



เจ้าแฉะวิทยาศาสตร์

พี่อิมมิ่งเบิร์ด tan12_aa@hotmail.com

‘ฟีโรโมน’

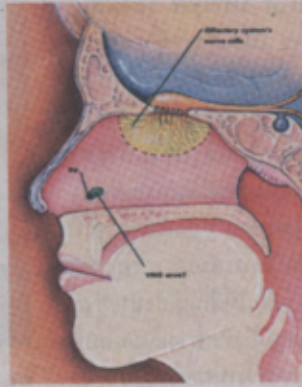
เสน่ห์จากกระบวนการร่างกาย

ช่วงหยุด สัปดาห์ที่ผ่านมา “พี่อิมมิ่งเบิร์ด” มีโอกาสชนหนึ่งมีมานั่งดูค่ะ ดูไปตื่นตื่นไปสุดๆ และทุกครั้งทีดู ถ้ามีฉาก “น้ำมันพราย” พี่ไม่เข้าใจเลยว่า มันเป็นไปได้จริงๆ หรือที่เพื่องน้ำหยด

เดียว ทำให้คนรักคนหลงได้ แต่อย่างว่า หลักไสยศาสตร์ คงอธิบายได้ยาก ส่วนหลักวิทยาศาสตร์ พี่ว่าพอมีคำอธิบายนะค่ะ ว่าเจ้า “น้ำมันพราย” คงเปรียบเสมือน “ฟีโรโมน” เอ.. แล้วรู้กันหรือเปล่านั้น ว่า สารฟีโรโมนมันคืออะไรกันนะ

จากหลักทางวิทยาศาสตร์ ทางวิชาการ คำว่าฟีโรโมน (Pheromone) นั้นเกิดจากการรวมกันของคำในภาษากรีก “Pherein” ที่แปลว่า to carry และ “Hormon” ที่แปลว่า to excite โดยกลุ่มนักวิจัยยุคแรก คือ Karlson และ Luscher ได้คิดค้นคำนี้ในปี ค.ศ. 1959 และอาจเรียกฟีโรโมนว่า ecto-hormones กล่าวคือ เป็นสารเคมีที่หลั่งออกจากร่างกายแล้วไปมีผลต่อพฤติกรรมของสิ่งมีชีวิตชนิด (สปีชีส์) เดียวกัน เช่น ฟีโรโมนที่มดหลั่งออกมาไม่ได้มีผลต่อพฤติกรรมของมนุษย์ และฟีโรโมนที่มนุษย์เราผลิตขึ้นก็มีผลต่อมนุษย์เราด้วยกันเองเท่านั้น เป็นต้น

เมื่อโมเลกุลของฟีโรโมนถูกหลั่งออกจากร่างกายทั้งจากระบบการของร่างกายเองและปฏิกิริยาชีวเคมีของแบคทีเรียที่อาศัยอยู่บริเวณนั้น เช่น จากบริเวณรักแร้ บัสสาวะ และผิวหนังทั่วไป เป็นต้น เดินทางผ่านตัวกลางในอากาศ เมื่อจับกับตัวรับซึ่งคาดว่าเป็นตัวรับชนิดที่เรียกว่า Vomeronasal receptors ที่จมูก



แล้วส่งสัญญาณข้อมูลไปยัง Olfactory Bulb และประมวลผลขั้นสูงยังสมองส่วนต่างๆ ต่อ

เป็นที่ทราบกันมานานแล้วว่า สัตว์ทุกชนิดในห้วงเวลาที่มีการเจริญพันธุ์ จะมีการหลั่งสารชนิดหนึ่งออกมา สารดังกล่าว

เรียกกันว่าฟีโรโมน ส่วนมากจะหลั่งออกมาจากเพศเมีย เพราะต้องการเรียกให้ตัวผู้มาทำการผสมพันธุ์จะได้เจริญเผ่าพันธุ์ต่อไป ไม่สูญพันธุ์ไปเสียก่อน ต่อมาก็พบว่าปลาบางชนิดก็มีสารฟีโรโมนดังกล่าวด้วย เช่น ปลาฉลามและปลาแซลมอน ในสัตว์บกนั้นพบเกือบทุกชนิด และไม่เว้นแม้แต่สัตว์ปีกตัวเล็กๆ เช่น ตั๊กแตน ผีเสื้อ แต่ไม่พบในนก โดยปกติแล้วฟีโรโมนเป็นสารที่ระเหยได้ และสร้างออกมาจากเพศหนึ่ง เพื่อกระตุ้นอีกเพศหนึ่งให้เกิดอารมณ์รักใคร่ หรือที่เรียกว่า สารเรียกรัก ที่มีมากกว่า คำว่า รัก

ฟีโรโมนของคนมีโครงสร้างคล้ายฮอร์โมน Dhea ซึ่งเป็นฮอร์โมนที่สร้างมาจากต่อมหมวกไต เป็นต่อมเล็กๆ ที่อยู่เหนือไตทั้งสองข้าง แคเหมือนเท่านั้น ไนโซเหมือน 100 เปอร์เซ็นต์ ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่าฟีโรโมนมีโครงสร้างคล้ายฮอร์โมน และออกฤทธิ์ต่อประสาทสมองส่วนจิตได้สำนึกที่ทำให้คิดถึงเรื่องราวพื้นฐาน ซึ่งก็คือการเจริญพันธุ์ของมนุษย์ชาติ

ไม่ว่า สารฟีโรโมน จะมีอนุภาคเรียกรักมากขนาดไหน แต่ในแง่ๆ ก็อย่าหลงไหลอยู่กับสารฟีโรโมนสร้างเสน่ห์ จนหลงลืมเติมเสน่ห์ของความรัก การทำความดี คิดด้วยนะค่ะ เพราะไม่ว่าสารชนิดใดก็ตาม คงสู่ความดีที่มีอยู่ในคนๆ หนึ่งไม่ได้หรอกค่ะ แล้วพบกันสัปดาห์หน้าค่ะ