

อะไรคือสาเหตุที่ทำให้คนหน้าตขามีมากกว่าคนหน้าตชาย

📌 **นำเสนอเมื่อ** 3 ธ.ค. 2552

Clare Porac ศาสตราจารย์ ทางด้านจิตวิทยาแห่ง Pennsylvania State University ซึ่งศึกษาเรื่องราวเกี่ยวกับความถนัดของมือ อธิบายว่า

บรรดานักวิจัยซึ่งศึกษาเกี่ยวกับความถนัดของมือมนุษย์ ต่างเห็นด้วยว่า ความถนัดของมือด้านซ้ายและขวามีผลมาจากปัจจัยทางชีววิทยา โดยเฉพาะอย่างยิ่ง พันธุกรรม มีทฤษฎีที่เกี่ยวกับเรื่องนี้ 2 ทฤษฎีกล่าวไว้ว่าการคัดเลือกทางธรรมชาติซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของวิวัฒนาการได้คัดเลือกกลุ่มของมนุษย์ส่วนใหญ่ให้มีการควบคุมการพูดและภาษาโดยสมองซีกซ้าย และเนื่องจากสมองซีกซ้ายยังควบคุมการเคลื่อนไหวของมือขวาและการเคลื่อนไหวนี้จำเป็นต้องทักษะในการเขียน

กว่าล้านปีของการวิวัฒนาการส่งผลให้มีจำนวนประชากรมนุษย์ที่มีพันธุกรรมที่มีสมองซีกซ้ายควบคุมการพูดและภาษาและถนัดขวา โดยประมาณ 85% ของมนุษย์จะถนัดขวา ทฤษฎีนี้จึงอธิบายได้ว่าทำไม คนส่วนน้อยอีก 15% จึงถนัดมือซ้าย

ทฤษฎีนี้ยังอธิบายสาเหตุของการถนัดมือด้วย ยีน ชื่อว่า C gene ซึ่งพบได้ในคนถนัดซ้ายส่วนมากและคนถนัดขวาบางคน นักวิจัยได้บันทึกว่ายีนนี้ถูกควบคุมการแสดงออกโดยวัฒนธรรมและความกดดันของสังคม ทฤษฎีนี้จึงสามารถอธิบายได้ถึงกรณีที่พ่อและแม่ถนัดมือซ้าย มีลูกที่ถนัดมือขวา หรือ พ่อแม่ถนัดมือขวามีลูกที่ถนัดมือซ้าย ภายปริมาณยีนทุกยีน (gene pool) ของแต่ละครอบครัวมี C gene ดังนั้นการถนัดมือจึงขึ้นอยู่กับการศึกษาของครอบครัวและสิ่งแวดล้อมภายนอกที่เอื้อประโยชน์ต่อการถนัดของมือใดมือหนึ่ง

locus ที่ควบคุมการแสดงออกเกี่ยวกับการถนัดมือ จะบรรจุยีนที่มี 2 อัลลีลคือ C และ D ซึ่งได้มาจากพ่อและแม่อย่างละอัลลีล

คนที่มียีนลักษณะ DD จะถนัดขวา คนที่มีลักษณะ DC ส่วนมากจะถนัดขวาและคนที่มียีน CC อาจจะถนัดมือซ้ายหรือไม่ก็มือขวา การขาดคู่กันของลักษณะเช่นนี้ส่งผลให้มีประชากรมนุษย์ที่ถนัดขวามากกว่าและมีส่วนน้อยที่ยังคงมีอยู่ที่ถนัดซ้าย