

นับว่าเป็นความสำเร็จอีกหนึ่งในด้านของการพัฒนาเทคโนโลยีไทย ซึ่งช่วยให้ประเทศไทยของเราก้าวล้ำด้านเทคโนโลยีทัดเทียมกับต่างชาติ

ทีมงานอัพเดทขอร่วมแสดงความยินดีมา ณ โอกาส
นี้

ศิริราชผลิตน้ำตาลโปรตีนต้าวจากแป้งข้าวเจ้า รักษาการกแพ็คไปรษณีย์จากน้ำตาลทุกชนิด

ศิริราชประสบความสำเร็จในการผลิตน้ำตาลโปรตีนต้าวจากแป้งข้าวเจ้า รักษาการกแพ็คไปรษณีย์จากน้ำตาลทุกชนิด โดยต่อยอดการผลิตนมรักษาการกแพ็คไปรษณีย์จากนมเนื้อไก่แทนนมวัว ซึ่งคงคุณค่าสารอาหารครบถ้วน ย่อยง่าย และดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้รวดเร็ว พร้อมทั้งจัดสิทธิบัตรสูตรน้ำตาลข้าวโพลิเมอร์แล้ว และยังผลิตเป็นน้ำดื่มเกลือแร่วรักษาห้องร่วงและเครื่องดื่มนักกีฬาด้วย

ศ.นพ.พิภพ จิรภิญโญ ภาควิชาภูมิการเวชศาสตร์ หัวหน้าคณะวิจัย กล่าวว่า การผลิตน้ำตาลโปรตีนต้าชีงสักดิจัลแป้งข้าวเจ้า เป็นความสำเร็จในการแก้ปัญหาการแพ็คไปรษณีย์จากน้ำตาลทุกชนิดในทารกเดิมที่การผลิตนมสำหรับทารกแพ็คไปรษณีย์ในนมวัวรวมทั้งนมจากเนื้อกันัม ใช้น้ำตาลพอลิเมอร์หรือมาลโตไดโคซิเตอร์รินที่ผลิตจากแป้งข้าวโพดโดยนำเข้าจากต่างประเทศ เป็นส่วนประกอบหลักของคาร์โบไฮเดรตในนมที่ผลิตขึ้นมา แต่น้ำตาลพอลิเมอร์จากแป้งข้าวโพดนี้มีโปรตีนของข้าวโพดเจือปนอยู่ในจำนวน 0.12 กรัมต่อน้ำตาลพอลิเมอร์ 100 กรัม ซึ่งอาจกระตุนให้ทารกแพ็คไปรษณีย์ได้

จากการศึกษาของสาขาวิชาโภชนาการ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มองเห็นว่า ทารกที่แพ็คไปรษณีย์ในนมทุกชนิดมักไม่แพ็คไปรษณีย์ที่ลักษณะแป้งข้าวเจ้า แม้จะมีโปรตีนเจือปนอยู่ดึงหากรับต่อน้ำตาลพอลิเมอร์ 100 กรัมก็ตาม แต่เพื่อรักษาทารกที่แพ็คไปรษณีย์จากนมทุกชนิดให้หมดไป คณะวิจัยจึงศึกษาต่อยอดจนผลิตน้ำตาลข้าวโพลิเมอร์จากแป้งข้าวเจ้าที่ให้ไปรษณีย์เพียง 0.04 กรัมต่อ

น้ำตาลพอลิเมอร์ 100 กรัม ซึ่งเมื่อรับประทานเข้าไป ร่างกายจะค่อยๆ ดูดซึมน้ำตาลข้าว และไม่เพิ่มระดับอินซูลินในเลือด เพราะการเพิ่มระดับอินซูลินจะทำให้เกลือไฟแทลเชียลส์พร้อมกับลูโคส มีผลให้กล้ามเนื้ออ่อนล้าได้ และจากผลการวิจัยในทารกที่แพ็คไปรษณีย์จากนมจากเนื้อไก่ซึ่งมีส่วนผสมของน้ำตาลข้าวโพด เมื่อให้ทารกรับประทานนมซึ่งมีส่วนผสมของน้ำตาลจากแป้งข้าวเจ้า พบว่า อาการแพ้ไปรษณีย์จากนมหมดไป ทารกเจริญเติบโตเป็นปกติ และไม่มีภาวะแทรกซ้อนใดๆ

