

เทคโนโลยีสุรนารีศึกษาโปรดติน

ต้านโรคติดเชื้อ

นักวิจัยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ศึกษาไปรษณีย์จากผู้เชื่อมั่นในแบบที่เรียกว่าใช้ต้านโรคติดเชื้อเมล็ดโอลิโตรีซิส หลังพบเชื้อต้อยาหัวนกคร่าชีวิตผู้ป่วยภูมิคุ้มกันบกพร่อง เดอะริมบปรับโครงสร้างยาหัวนกมือ

ผศ.ดร.วิภา ลุจินต์ อาจารย์วิชาเคมี สำนักวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีศึกษาไปรษณีย์พัฒนาที่เยื่อหุ้มเซลล์ต้านนกออกของแบบที่เรียกว่าเป็นสารเดทูของไวรัสเมล็ดโอลิโตรีซิสหรือโรคติดเชื้อยานพาหนะโนร์วีเชียรวมทุนแรงระบาดมากในประเทศไทยก่อให้ตายต่อวันออกเฉียดได้และประมาณหนึ่ง

โรคติดเชื้อเมล็ดโอลิโตรีซิส เป็นโรคที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรียชื่อว่าคายอยู่ในตับ โคลน สามารถติดต่อโดยตรงผ่านพิษสัมผัสหรือติดต่อทางลมหายใจ ผู้ป่วยที่ติดเชื้อโรคนี้จะมีอาการล้ามืด ไข้สูง ปวดบวม และอาจทำให้เกิดโรคแทรกซ้อนชนิดอื่นๆ เช่น วัณโรค เออดี้ส์ ได้ร้าย เมืองจากเชื้อโรคจะเข้าไปทำให้ภูมิคุ้มกันในร่างกายของผู้ป่วยลดต่ำลง จนบางรายที่มีอาการรุนแรงมากถึงเสียชีวิต

แม้ปัจจุบันแพทย์จะใช้ยาปฏิชีวนะในการรักษาโรคติดเชื้อชนิดนี้แต่ก็พบว่าเชื้อโรคมีการต่อต้านยาปฏิชีวนะบางกลุ่ม ทำให้การรักษาเป็นไปอย่างยากลำบากต้องเน้นการที่จะรักษาด้วยการรักษาของเชื้อตั้งแต่วันแรกให้เร็วทันทีเพื่อต้านหายใจนิดใหม่หรือปั๊บไม่ควรรักษาของยาที่มีอยู่เดิมให้รักษา ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

ผศ.ดร.วิภา กล่าวว่า โครงการศึกษาครั้งนี้เริ่มจากการทดลองในห้องปฏิบัติการ โดยการนำยาปฏิชีวนะร่วมกับวิเดอแอล์ฟิวหันของเชื้อแบคทีเรีย ซึ่งทำให้ยาที่เป็นเชื้อไม่เกิดขันชาดเล็ก ในการนำอาหารประมาทมาต่อ รวมถึงยาปฏิชีวนะที่มีฤทธิ์ของแบคทีเรีย มาศึกษาโครงการสร้างและกลั่นจากการทำงานในห้องปฏิบัติการ “ขณะนี้เราสนใจดูว่าเชื้อต้านเชื้อท่อนของการศึกษาการแสดงออกของเชื้อโดยตรงจากแบคทีเรียไม่เกิดให้เกิดโรค ตอนที่จะต้องดำเนินการสร้างให้เกิดกลไกไปในลักษณะของโครงสร้าง ๓ มิติ รวมถึงศึกษาในแหล่งที่มาที่ไปเป็นที่ต้นของเชื้อ ทำให้เราทราบถึงการทำงานของยาปฏิชีวนะที่มีอยู่ให้สามารถนำสังยานเข้าห้องปฏิบัติฯ ได้ป้องกันประสิทธิภาพมากขึ้น แต่อารยธรรมท้องที่ต้องใช้ระยะเวลาในการศึกษาหลายปี ต่อมา ๕ - ๑๐ ปี”

ทั้งนี้จากผลงานวิจัยดังกล่าวส่งผลให้ผศ.ดร.วิภา ลุจินต์ ผ่านการพิจารณาตัดสินใจให้ได้รับรางวัลสหนักวิทยาศาสตร์ ประจำปี ๒๕๔๗ จากกล่าวอัล โดยได้รับทุนสนับสนุนการวิจัย ๑.๕ แสนบาท