



'มังคุด' มากกว่าผลไม้

• จุฑารัตน์ ทิพย์นำกา

'มังคุด' ราชนิแห่งผลไม้ไทยกำลังถูกจับตามองจากคนทั่วโลก ในทันทีที่คณะนักวิทยาศาสตร์ประกาศ

ถึงการค้นพบสารบางอย่างจากเปลือกสีม่วง ซึ่งมีสรรพคุณทางยาที่น่าสนใจ และเพื่อไม่ให้องค์ความรู้

idea

ตกเป็นของต่างชาติ "พีเชษฐ วิริยะจิตรา" หัวหน้าศูนย์วิจัยและพัฒนามังคุดไทย

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ตัดสินใจ

เปลี่ยนสถานะมาเป็น "นักธุรกิจ" ด้วยการก่อตั้ง บริษัท เอเชียนไฟโตซูติคอลส์ จำกัด (มหาชน) เพื่อผลักดันผลิตภัณฑ์จากมังคุดไทยไปไกลถึงตลาดโลก

ย้อนกลับไปที่เมื่อปี 2521 ความสำเร็จของนักวิทยาศาสตร์จากการค้นพบสาร GM1 ในเปลือกมังคุด ซึ่งมีประสิทธิภาพต้านการอักเสบ ชำเชื้อ ต้านอนุมูลอิสระ เทียบเท่ากับยาปฏิชีวนะจากสารสังเคราะห์ ทำให้มังคุดได้รับการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์รูปแบบต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น ครีมทาแผล เครื่องสำอาง ไปจนถึงน้ำมังคุด

"เป็นที่น่าเสียดายหากองค์ความรู้ที่จากวัตถุดิบที่เรามีหลุดมือไปเป็นของต่างชาติ หากไม่มีการวิจัยต่อยอด" พีเชษฐ ในฐานะประธานกรรมการและกรรมการผู้จัดการบริษัทกล่าว

จากเหตุผลดังกล่าว เขาเดินทางศึกษาข้อมูลของสารสกัดอย่างจริงจัง โดยร่วมกับทีมวิจัยจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทั้งผู้เชี่ยวชาญด้านภูมิคุ้มกัน ตลอดจนทีมแพทย์ เพื่อหาคำตอบยืนยัน



ประสิทธิภาพของมังคุดที่มีผลต่อภูมิคุ้มกัน

: คำตอบจากนักวิจัย

"เรารู้ว่าสารสกัดจากเปลือกมังคุดมีความเป็นไปได้ที่จะรักษาโรคมะเร็ง จากการเพิ่มขึ้นของเซลล์เม็ดเลือดขาว และจัดการกับเซลล์มะเร็งไม่ให้เจริญเติบโต แต่ไม่มีใครบอกได้ว่ากลไกที่เกิดขึ้นในระดับเซลล์เป็นอย่างไร และการทดลองที่ผ่านมาก็ยังไม่ประสบความสำเร็จ" วัชระ กสิณฤกษ์ นักวิจัยจากศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีวการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่กล่าว

ในฐานะผู้เชี่ยวชาญด้านภูมิคุ้มกัน วัชระ ได้เดินทางศึกษาผลการสร้างภูมิคุ้มกันของสารสกัดมังคุด ที่มีต่อเซลล์เม็ดเลือดขาวในหลอดทดลอง จนกระทั่งพบว่า สารสกัดจากเปลือกมังคุดสามารถเพิ่มภูมิคุ้มกันเชื้อโรคที่เกิดขึ้นนอกเซลล์ หรือ Th17 และช่วยสร้างให้เกิดความสมดุลของภูมิคุ้มกันในร่างกาย

จากการทดลองในระดับเซลล์นำไปสู่การทดลองในผู้ป่วยเพื่อขยายผล ซึ่งดูเสมือนว่า มังคุดจะเป็นความหวังใหม่ในการรักษาโรคภัยไข้เจ็บ โดยเฉพาะการทดลองกับผู้ป่วยโรคมะเร็งหลากหลายชนิด ซึ่งได้ผลเป็นที่น่าพอใจ โดยสามารถลดระดับ

การรักษาด้วยยาเคมีบำบัด และช่วยให้ร่างกายแข็งแรงในร่างกายน
ลดลง หลังจากได้รับสารสกัดมังคุดต่อเนื่องระยะเวลาหนึ่ง
"แม้ว่าผลของการวิจัยจะไม่ได้ชี้ว่าผู้ป่วยมะเร็งจะหายขาดจะ
โรคมะเร็งอย่างถาวร แต่สารสกัดจากเปลือกมังคุดช่วยให้ผู้ป่วย
มีคุณภาพชีวิตที่ดีรับประทานอาหารได้ดีขึ้น น้ำหนักตัวคงที่ และ
ระดับโปรตีนในเลือดไม่ลดลง" ศ.พญ. สุมิตรา ทองประเสริฐ จาก
ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กล่าว

: ขยายผลสร้างนวัตกรรม

ผลการวิจัยจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทำให้พืชสมุนไพรใจ
ว่าจะสามารถเปิดตลาดมังคุดไทยไปได้ทั่วโลก จึงได้พัฒนาสูตร
ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจากสารสกัดมังคุด

เป้าหมายทางการตลาดที่มองไว้ในไตรมาส 4 ของปี 2555
คือ การตั้งเซลล์ออฟฟิศที่สหรัฐอเมริกา เพื่อเป็นศูนย์กลางจัด
จำหน่ายผลิตภัณฑ์ไปทั่วโลก โดยพิจารณาเห็นว่าตลาดผลิตภัณฑ์
เพื่อสุขภาพในโซนอเมริกาและยุโรปมีความน่าสนใจ ผู้บริโภคมี
กำลังซื้อสินค้าเพื่อสุขภาพอยู่ที่ 500 ดอลลาร์ต่อเดือน พร้อมทั้ง
เดินทางวิจัยต่อโดยร่วมกับทีมวิจัยจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
และทีมแพทย์จากสถาบันวิจัยโรคมะเร็งในยุโรป หรือ CIISO

ขณะที่ประเทศไทยตลาดสินค้าเพื่อสุขภาพอยู่ในช่วงเริ่ม
ต้น ซึ่งตัวเองเชื่อว่า ผลิตภัณฑ์จากมังคุดจะเป็นทางเลือก
ใหม่สำหรับกลุ่มคนรักสุขภาพ และเป็นทางเลือกสำหรับผู้ป่วย
มะเร็งที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วยเคมีบำบัด

เป้าหมายทางธุรกิจ

- เป็นผู้นำในอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์เสริม
อาหารและผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง
- วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ เพื่อตอบสนอง
ต่อความต้องการของตลาดทั้งในและต่างประเทศ
โดยเน้นการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติในประเทศ
ด้วยกระบวนการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์สากล
- ขยายการจำหน่ายทั้งในและต่างประเทศ เพื่อ
เจริญเติบโตอย่างมั่นคงและยั่งยืน