

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

ในการดูกลิ่นของถ่านแมกคาสามารถวิเคราะห์ได้โดยเครื่อง GC-MS โดยใช้หางน้ำยางเป็นตัวทำให้เกิดกลิ่น โดยศึกษาผลของระยะเวลาการดูกลิ่น มวลโมเลกุลของกลิ่นปริมาณและปริมาณของถ่านแมกคาที่มีผลต่อการดูกลิ่น ประสิทธิภาพการดูกลิ่นของถ่านแมกคา การจากทดลองพบว่า เวลาในการดูกลิ่นที่เหมาะสมคือ 8 ชั่วโมงขึ้นไป ปริมาณถ่านแมกคาที่เพิ่มขึ้นทำให้ประสิทธิภาพการดูกลิ่นเพิ่มขึ้น ถ่านแมกคามีประสิทธิภาพการดูกลิ่นสารโมเลกุลเล็กได้ดีกว่าสารโมเลกุลใหญ่

ความสามารถในการแผ่รังสีอินฟราเรดแบบไกลของถ่านแมกคานั้นสามารถแผ่ได้ในช่วงความยาวคลื่น 7 – 12 μm โฟมพอลิยูรีเทนผสมถ่านแมกคาสามารถแผ่รังสีอินฟราเรดแบบไกลได้ดีในช่วงความยาวคลื่น 7 μm และสนับรัดข้อศอกแมกคาแผ่รังสีอินฟราเรดแบบไกลได้ดีในช่วงความยาวคลื่น 10 μm

จากการสวมสนับรัดข้อศอกในกลุ่มอาสาสมัครทั้ง 3 กลุ่ม พบว่าเกิดความแตกต่างระหว่างการสวมสนับรัดข้อศอกปกติและสนับรัดข้อศอกที่ผสมผงถ่านแมกคาอย่างชัดเจน โดยสนับรัดข้อศอกที่มีผงถ่านแมกคาช่วยลดอาการปวดตรงบริเวณข้อศอก ทำให้สามารถทำกิจกรรมในชีวิตประจำวันได้สะดวกมากขึ้น

เนื่องจากผลการวัดด้วยเครื่อง Algometer (pressure pain threshold) จำเป็นต้องใช้บุคลากรด้านกายภาพ 3 คน ซึ่งคัดมาตรฐานการวัดระดับความเจ็บปวดให้เหมือนกัน แต่ในขณะวัดอาสาสมัครอาจมีผลต่อการระบุความเจ็บปวด การวัดแรงบีบมือได้ นอกจากนี้จำนวนอาสาสมัครที่มีจำนวนน้อยจะมีผลในการแปรผลในแต่ละกลุ่ม เพราะค่า SD กว้าง ดังนั้นถ้าจะให้ค่า SD แคบลง ควรหาจำนวนอาสาสมัครในแต่ละกลุ่มเพิ่มขึ้นในหลัก 100 คน และความแปรปรวนจากอาสาสมัครที่หายไปจากการทดสอบในแต่ละครั้ง และเรื่องจริยธรรมในมนุษย์ที่ทางทีมวิจัยไม่อาจไปจำกัดการกินยา การรักษาแบบอื่นในระหว่างเก็บข้อมูลได้

เรื่องข้อมูลในการนำเข้าประเทศไทยนั้นสามารถตรวจสอบจากการนำเข้าของศุลกากร ซึ่งระบุได้ ประเทศไทย มีการนำเข้าสารเคมีพอลิยูรีเทน (HS-code: 39.09: 39.09.5000.000) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2555 นำหนักเป็นกิโลตันเป็นยอดเงินนำเข้า 4,929,678,213 บาท นอกจากนี้นำเข้าประเทศไทยมีการนำเข้าพลาสติกขึ้นรูปเป็นข้อศอก (HS-code: 39.17 : 39.17.3100.000) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2555 นำหนักเป็นกิโลเมตรตริกเป็นยอดเงินนำเข้า 55,759,087 บาท หรือนำเข้าในรูปผลิตภัณฑ์ข้อศอกจากประเทศอังกฤษ อเมริกา และญี่ปุ่น เป็นต้น ซึ่งในประเทศไทยมีบริษัทผลิตโฟมพอลิยูรีเทนในจำนวนไม่มากนัก เนื่องจากกระบวนการผลิตจำเป็นต้องใช้เครื่องมือและผู้เชี่ยวชาญในการดำเนินการ ถ้าผลิตสนับข้อศอกได้เองภายในประเทศจะลดการนำเข้าผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศได้