



‘มังคุด’ มากกว่าผลไม้

• จุฑารัตน์ กิพย์นำกา

‘มังคุด’ ราชนิแห่งผลไม้ไทยกำลังถูกจับตามองจากคนทั้งโลก ในพื้นที่ที่คณะนักวิทยาศาสตร์ประกาศ

ถึงการค้นพบสารบางอย่างจากเปลือกสีม่วง ซึ่งมีสรรพคุณทางยาอย่างน่าสนใจ และเพื่อไม่ให้องค์ความรู้

idea

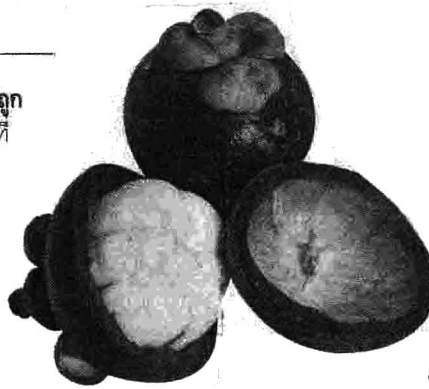
ตกเป็นของต่างชาติ “พีเชษฐ วิริยะจิตรา” หัวหน้าศูนย์วิจัยและพัฒนามังคุดไทย

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ตัดสินใจเปลี่ยนสถานะมาเป็น “นักธุรกิจ” ด้วยการก่อตั้ง บริษัท เอเชีย น โฟไคซูติคอลส์ จำกัด (มหาชน) เพื่อผลักดันผลิตภัณฑ์จากมังคุดไทยไปไกลถึงตลาดโลก

ย้อนกลับไปเมื่อปี 2521 ความสำเร็จของนักวิทยาศาสตร์จากการค้นพบสาร GM1 ในเปลือกมังคุด ซึ่งมีประสิทธิภาพต้านการอักเสบ จำเชื้อ ด้านอนุมูลอิสระ เทียบเท่ากับยาปฏิชีวนะจากสารสังเคราะห์ ทำให้มังคุดได้รับการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์รูปแบบต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น ครีมทาแผล เครื่องสำอาง ไปจนถึงน้ำมังคุด

“เป็นที่น่าเสียดายหากองค์ความรู้ที่จากวัตุดิบที่เรามีหลุดมือไปเป็นของต่างชาติ หากไม่มีการวิจัยต่อยอด” พีเชษฐ ในฐานะประธานกรรมการและกรรมการผู้จัดการบริษัทกล่าว

จากเหตุผลดังกล่าว เขาเดินทางศึกษาข้อมูลของสารสกัดอย่างจริงจัง โดยร่วมกับทีมวิจัยจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทั้งผู้เชี่ยวชาญด้านภูมิคุ้มกันตลอดจนทีมแพทย์ เพื่อหาคำตอบยืนยัน



ประสิทธิภาพของมังคุดที่มีผลต่อภูมิคุ้มกัน

คำตอบจากนักวิจัย

“เรารู้ว่าสารสกัดจากเปลือกมังคุดมีความเป็นไปได้ที่จะรักษาโรคมะเร็ง จากการเพิ่มขึ้นของเซลล์เม็ดเลือดขาว และจัดการกับเซลล์มะเร็งไม่ให้เจริญเติบโต แต่ไม่มีใครบอกได้ว่ากลไกที่เกิดขึ้นในระดับเซลล์เป็นอย่างไร และการทดลองที่ผ่านมา ยังไม่ประสบความสำเร็จ” วัชระ กลินธุภาชน์ นักวิจัยจากศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีวการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่กล่าว

ในฐานะผู้เชี่ยวชาญด้านภูมิคุ้มกัน วัชระ ได้เดินทางศึกษาผลการสร้างภูมิคุ้มกันของสารสกัดมังคุด ที่มีต่อเซลล์เม็ดเลือดขาวในหลอดทดลอง จนกระทั่งพบว่า สารสกัดจากเปลือกมังคุดสามารถเพิ่มภูมิคุ้มกันเชื้อโรคที่เกิดขึ้นนอกเซลล์ หรือ Th17 และช่วยสร้างให้เกิดความสมดุลของภูมิคุ้มกันในร่างกาย

จากการทดลองในระดับเซลล์นำไปสู่การทดลองในผู้ป่วยเพื่อขยายผล ซึ่งดูเหมือนว่า มังคุดจะเป็นความหวังใหม่ในการรักษาโรคมะเร็งไข้ไข้ โดยเฉพาะการทดลองกับผู้ป่วยโรคมะเร็งหลอดหลายชนิด ซึ่งได้ผลเป็นที่น่าพอใจ โดยสามารถลดระดับ

การรักษาด้วยยาเคมีบำบัด และช่วยให้ค่าบ่งชี้มะเร็งในร่างกายลดลง หลังจากได้รับสารสกัดมังคุดต่อเนื่องระยะเวลาหนึ่ง

“แม้ว่าผลของการวิจัยจะไม่ได้ชี้ว่าผู้ป่วยมะเร็งจะหายขาดจะโรคมะเร็งอย่างถาวร แต่สารสกัดจากเปลือกมังคุดช่วยให้ผู้ป่วยมีคุณภาพชีวิตที่ดี รับประทานอาหารได้ดีขึ้น น้ำหนักตัวคงที่ และระดับโปรตีนในเลือดไม่ลดลง” ศ.พญ.สุมิตรา ทองประเสริฐ จากภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กล่าวย้ำ

: ขยายผลสร้างนวัตกรรม

ผลการวิจัยจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทำให้ทีมวิจัยมั่นใจว่าจะสามารถเปิดตลาดมังคุดไทยไปได้ทั่วโลก จึงได้พัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจากสารสกัดมังคุด

เป้าหมายทางการตลาดที่มองไว้ในไตรมาส 4 ของปี 2555 คือ การตั้งเซลล์ออฟฟิศที่สหรัฐอเมริกา เพื่อเป็นศูนย์กลางจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ไปทั่วโลก โดยพิจารณาเห็นว่าตลาดผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพในโซนอเมริกาและยุโรปมีความน่าสนใจ ผู้บริโภคมีกำลังซื้อสินค้าเพื่อสุขภาพอยู่ที่ 500 ดอลลาร์ต่อเดือน พร้อมทั้งเดินทางวิจัยต่อโดยร่วมกับทีมวิจัยจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และทีมแพทย์จากสถาบันวิจัยโรคมะเร็งในยุโรป หรือ CHSO

ขณะที่ประเทศไทยตลาดสินค้าเพื่อสุขภาพอยู่ในช่วงเริ่มต้น ซึ่งตัวเองเชื่อว่า ผลิตภัณฑ์จากมังคุดจะเป็นทางเลือกใหม่สำหรับกลุ่มคนรักสุขภาพ และเป็นทางเลือกสำหรับผู้ป่วยมะเร็งที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วยเคมีบำบัด