

อาหารสมอง วีรกร ศรีเสศ

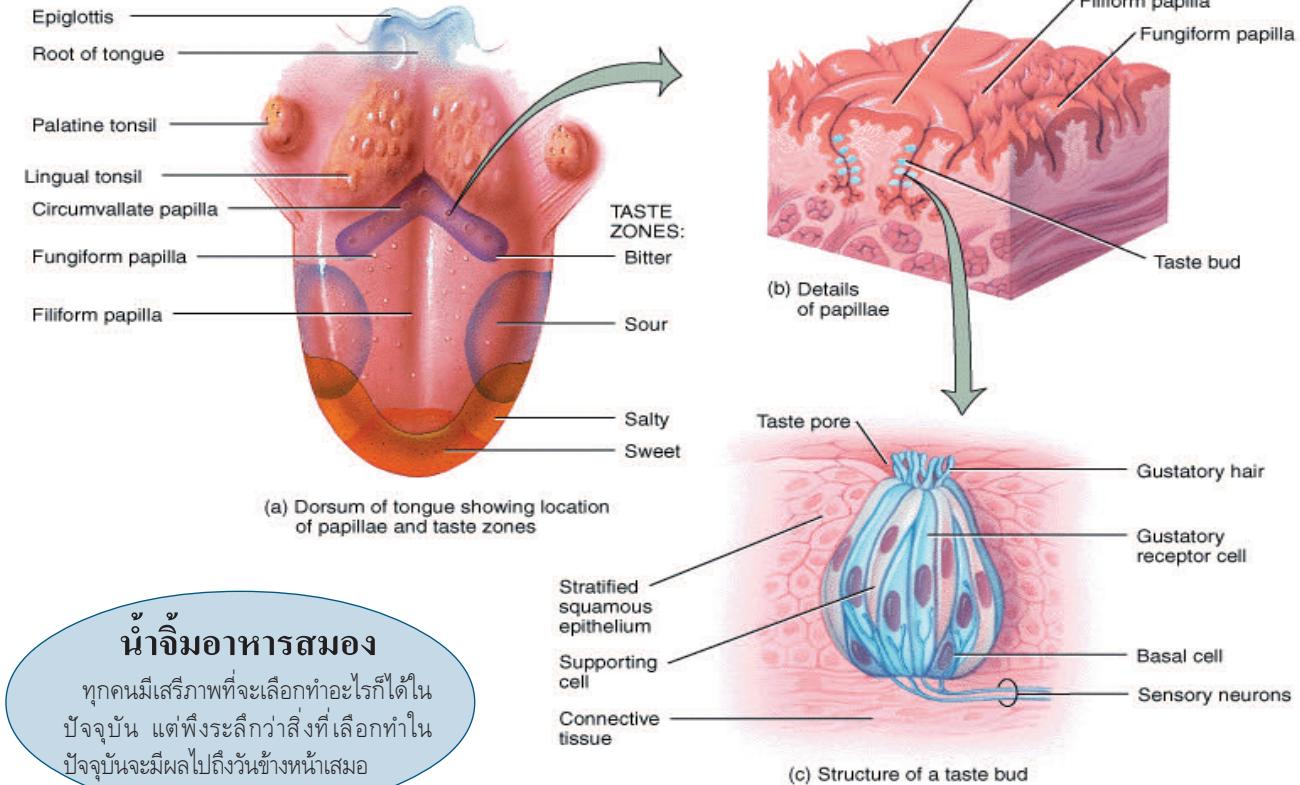
นิ ตยสาร Discover ฉบับล่าสุดของเดือน ธันวาคม 2010 ให้ข้อมูลที่แปลกล่าสู่ภาษาไทยว่า กับเรื่องการรับรู้รสของมนุษย์ หลายเรื่องที่เคยคิดว่าเข้าใจนั้นไม่ถูกต้องจาก การทดลองสมัยใหม่

ขอเริ่มที่ความเข้าใจเดิมที่ว่า ลิ้นนั้นมีบริเวณ ที่รับรู้รสแตกต่างกันไป ตัวรับรู้รสหวานนั้น อยู่ที่ปลายลิ้น รสขมอยู่ที่ส่วนห้วย รสเปรี้ยว อยู่ที่ซังลิ้น ทั้งหมดนี้ผิดหมวด ความจริงคือ บริเวณใดของลิ้นก็รับรู้ได้ทุกรส ถึงแม้ว่า ความอ่อนไหวของการรับรู้จะแตกต่างกันตาม ส่วนต่างๆ ของลิ้นก็ตาม

