

สจด.เผยผลวิจัยช่วยผู้ป่วยอัลไซเมอร์

จากสมุนไพรไทย-แนวคิดนวัตกรรมสร้างชาติ

รศ.ดร.สุริย์ นานาสมบัติ อาจารย์ประจำสาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) เปิดเผยถึงที่มาของงานวิจัยการคัดเลือกสมุนไพรไทยมาผลิตเป็นไวน์สำหรับต้านโรคอัลไซเมอร์ ว่า ผู้ป่วยโรคอัลไซเมอร์ในประเทศไทยมีกว่า 600,000 คน และมีค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา รวมกับค่ายาค่อนข้างสูง โดยโรคอัลไซเมอร์ส่วนใหญ่เกิดขึ้นในกลุ่มผู้สูงอายุ 60 ปีขึ้นไป และจะเพิ่มสูงขึ้นเรื่อยๆ เมื่ออายุมากขึ้น ซึ่งในปัจจุบันสังคมไทยมีผู้สูงอายุที่มีอายุ 60 ปีขึ้นไป จำนวนมากถึง 9.9 ล้านคน และมีแนวโน้มจะเพิ่มจำนวนขึ้นอย่างต่อเนื่อง ทำให้มีโอกาสที่จะพบผู้ป่วยอัลไซเมอร์เพิ่มมากขึ้นด้วย ทั้งนี้ ปัจจัยหนึ่งที่ทำให้เกิดโรคอัลไซเมอร์คือสมองขาดสารที่ชื่อว่าอะซิติลโคลีน ซึ่งเป็นสารสื่อประสาทที่เกี่ยวข้องกับความจำและกระบวนการเรียนรู้ โดยปัจจุบันมียาสังเคราะห์ที่ได้รับการรับรองให้ใช้ในการรักษาโรคอัลไซเมอร์ได้แล้ว แต่ยาเหล่านี้มีข้อจำกัดในการรักษาโรคและทำให้เกิดผลข้างเคียงต่อผู้ป่วย อาทิ ระบายต่อกระเพาะอาหารและมีผลต่อการทำงานของตับ

รศ.ดร.สุริย์กล่าวว่า งานวิจัยดังกล่าวทำการวิจัยเพื่อคัดเลือกสมุนไพรไทยที่มีฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์อะซิติลโคลีนเอสเทอเรส หรือเอนไซม์ที่มีส่วนทำลายสารสื่อประสาท โดยคัดเลือกสมุนไพรไทยมากกว่า 30 ชนิด ซึ่งส่วนใหญ่เป็นสมุนไพรที่สามารถหาซื้อได้ทั่วไปตามท้องตลาด และพบว่าสารสกัดจากสมุนไพรไทยที่มีสารต้านอนุมูลอิสระสูง 3 อันดับแรก ได้แก่ สมุลแว้ง หรืออบเชยป่า, สีเสียดเทศ หรือสีเสียดแขก และมะขามป้อม และสารสกัดสมุนไพรไทยที่มีฤทธิ์ในการยับยั้งการทำงานของเอนไซม์อะซิติลโคลีนเอสเทอเรสได้สูง 4 อันดับแรก ได้แก่ กระชายดำ 89%, ดอกบัวสัตตบงกช 75%, รากชะย่อม 74% และบัวบก 72%

“ทีมวิจัยได้นำสมุนไพรไทยที่มีฤทธิ์ในการป้องกันโรคอัลไซเมอร์และมีสารต้านอนุมูลอิสระสูงมาผลิตเป็นเครื่องดื่มไวน์อุ่นผสมสมุนไพรไทยที่มีฤทธิ์ในการช่วยป้องกันโรคอัลไซเมอร์ได้สูงที่สุด อย่างไรก็ตาม งานวิจัยดังกล่าวอยู่ในช่วงการทดสอบประสิทธิภาพในการยับยั้งเอนไซม์อะซิติลโคลีนเอสเทอเรสและหาผลข้างเคียง รวมถึงพัฒนาด้านอื่นๆ โดยคาดว่าจะได้รับความร่วมมือกับสถาบันการแพทย์เพื่อทดลองผลลัพธ์ในระดับสูงต่อไป ทั้งนี้ งานวิจัยดังกล่าวสะท้อนแนวคิด รากฐานนวัตกรรมสร้างชาติ ของสจล.” รศ.ดร.สุริย์กล่าว