุษย์ที่มีความแตกต่างไปจากสมัยก่อนมาก เช่น มนุษย์มีความทนทานต่อโรคมากขึ้น เพราะมีการพัฒนาความเฉลียวฉลาดในทางวิทยาศาสตร์ แพทยศาสตร์ อย่างชาวแอฟริกันมีพันธุกรรมที่ทนทานต่อเชื้อมาลาเรียมากขึ้น

นอกจากนี้ อาหารการกินที่แตกต่างกันออกไปยังส่งผลด้วย เหมือนกับชาวยุโรปที่มีพันธุกรรมในการย่อยนมสดได้ดีกว่าชาติพันธุ์อื่นๆ และยังพบว่า ชาวเอเชียมีพันธุกรรมที่ทำให้ชี้หูสูงกว่าคนชาติพันธุ์อื่น

นายเฮนรี ฮาร์เพนดิง นักมานุษยวิทยาจากยูนิเวอร์ซิตี ออฟ ยูทาห์ มาร่วมอธิบายด้วยว่า พันธุกรรมที่แตกต่างนี้ เกิดขึ้นจากมนุษย์ทวีจำนวนประชากรขึ้นอย่างรวดเร็ว หมีนปีก่อนมีมนุษย์เพียงไม่กี่ล้านคน แต่เดี๋ยวนี้มีถึง 6,500 ล้านคน มนุษย์ยังขยายถิ่นไปสู่สิ่งแวดล้อมใหม่ทำให้มนุษย์จำเป็นต้องปรับเปลี่ยนตัวเองให้เหมาะกับสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะเมื่อ 10,000 ปีที่แล้ว ที่เริ่มมีการพัฒนาทางการเกษตร

ในการศึกษาวิวัฒนาการมนุษย์ นักมานุษยวิทยาได้นำข้อมูลการเปลี่ยนพันธุกรรมของมนุษย์ในช่วง 80,000 ปีที่แล้วมาวิเคราะห์ พร้อมกับเปรียบเทียบดีเอ็นเอของมนุษย์ปัจจุบัน 270 คนจากทั่วโลก และพบว่า ในช่วง 5,000 ปีที่ผ่านมา มนุษย์มีวิวัฒนาการรวดเร็วกว่าช่วงก่อนหน้าถึง 100 เท่า และพันธุกรรมมนุษย์ปัจจุบันราว 7% มีความเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วมาก อย่างไรก็ตาม แม้พันธุกรรมจะเปลี่ยนแปลง แต่ดีเอ็นเอมนุษย์ถึง 99% ยังพบว่ามีลักษณะเหมือนเดิม

หลักฐานพันธุกรรมยังพบว่า มนุษย์ในแต่ละดินแดนยังมีความแตกต่างกันมากขึ้น เนื่องจากพันธุกรรมที่แตกต่างกันออกไป โดยเฉพาะในหมู่ชาวเอเชีย แอฟริกันและยุโรป เนื่องจากตั้งแต่ที่มนุษย์ออกมาจากทวีปแอฟริกาเมื่อ 40,000 ปีที่แล้วนั้น ไม่ได้มีการข้ามพันธุกรรมระหว่างผู้คนแต่ละดินแดนมากนัก

ขอบคุณข้อมูลจาก **ข่าวสดรายวัน**