เราเคยรู้ว่า มีรับรู้ทั้งหมดคือหวาน เค็ม เปรี้ยว และขม แต่อีกรสหนึ่งที่ค้นพบมีชื่อว่า umami ซึ่งคือรสหอมน้ำพึงใจอันดีจากลิ้น เช่น จาก น้ำปลาญี่ปุ่น (soy sauce) มากขึ้นแทน และอาหาร อีกหลายอย่างที่รู้ว่ายอดด้วยสาร glutamate

ไม่ใช่มาในรากวิทยาศาสตร์นี้ ปัจจุบัน แต่เพิ่งรู้ว่า สิ่งที่เลือกทำใน ปัจจุบันจะมีผลไปทางหน้าเสมอ

เรียนรู้เรื่องรส



น้ำจิ่มอาหารสมอง

ทุกคนมีเครื่อง官ที่จะเลือกทำอะไรก็ได้ใน ปัจจุบัน แต่เพิ่งรู้ว่า สิ่งที่เลือกทำใน ปัจจุบันจะมีผลไปทางหน้าเสมอ

© John Wiley & Sons.

ด้วย ผักชีน้ำเงิน (celery) เนื้อหมู เห็ด truffle มีสาร androstenone ซึ่งเป็นสารให้กลิ่นหอม มีผลอย่างมากต่อรับประคบคือที่ผู้คนครึ่งหนึ่งไม่ได้ กินนี้ ประมาณร้อยละ 15 ได้กลิ่นเหมือน ดอกไม้ หรือไม้ ส่วนที่เหลือคิดว่าเป็นกลิ่น ของปัสสาวะค้างวัน ดังนั้น ผู้คนในกลุ่มหลัง ดูนี้จึงไม่ชอบกินผักชีน้ำเงิน หมู และเห็ด truffle

ความรู้เรื่องรสในปัจจุบันโดยไปถึงเรื่องการ นิยมกินรสหวานซึ่งเป็นบ่อเกิดของโรคเบา หวานอีกด้วย เมื่อไม่นานมานี้นักวิจัยพบว่า ลูก ของครอบครัวที่มีประวัติของการติดเหล้ามัก นิยมอาหารที่มีรสหวานมาก เหตุที่เป็นเห็นนี้ เข้าใจว่า อาหารรสหวานและเครื่องดื่มแอลกอ ฮอร์อาจกระตุ้นหล่ายังจรเดียวันในสมอง

คนไทยรู้กันมานานว่า พากย์ชาช่วยทำให้อาหารหวานนั้น มีรสหวานมากยิ่งขึ้น (ตรงข้ามกับความเชื่อเดิมของคนไทยว่า การเสพกัญชาทำให้คอดแห้ง ดังนั้น คงกัญชาจึงนิยมกินของหวานเพื่อลด ความแห้ง) เมื่อเป็นเช่นนี้จึงต้องระวังไม่ให้คน ปากหวานได้สัมผัสถกัญชา มีลักษณะ จะเกิด ความหวานที่ลักษณะของมาจนทำให้ปากหวานมาก ยิ่งขึ้นอย่างชนิดสุดเฉียบ ดังนั้น ยามใดที่ได้ยิน คำหวานกินเหตุ (พากผู้ใหญ่และกำนั้นนั่น แหล่งจงตีนตัว) จะระวังให้ดีว่าจะมีคนมา กัญชาอยู่ซังๆ

งานวิจัยในเรื่องรสไปไกลกว่านี้อีกโดยเจาะ ลึกลงไปถึงการในเมือง นักวิจัยพบว่า รส ของอาหารบางอย่าง เช่น แครอต กระเทียม และนิลดา จะไม่ไปปรากฏตัวอยู่ในน้ำนม ของแม่ท่านั้น หากไปปรากฏตัวใน amniotic fluid (น้ำที่ห่มทุ่มทารกในครรภ์) อีกด้วย งานศึกษาพบว่า เมื่ออาหารคลอดออกจากmatrix ของอาหารชนิดที่มีรสเหมือนกับครั้งที่เคย สัมผัสมานี่มีอยู่ในห้องแม่

นอกจากนี้ นักวิจัยยังพบว่า กินที่แม่ผู้ให้ นมได้รับมีผลต่อรลชาติของนมที่เลี้ยงทารก

synsepalum dulcificum) เติบโตด้วยเดิมใน West Africa มีสาร miraculin ซึ่งเมื่อ บรรยายเข้าไปจะยืดติดกับตัวรับรู้รสบนลิ้น และเปลี่ยนรสเปรี้ยวเป็นหวาน

