

การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารทางสาย ให้อาหารชนิดผงต้นแบบสำหรับผู้ป่วยโรคไต

The Development of Prototype Product of Enteral Tube Feeding Powder for Hemodialysis Patient

ผลิตภัณฑ์อาหารทางสายให้อาหารชนิดผง เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีบทบาทสำคัญในการให้โภชนาบำบัดสำหรับผู้ป่วยโรคไตและผู้ที่ต้องการอาหารเสริมทางปากชนิดโปรตีนสูง ซึ่งโครงการวิจัยนี้ มุ่งเน้นในการศึกษากรรมวิธีในการผลิตโดยใช้วัตถุดิบทางการเกษตรของไทย นำมาผ่านกระบวนการ Freeze drying ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ยังคงรักษาคุณค่าทางด้านโภชนาการ อีกทั้งมีความสะดวกในการคืนรูป เพื่อให้ผู้ป่วยชงดื่มใช้เป็นอาหารเสริมได้



การพัฒนาเทคโนโลยี

ผลิตภัณฑ์อาหารทางสายให้อาหารชนิดผงเป็นผลิตภัณฑ์ทางเลือกที่ช่วยอำนวยความสะดวก โดยเฉพาะลดระยะเวลาในการเตรียมอาหารสำหรับผู้ป่วยติดเตียงที่ได้รับอาหารทางสายยาง หรือผู้ป่วยที่มีความต้องการโปรตีนสูงและยังช่วยลดการนำเข้าผลิตภัณฑ์อาหารทางการแพทย์จากต่างประเทศ โดยผลิตภัณฑ์นี้ได้นำวัตถุดิบที่ได้จากผลผลิตทางการเกษตรที่มีคุณค่าทางด้านโภชนาการสูง ได้แก่ เนื้อปลา นิล ไข่ขาว ข้าวโพดม่วง พริกเขียว ถั่วเขียว และน้ำมันรำข้าว ทำการแปรรูปโดยใช้เทคโนโลยีการทำแห้งแบบแช่เยือกแข็งสุญญากาศ ซึ่งมีข้อดี คือ ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ยังคงรักษาคุณค่าทางด้านโภชนาการ



จุดเด่น

- ผลิตภัณฑ์อาหารทางสายให้อาหารเป็นผลิตภัณฑ์ชนิดผง พร้อมชง สะดวกในการเตรียมและมีรสชาติที่ดี
- สามารถเตรียมเป็นอาหารสำหรับผู้ป่วยที่มีความต้องการอาหารทางสายยาง และเป็นอาหารเสริมทางปากสำหรับผู้ที่ต้องการโปรตีนสูงได้
- เป็นแหล่งที่มีคุณค่าทางด้านโภชนาการเหมาะสำหรับผู้ป่วยโรคไตและผู้ที่ต้องการเสริมอาหารชนิดโปรตีนสูง



หัวหน้าโครงการ
ดร.ชุตินาญจน์ ศักดิ์พิศุทธิกุล
คณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น