



โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารทางการแพทย์สำหรับผู้ป่วยที่มีเบาหวาน โดยใช้ข้าวเป็นวัตถุดิบหลัก เพื่อทดแทนผลิตภัณฑ์นำเข้าจากต่างประเทศ

โครงการวิจัยประยุกต์ใช้ความรู้วิชาการด้านวิทยาศาสตร์การอาหาร โภชนาการ การแพทย์และการสาธารณสุข เพื่อสร้างนวัตกรรมอาหารทางการแพทย์ สำหรับผู้ป่วยที่มีเบาหวานโดยใช้ข้าวเป็นวัตถุดิบหลักและพืชทั้งหมด โดยมีทั้งชนิดพร้อมบริโภคและชนิดผง เพื่อใช้เป็นอาหารทดแทนมื้อหลักสำหรับผู้ป่วยที่มีเบาหวาน ทั้งที่สามารถรับประทานอาหารได้เองทางปากและให้ทางสายให้อาหารสำหรับผู้ป่วยที่ไม่สามารถรับประทานอาหารได้เอง เหมาะสำหรับผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงในการเป็นโรคเบาหวาน ผู้ที่ต้องการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด ผู้พักฟื้น ผู้สูงอายุ ผู้ที่ต้องการเสริมพลังงานและสารอาหาร

ผลิตภัณฑ์ผ่านการศึกษาทางคลินิกโดยอาสาสมัครผู้ป่วยที่มีเบาหวานพบว่าผลิตภัณฑ์มีค่า glycemic Index (GI) และ glycemic load (GL) ในระดับต่ำ ช่วยกระตุ้นการตอบสนองของฮอร์โมน GLP-1 PYY GIP รวมถึง Ghrelin ได้ดี สามารถควบคุมความหิวและความอิ่มได้ไม่ต่างจากอาหารทางการแพทย์ที่มีจำหน่ายทั่วไป สามารถใช้ทดแทนผลิตภัณฑ์นำเข้าจากต่างประเทศ สอดคล้องกับกระแสความต้องการของตลาดโลก ส่งเสริมภาคเอกชนในการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในต่างประเทศ เพิ่มส่วนแบ่งทางการตลาด ลดค่าใช้จ่ายภาครัฐในการรักษาผู้ป่วยเบาหวาน อีกทั้งเป็นการเปิดโอกาสให้ผู้ป่วยที่มีรายได้ต่ำถึงปานกลางสามารถเข้าถึงการบริการด้านสาธารณสุข มีความสามารถในการซื้อผลิตภัณฑ์อาหารทางการแพทย์ที่เป็นสิ่งจำเป็นต่อบริโภคทุกมื้ออาหารสำหรับการดำรงชีวิตได้ในราคาไม่แพง

ประดิษฐ์ : ผศ. ดร. สุภัทร์ ไชยกุล