

นานาสาระ

ความเหมือนที่แตกต่าง (Differences in the Face of Similarities)

สมชัย บวรกิตติ พ.ด., Hon. MRCP, FRCP, FRACP, Hon. FACP

ราชบัณฑิตสำนักวิทยาศาสตร์ ราชบัณฑิตยสภาประเทศไทย

ชีวสารในสภาพแวดล้อมเกือบทุกชนิดมี**ความเหมือน**โดยอัตลักษณ์และ**แตกต่าง**เชิงจรรยา ดังมนุษย์เป็นตัวอย่างที่มีความเหมือนทางกายวิภาคแต่แตกต่างทางจิตวิสัย

สถานการณ์โลกในช่วงปัจจุบัน**เรื่องบุหรี่** เป็นตัวอย่างโดยบริบท **“ความเหมือนที่แตกต่าง”** ที่ชัดเจนเพราะบุหรี่เป็นเรื่องปัญหาซับซ้อนที่นักวิชาการทั่วโลกสนใจกันมานานแล้ว และมีวิสัยทัศน์และกิจกรรมแตกต่างกัน

บุหรี่เป็นคำภาษาเปอร์เซียที่กล่าวถึงลักษณะกรวยมวนยาสูบดั้งเดิมที่มีปลายแหลม (Buri) ในสมัยต่อมาได้ดัดปลายแหลมออกเป็นลักษณะปัจจุบัน

พจนานุกรมราชบัณฑิตยสถานฉบับพุทธศักราช ๒๕๕๔ หน้า ๖๘๐ นิยามบุหรี่เป็นยาสูบที่ใช้ใบตองหรือกระดาษเป็นต้น มวนใบยาที่หั่นเป็นฝอย; Webster's New World Dictionary of the American Language 1958 หน้า ๒๖๓ บัญญัติ cigarette เป็น a small cylinder of finely cut smoking tobacco rolled in thin paper or in a tobacco leaf หรือ a small cylinder filled with a drug or herb. ดังนั้นโดยนิยามของพจนานุกรมราชบัณฑิตยสถาน จะรวมบุหรี่หรือเลคทรอนิกส์ที่เรียกกันว่าบุหรี่ไฟฟ้าชนิดอุ่นไม่เผา แต่ไม่รวมบุหรี่หรือเลคทรอนิกส์น้ำโคทินเพราะไม่มีใบยาสูบแต่นิยามของพจนานุกรมฉบับภาษาอังกฤษรวม cigarette ที่บรรจุใบยาสูบและสารอื่นด้วย

ความเหมือนที่แตกต่างระหว่างบุหรี่ใบยาสูบเผากับอุ่นไม่เผา

ควันบุหรี่ (cigarette smoke) กับไอน้ำบุหรี่ไฟฟ้า (aerosol) มีปริมาณสาร(พิษ)แตกต่างกัน (ตารางที่ ๑)

ตารางแสดงสารจากบุหรี่ยาสูบใหม่ VS บุหรี่อิเล็กทรอนิกส์

Device	Nicotine (mcg)	Particulate-phase radicals (pmol)	Total gas-phase radicals (mol)
IR6F	189.5±7.9	73.9±7.5	567.6±78.3
IQOS	122.2±9.6	nd	12.6±1.1
Juul	155.7±44.6	nd	5.3±0.5

IR6F (conventional cigarettes)

IQOS (HnB product)

JUUL (nicotine liquid e-cigarette)

เนื่องจากมีปริมาณสารพิษต่อสุขภาพแตกต่างกัน ไอบุหรี่ยาสูบไฟฟ้ามีสารก่อโรคน้อยกว่าควันบุหรี่ยาสูบเผาไหม้ และการสูบบุหรี่ไฟฟ้าในหลายกรณีช่วยเอื้อการลดเลิกการสูบบุหรี่ยาสูบชนิดเผาไหม้ แต่ก็ยังมีปัญหาด้านเสพติด การสัมผัสสารพิษ และเศรษฐกิจบุคคล แม้ว่าผลร้ายรายบุคคลน้อยกว่าการสูบบุหรี่ชนิดเผาไหม้ จึงหวังว่าฝ่ายรัฐที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องโดยตรง โดยไม่คำนึงผลประโยชน์ทับซ้อน น่าจะใคร่ควมอุปถัมภ์การสูบบุหรี่ทุกชนิดให้เหมือนการเลิกการสูบบุหรี่

Table 1 Gas-Phase Radicals Per Puff

Device	Nicotine (mcg)	Particulate-phase radicals (pmol)	Total gas-phase radicals (mol)
IR6F	189.5±7.9	73.9±7.5	567.6±78.3
IQOS	122.2±9.6	nd	12.6±1.1
Juul	155.7±44.6	nd	5.3±0.5

IR6F (conventional cigarettes)

IQOS (HnB product)

JUUL (nicotine liquid e-cigarette)