

อะไรคือสาเหตุที่ทำให้คนหน้าดำขวามีมากกว่าคนหน้าดำซ้าย

นำเสนอเมื่อ : 3 ธ.ค. 2552

Clare Porac ศาสตราจารย์ ทางด้านจิตวิทยาแห่ง Pennsylvania State University
ซึ่งศึกษาเรื่องราวเกี่ยวกับความถนัดของมือ อธิบายว่า

บรรดานักวิจัยซึ่งศึกษาเกี่ยวกับความถนัดของมือมนุษย์ ต่างเห็นด้วยว่า ความถนัดของมือด้านซ้ายและขวามีผลมาจากปัจจัยทางชีววิทยา โดยเฉพาะอย่างยิ่ง พันธุกรรม มีทฤษฎีที่เกี่ยวกับเรื่องนี้
2
ทฤษฎีกล่าวไว้ว่าการคัดเลือกทางธรรมชาติซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของวิวัฒนาการได้คัดเลือกกลุ่มของมนุษย์ส่วนใหญ่ให้มีการควบคุมการพูดและภาษาโดยสมองซีกซ้าย
และเนื่องจากสมองซีกซ้ายยังควบคุมการเคลื่อนไหวของมือขวาและการเคลื่อนไหวนี้จำเป็นต่อทักษะในการเขียน

กว่าล้านปีของการวิวัฒนาการส่งผลให้มีจำนวนประชากรมนุษย์ที่มีพันธุกรรมที่มีสมองซีกซ้ายควบคุมการพูดและภาษาและถนัดขวา โดยประมาณ 85%
ของมนุษย์จะถนัดขวา ทฤษฎีนี้จึงอธิบายได้ว่าทำไม คนส่วนน้อยอีก 15% จึงถนัดมือซ้าย

ทฤษฎีนี้ยังอธิบายสาเหตุของการถนัดมือด้วย ยีน ชื่อว่า C gene ซึ่งพบได้ในคนหน้าดำซ้ายส่วนมากและคนหน้าดำขวาบางคน
นักวิจัยได้บันทึกว่ายีนนี้ถูกควบคุมการแสดงออกโดยวัฒนธรรมและความกดดันของสังคม ทฤษฎีนี้จึงสามารถอธิบายได้ถึงการที่พ่อและแม่ถนัดมือซ้าย
มีลูกที่ถนัดมือขวา หรือ พ่อแม่ที่ถนัดมือขวามีลูกที่ถนัดมือซ้าย ถ้าปริมาณยีนทุกยีน (gene pool) ของแต่ละครอบครัวมี C gene
ดังนั้นการถนัดมือจึงขึ้นอยู่กับการศึกษาของครอบครัวและสิ่งแวดล้อมภายนอกที่เอื้อประโยชน์ต่อการถนัดของมือใดมือหนึ่ง

locus ที่ควบคุมการแสดงออกเกี่ยวกับการถนัดมือ จะบรรจุยีนที่มี 2 อัลลีลคือ C และ D ซึ่งได้มาจากพ่อและแม่อย่างละอัลลีล

คนที่มียีน DD จะถนัดขวา คนที่มีลักษณะ DC ส่วนมากจะถนัดขวาและคนที่มียีน CC อาจจะถนัดมือซ้ายหรือไม่ก็มีขวา
การเขาคู่กันของลักษณะเช่นนี้ส่งผลให้มีประชากรมนุษย์ที่ถนัดขวามากกว่าและมีส่วนน้อยซึ่งยังคงมีอยู่ที่ถนัดซ้าย