ทั้งนี้ น้ำตาลพอลิเมอร์จากแป้งข้าวเจ้าที่มีโปรตีนต้าชีงน้ำมำทำเป็นส่วนผสมของนม เครื่องดื่ม และอาหาร ได้หลายประเภท เช่น เป็นส่วนผสมในนมข้าวมะมิโน, เป็นส่วนประกอบหลักของคาร์โบไฮเดรตในนมจากเนื้อกันัม แทนน้ำตาลพอลิเมอร์จากข้าวโพดที่ล้างซึ่งจากต่างประเทศ, เป็นส่วนผสมในน้ำเกลือสำหรับดื่มแก้ผู้ป่วยโรคอุจจาระร่วงเฉียบพลัน, เป็นส่วนผสมในเครื่องดื่มนักกีฬาระหว่างการแข่งขัน และเป็นส่วนประกอบในอาหารผ่านสายยางเข้าทางจมูกแก้ผู้ป่วยที่รับประทานอาหารทางปากไม่ได้ นอกจากนั้น ในอนาคตอาหารเหล่านี้ยังลงสู่ออกเพื่อจำหน่ายไปยังต่างประเทศ ซึ่งจะนำรายได้เข้าประเทศไทยเป็นจำนวนมากมาก

นับเป็นความสำเร็จในการแก้ปัญหาเด็กไทยที่แพ็คไปรษณีย์จากนมทุกชนิดแม้กระทั่งนมจากเนื้อกันัม (แพ้งน้ำตาลข้าวโพดและโปรตีนจากเนื้อกันัม ซึ่งเป็นวัตถุดิบในการผลิต) ซึ่งมีประมาณ 1,000 รายต่อปี ขณะที่แนวโน้มเด็กไทยแพ็คไปรษณีย์จากนมวัวมากขึ้น โดยพบร้อยใหม่ประมาณ 20,000-40,000 รายต่อปี ซึ่งอาการแพ้จะเกิดขึ้นทันทีที่รับประทานหรือเกิดหลังจากที่รับประทานไปแล้วประมาณ 14 วัน อาการแพ้ที่พบจะมีทั้งผื่น ลมพิษ อาการผิดปกติในระบบทางเดินอาหาร เด็กร้องกวนอย่างอืดห่องเสีย บางคนถึงขั้นอุจจาระออกมามีน้ำเสียด และบางคนยังมีอาการแพ้ในระบบทางเดินหายใจ หอบหืด และหากพ่อหรือแม่ฝ่ายหนึ่งเป็นโรคภูมิแพ้โอกาสที่ลูกเกิดมาจะแพ้ไปรษณีย์จากนมมีประมาณ 50 เปอร์เซ็นต์ แต่หากห้องพ่อและแม่เป็นภูมิ



ผลิตภัณฑ์จากน้ำตาลพอลิเมอร์จากแป้งข้าวเจ้าที่มีไปรษณีย์

แพ็คสูกที่เกิดมา 70-80 เบอร์เช็นต์ จะแพ้ไปรตินจากน้ำไปด้วย นอกจานนั้น นมข้าวอะมิโนของไทยยังมีราคาถูกกว่ามกรดอะมิโนที่นำเข้าจากต่างประเทศถึงสองเท่า จึงช่วยลดค่าใช้จ่ายได้มาก อีกทั้งคุณภาพเท่าเทียมกัน ที่สำคัญยังเดิมสารพรีไบโอติก ซึ่งมีส่วนช่วยเสริมสร้างภูมิคุ้มกันของร่างกายลงไปในนมพร้อมวิตามินด้วย

ความสำเร็จในครั้งนี้ได้รับความสนใจจากทั่วโลก

วิชาการและอุตสาหกรรม เนื่องจากน้ำนมข้าวโพลีเมอร์ที่ผลิตจากแบ่งข้าวเจ้ายังไม่มีประเทศใดที่ผลิตได้ โปรตีนตัวและมีคุณภาพดี นอกจากนี้ คณวิจัยยังจัดสิทธิบัตรสูตรผลิตน้ำนมข้าวโพลีเมอร์จากแบ่งข้าวเจ้าแล้วเมื่อเดือนมิถุนายนที่ผ่านมา และสำหรับโครงการต่อไปจะวิจัยเบรเยนเพื่อยกการรับประทานนมข้าวอะมิโนที่ผลิตในประเทศไทยกับนมกรดอะมิโนของต่างประเทศด้วย

คนไทยสี่ยงรับพิษ “ไซยาไนต์” ตกค้างในหน่อไม้

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เผยผลสำรวจการได้รับสารไซยาไนต์จากการบริโภคหน่อไม้ของคนไทย โดยใช้ค่าเฉลี่ยของการบริโภคหน่อไม้ต้มต่อคนต่อวัน พบคนไทยได้รับสารไซยาไนต์เฉลี่ย 0.041 มิลลิกรัม ต่อกรัมต่อวัน ซึ่งค่าความปลอดภัยที่องค์กรอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (FAO) และองค์กรอนามัยโลก (WHO) กำหนดไว้ไม่ควรเกิน 0.05 มิลลิกรัม ต่อกรัมต่อวัน พร้อมแนะนำไว้ชี้ลดความเสี่ยงก่อนนำหน่อไม้มาบริโภคให้ต้มด้วยความร้อนที่อุณหภูมิน้ำเดือดนานอย่างน้อย 10 นาที จะช่วยลดปริมาณสารไซยาไนต์ได้ถึง 90.5 เบอร์เช็นต์

