

คนเรามีพันธุกรรมที่เป็นของมนุษย์ยุคใหม่โดยเฉพาะเพียง 1.5 -7% เท่านั้น

มนุษย์ยุคใหม่หรือโฮโมเซเปียนส์อย่างเราถือกำเนิดขึ้นมาบนโลกเมื่อราว 350,000 ปีก่อน โดยสืบทอดมรดกทางพันธุกรรมจากบรรพบุรุษและมนุษย์สายพันธุ์อื่น ๆ ไว้มากมายในตัว แต่กลับมียีนหรือหน่วยพันธุกรรมที่เป็นของเผ่าพันธุ์ตนเองโดยเฉพาะอยู่น้อยนิด ไม่ถึงสิบเปอร์เซ็นต์ด้วยซ้ำ

ผลการศึกษาล่าสุดนี้ตีพิมพ์ในวารสาร Science Advances โดยทีมนักวิทยาศาสตร์จากมหาวิทยาลัยแคลิฟอร์เนีย ได้พัฒนาอัลกอริทึมชื่อว่า SARGE ซึ่งสามารถจำแนกและเปรียบเทียบยีนต่าง ๆ ที่เป็นส่วนหนึ่งของจีโนม (genome) หรือข้อมูลพันธุกรรมทั้งหมดของแต่ละบุคคลออกมา เพื่อวิเคราะห์สืบสาวถึงสายบรรพบุรุษของคนผู้นั้นได้อย่างรวดเร็ว

ในกรณีนี้ทีมนักวิจัยนำข้อมูลจีโนมของกลุ่มตัวอย่าง 279 คน รวมทั้งจีโนมของมนุษย์นีแอนเดอร์ทัล 2 ชุด และมนุษย์เดนิโซวานอีก 1 ชุด มาให้อัลกอริทึมค้นหาว่า มนุษย์ยุคใหม่มียีนพิเศษที่ไม่เหมือนกับบรรพบุรุษร่วมของมนุษย์ทุกสายพันธุ์อยู่เพียงเล็กน้อยแค่ไหน

ผลปรากฏว่าพบยีนที่มีเอกลักษณ์พิเศษเฉพาะตัวของโฮโมเซเปียนส์ ซึ่งไม่เหมือนกับยีนในบรรพบุรุษร่วมของมนุษย์ทุกสายพันธุ์ ทั้งยังแตกต่างจากยีนของนีแอนเดอร์ทัลและเดนิโซวาน คิดเป็นสัดส่วนราว 1.5 - 7% ของพันธุกรรมมนุษย์ยุคใหม่ทั้งหมด

รศ. ดร. ริชาร์ด กรีน ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมชีวโมเลกุล ซึ่งเป็นหนึ่งในสมาชิกของทีมนักวิจัยบอกว่า สัดส่วนของยีนเฉพาะตัวในโฮโมเซเปียนส์ที่น้อยนิดเพียง 1.5% นั้น "แม้ยีนที่เป็นของมนุษย์ยุคใหม่จะมีอยู่ในตัวเราน้อยมาก แต่น่าอัศจรรย์ว่ายีนเหล่านี้ล้วนมีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของสมองและการพัฒนาการของสมอง ซึ่งทำให้มนุษย์ยุคใหม่มีสติปัญญาและอารยธรรมในแบบที่มนุษย์เผ่าพันธุ์อื่น ๆ ไม่มี"



ที่มา : <https://www.bbc.com/thai/international-57960340>