

รายงานพิเศษ วัคซีนวัคซีนต่อหัวเสือ สกัดภูมิคุ้มกันพิษแมลง

การวิจัยโครงการ “การศึกษาพิษและสารก่อภูมิแพ้ทั้งหมดของตัวต่อ ที่คนไทยแพ้” โดย ผศ.ดร.นิทัศน์ สุขรุ่ง จากสถานส่งเสริมการวิจัย คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ม.มหิดล ซึ่งได้รับทุนสนับสนุนจากฝ่ายวิชาการ สำนักงาน



กองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) พบว่าตัวต่อจัดเป็นแมลงมีพิษที่เป็นอันตรายมาก เพราะอาจทำให้ผู้ที่ถูกต่อยมีอาการตั้งแต่เจ็บและบวมบริเวณที่ถูกต่อย ไปจนถึงขั้น

ช็อก ไตวาย และเสียชีวิตได้ โดยเหล็กไนซึ่งเป็นส่วนที่อยู่ปลายสุดของลำตัวแมลงชนิดนี้ เป็นทรงตรงคล้ายเข็มฉีดยา ซึ่งแมลงจะฉีดพิษเข้าร่างกายผู้ที่ถูกต่อยทางเหล็กไน โดยที่เหล็กไนไม่หลุดออกจากลำตัว หลังจากต่อยแล้ว ตัวต่อจึงถอนเหล็กไนออกอย่างรวดเร็วและต่อยซ้ำๆ ติดต่อกันได้อีกหลายครั้ง ซึ่งแตกต่างจากผึ้งที่ต่อยได้เพียงครั้งเดียวและผึ้งเหล็กไนไว้บนผิวหนังแล้วตัวมันเองก็จะตายไป นอกจากนี้ตัวต่อยังส่งสัญญาณเรียกพรรคพวกให้มาช่วยกันรุมต่อยได้อีกด้วย

โรคภูมิแพ้พิษตัวต่อ จัดเป็นภาวะภูมิไวเกินชนิดที่ 1 ที่เกิดโดยสารก่อภูมิแพ้จากต่อมพิษเข้าไปกระตุ้นร่างกายของผู้ที่ถูกต่อยให้เกิดสภาวะภูมิแพ้ ซึ่งสายพันธุ์ของตัวต่อที่พบ



มากในประเทศไทย คือ ต่อหัวเสือ เมื่อถูกต่อหัวเสือด้อย บางคนอาจรู้สึกเจ็บและบวมเพียงเล็กน้อย และหายได้เองในวันต่อมา บางรายมีอาการปานกลาง ขณะที่อาการของบางคนรุนแรง ถึงขั้นหายใจลำบาก ตัวเขียวคล้ำ ความดันโลหิตต่ำจนช็อก เกิดภาวะการไหลเวียนของโลหิตล้มเหลว และเสียชีวิต

ข่าวสด

Khao Sod
Circulation: 950,000
Ad Rate: 1,500

Section: บันเทิง/สตรี

วันที่: อังคาร 29 เมษายน 2557

ปีที่: 24

ฉบับที่: 8553

หน้า: 25(ล่าง)

Col.Inch: 41.57

Ad Value: 62,355

PRValue (x3): 187,065

คลิก: ๑๑๖

หัวข้อข่าว: รายงานพิเศษ: วิจัยวัคซีนต่อหัวเสือ สกัดภูมิคุ้มกันพิษแมลง



โดยปกติการวินิจฉัยผู้ป่วยที่สงสัยว่าแพ้พิษของแมลง เช่น ตัวต่อ จะทดสอบทางผิวหนัง ส่วนการรักษาผู้ป่วยจะทำโดยการฉีดวัคซีน ที่เตรียมจากพิษของตัวต่อเข้าทางผิวหนังที่ละน้อยต่อเนื่องไประยะหนึ่ง เพื่อป้องกันการเกิดปฏิกิริยารุนแรงเมื่อถูกต่อยอีกในอนาคต แต่เนื่องจากน้ำยาวัคซีน และวัคซีนที่ใช้ในการรักษา

ปัจจุบันเป็นน้ำยาที่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ ราคาสูง หายาก และยังคงขาดจากตัวต่อต่างสายพันธุ์ที่พบในประเทศไทย

ดังนั้นจึงศึกษาสารก่อภูมิแพ้ที่อยู่ในพิษของต่อหัวเสือด้วยวิธีทางวิทยภูมิคุ้มกัน พบว่ามีสารก่อภูมิแพ้ของต่อหัวเสือดั้งเดิมที่ยังไม่เคยมีรายงานมาก่อนหลายชนิดที่ผู้ป่วยไทยมากกว่าร้อยละ 50 แพ้ เช่น ฟอสโฟไลเปสเอหนึ่ง คนไทยแพ้สารนี้ 100 เปอร์เซ็นต์ อาร์จินีนไคนเนส โปรตีนฮีตช็อกที่มีมวล 70 กิโลดัลตัน สารพิษก่อภูมิแพ้หมายเลขห้า ฟอสโฟไลเปสเอหนึ่งแมกนีฟีน เป็นต้น

ข้อมูลที่ค้นพบเหล่านี้ ยังนำไปสู่การพัฒนาวัคซีนรักษาการแพ้พิษของต่อหัวเสืออย่างเฉพาะเจาะจงในผู้ป่วยต่อไป