นพ.มนิษฐ์ ชีระศัตน์ติการันต์ ยืนยันว่า ผลกระทบทางวิชาการพบว่าในธรรมชาติของหน่อไม้ที่คุณไทยนิยมบริโภค มีสารพิษไซยาไนต์ (Cyanide) เช่นเดียวกับมันสำปะหลัง ด้วยเหตุนี้ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด (สสจ.) สำรวจปริมาณสารไซยาไนต์ในหน่อไม้ตามท้องตลาดทั่วประเทศ เพื่อตรวจสอบว่าก่อนที่ผู้บริโภคจะนำหน่อไม้มาประกอบอาหาร ยังมีไซยาไนต์ตกค้างอีกหรือไม่ และจากการสำรวจพบไซยาไนต์ในหน่อไม้ต้ม และหน่อไม้เป็น มีค่าเฉลี่ย 19.4 มิลลิกรัมต่อกรัม

ดังนั้น จึงนำข้อมูลที่ได้จากการสำรวจปริมาณไซยาไนต์เฉลี่ยมาประเมินการได้รับสารไซยาไนต์จากการบริโภคหน่อไม้ของคนไทย โดยใช้ค่าเฉลี่ยของการบริโภคหน่อไม้ต้มต่อคนต่อวันของสำนักงานมาตรฐานสินค้าการเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มอกช.) ปี 2549 เท่ากับ 126.6 กรัม และใช้น้ำหนัก 60 กิโล-

กรัม ในการคำนวณ พบร่วมกับหน้าที่ได้รับสารไซยาไนต์ เป็นบริมาณเฉลี่ย 0.041 มิลลิกรัมต่อกรัมต่อวัน และผู้ที่บริโภคหน่อไม้มากจะได้รับสารไซยาไนต์เฉลี่ย 0.092 มิลลิกรัมต่อกรัมต่อวัน ซึ่งเป็นอันตรายต่อสุขภาพและอาจส่งผลต่อระบบทางเดินหายใจ

ทั้งนี้ ค่า ADI หรือ Acceptable Daily Intake หรือปริมาณสารที่ร่างกายรับได้ในแต่ละวันคิดเป็น มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัวหนึ่งกิโลกรัมนั้น FAO และ WHO กำหนดไว้สำหรับสารไซยาไนต์ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อกรัมต่อวัน ซึ่งจากการสำรวจนี้พบว่าปริมาณไซยาไนต์เฉลี่ยที่คนไทยได้รับใกล้เคียงค่า ADI แต่หากกล่าวที่บริโภคมากจะมีมีมานสูงกว่าค่า ADI กำหนด 1.8 เท่า

นพ.มนิษฐ์ กล่าวเสริมว่า การต้มหน่อไม้จะช่วยลดปริมาณสารไซยาไนต์ได้ แต่ถ้าอุณหภูมิและระยะเวลาในการต้มไม่เหมาะสมจะลดปริมาณไซยาไนต์ไม่ได้ทั้งหมด เนื่องจากสารไซยาไนต์เป็นสารพิษและมีอันตรายต่อร่างกาย หากเข้าสู่ร่างกายในปริมาณน้อยสามารถทนออกทางปัสสาวะได้ แต่ถ้าได้รับในปริมาณมาก สารตั้งกล่าวจะจับตัวกับสารในเนื้อดีเลือดแดง (hemoglobin) แทนที่ออกซิเจน ทำให้ขาดออกซิเจนทั่วทุกส่วน หมดสติ และอาจทำให้เสียชีวิตได้ เนื่องจากขาดออกซิเจน

ดังนั้น เพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภคก่อนที่จะนำหน่อไม้มาประกอบอาหารให้ต้มด้วยความร้อนที่อุณหภูมน้ำเดือดนานอย่างน้อย 10 นาที จะช่วยลดระดับของสารไซยาไนต์ได้ถึง 90.5 เบอร์เช็นต์

อย. เผย ยาปฏิชีวนะเป็นยาอันตราย เพื่อความปลอดภัยอย่าซื้อมาใช้เอง

อย. เตือนผู้บริโภคยาซื้อยาน้ำดื่มที่มีไวรัสชีวนะมาใช้เอง เพราะเป็นยาอันตราย อาจแพ้ยาสูนแรงถึงขั้นเสียชีวิต

และดื้อยา ต้องกินยาที่อันตรายขึ้น แพงขึ้น ดังนั้น ก่อนใช้ต้องปรึกษาแพทย์หรือเภสัชกร พร้อมพึงเบ็ด