ผลไม้ที่นิยมในหมู่ผู้นิยมกินผลไม้รัส เปรี้ยวจากธรรมชาติเพื่อวิตามินซี เพราะมัน ทำให้เป็นหวานไปหมด เมื่อไม่นานมานี้นัก วิจัยด้านพันธุกรรมอาหารได้ตัดต่อสินของ

miraculin และใส่เข้าไปในเยื่องมะเขือเทศ และสตรอเบอร์รี่เพื่อสร้างผักผลไม้ที่หวาน ถูกปากแต่เมื่อหัวตาล่า

ทั้งหมดนี้คือข้อเท็จจริงถ่่าสุดเกี่ยวกับ เรื่องรส ซึ่งทราบได้ที่ไม่หลุดพ้นแล้วก็ ยังประโยชน์อยู่เป็นธรรมด้า หากจะ เอาชนะมันได้นั่งในขณะที่ยังไม่หลุด พันก็จำต้องเข้าใจธรรมชาติของมัน ●

เครื่องเคียงอาหารสมอง

นั่นแต่ละปีประชากรโลกมากกว่า 500,000 คน ตายเพราเลือดออกอันเนื่องมาจากอุบัติเหตุ จากการจราจร จาสสุนศรีสุบ หรือจากการบาดเจ็บอื่น ๆ ในเวลาอีกไม่นานจำนวน คนตายในลักษณะดังลักษณะนี้อย่างมากเนื่องจากขณะนี้แพทย์กำลังทดลองหลายอย่าง เพื่อทำให้เลือดไหลออกน้อยที่สุดและช่วยให้ร่างกายพื้นจากสภาพชื้อกจากการขาดเลือด

เมื่อไม่นานมานี้ที่มหาวิทยาลัยจาก London School of Hygiene and Tropical Medicine ได้ทดลองใช้ยา名叫 Tranexamic Acid (TXA) กับคนไข้เลือดออกจาก บาดแผลกว่า 20,000 ราย ใน 40 ประเทศ เพื่อลดการไหลของเลือด

หมอย่อตัวด้วย TXA สามารถแก้ไขเพื่อลดการสูญเสียเลือดระหว่างผ่าตัด แต่ไม่เคยมี การศึกษาทดลองกับคนไข้รักษาเลือดออกจากบาดแผลอุบัติเหตุนอกห้องผ่าตัด TXA ทำงานโดยไม่ปลดการให้หลอกของเลือด กล่าวคือป้องกันมีให้ enzyme plasmin ไป ทำลายโปรตีนชื่อ fibrin ซึ่งสำคัญอย่างยิ่งต่อการแข็งตัวของเลือด เมื่อกลไกการแข็งตัว ของเลือดเกิดขึ้นโดยไม่มีอะไรขัดขวางเลือดก็หยุดไม่ได้

จากการศึกษาพบว่า TXA ช่วยลดการตายอันเนื่องจากเลือดออกของคนไข้ได้กว่า ร้อยละ 15 ซึ่งเท่ากับช่วยชีวิตได้ถึงปีละ 75,000-100,000 คน ทั่วโลก

ในการทดลองกับหมูพบว่า นักวิจัยสามารถรักษาชีวิตของหมูได้ภายหลังจากการสูญเสียเลือดอย่างมากโดยให้ยาชื่อ Valporic Acid ซึ่งช่วยให้เซลล์ชีวิตครอบคลุมถึงแม้จะมี ออกซิเจนเหลืออยู่น้อยลงก็ตาม

นักวิจัยจากอสเตรียพบว่า vasopressin ซึ่งเป็นฮอร์โมนธรรมชาติให้หัวใจที่เลี้ยงเลือด มากจนเข้าสามารถมีชีวิตรอดได้ เพราะไปลดการไหลเวียนของเลือดไปยังส่วนอื่นๆ ของ อวัยวะในขณะที่ขยายการไหลเวียนของเลือดไปยังหัวใจและสมอง

ขณะนี้กำลังทดลองกับมนุษย์ว่าจะช่วยได้เหมือนหมูหรือไม่ เพื่อจะอนชั่งทั้ง หลายจะได้สามารถมีชีวิตอยู่รอดกลับมาซึ่งให้รำคาญหัวใจต่อไป