

A large sea turtle is swimming gracefully in clear, vibrant blue water. The turtle's head is slightly above the surface, and its body is angled towards the right. The sunlight filters through the water, creating a shimmering effect on the turtle's shell and the surrounding water. The background shows the surface of the water and some distant land or structures.

สถานการณ์ผู้บาดเจ็บจาก
การสัมผัสแมงกะพรุนพิษ
จังหวัดตราด

เดือน เมษายน 2566
(1-19 เม.ย.66) พบ 22 ราย
มากกว่า ค่ามัธยฐาน 3 เท่า
ช่วงสงกรานต์ พบ 8 ราย
ไม่พบผู้มีอาการรุนแรง
และทุกรายได้รับการ
การปฐมพยาบาล
ด้วยการราดน้ำส้มสายชู
ก่อนนำส่งโรงพยาบาล

เกาะกูด 12 ราย
เกาะหมาก 10 ราย

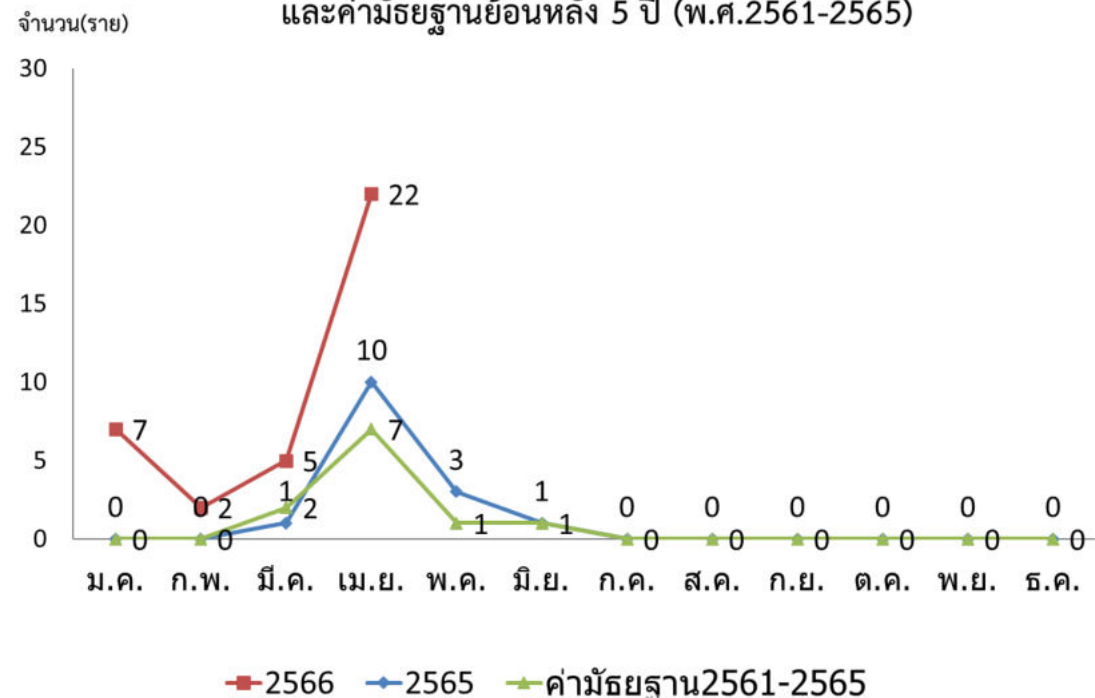
นักท่องเที่ยว 17 ราย
คนพื้นที่ 5 ราย

คนไทย 14 ราย
ต่างชาติ 8 ราย

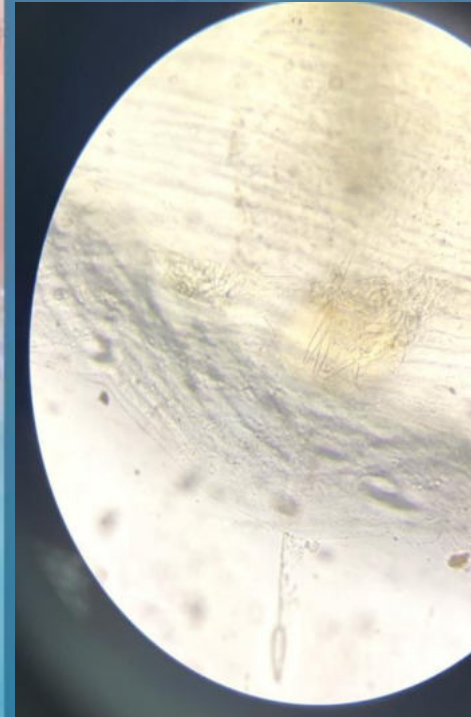
อายุต่ำสุด 4 ปี
อายุสูงสุด 43 ปี
อายุเฉลี่ย 20.57



จำนวนผู้บาดเจ็บจากแมงกะพรุนพิษจังหวัดตราด ปี 2566 เปรียบเทียบกับปี 2565
และค่ามัธยฐานย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ.2561-2565)



รอยแผล กะเปาะพิษ การพบตัวแมงกะพรุน เข้าได้กับ Chironex





สื่อสารความเสี่ยง & ประสานความร่วมมือ



กลุ่มงานอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด โทร 0 3951 1011 ต่อ 313





ความรู้เรื่องกระดาดทดสอบโคลินเอสเตอเรส ในงานอาชีพอนามัยภาคเกษตรกรรม



การตรวจคัดกรองความเสี่ยงจากการสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืชโดยใช้

กระดาษทดสอบโคลีนเอสเตอเรส (Cholinesterase reactive paper)

กรมควบคุมโรคสนับสนุนให้เจ้าหน้าที่ในหน่วยบริการสาธารณสุขปทุมธานี ใช้เป็น เครื่องมือในการคัดกรองความเสี่ยง ในเกษตรกรที่ใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช

กลุ่มออร์กาโนฟอสเฟตและคาร์บาเมต เพื่อคัดกรองว่า

ในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีของเกษตรกรนั้น

เกษตรกรมีความเสี่ยงจากการสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืชอยู่ในระดับใด

แต่อาจยังไม่ส่งผลให้เกิดอาการแพ้พิษสารเคมีก็ได้ ซึ่งจากผลการคัดกรอง

ความเสี่ยงจะทำให้เกษตรกรเกิดความตระหนัก และนำไปสู่การแนะนำ

ให้เกษตรกรปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช

ไม่ว่าจะเป็นการลด ละ เลิก การใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช

การทำเกษตรอินทรีย์ หรือมีการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกต้อง

และสามารถป้องกันตนเองขณะใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช

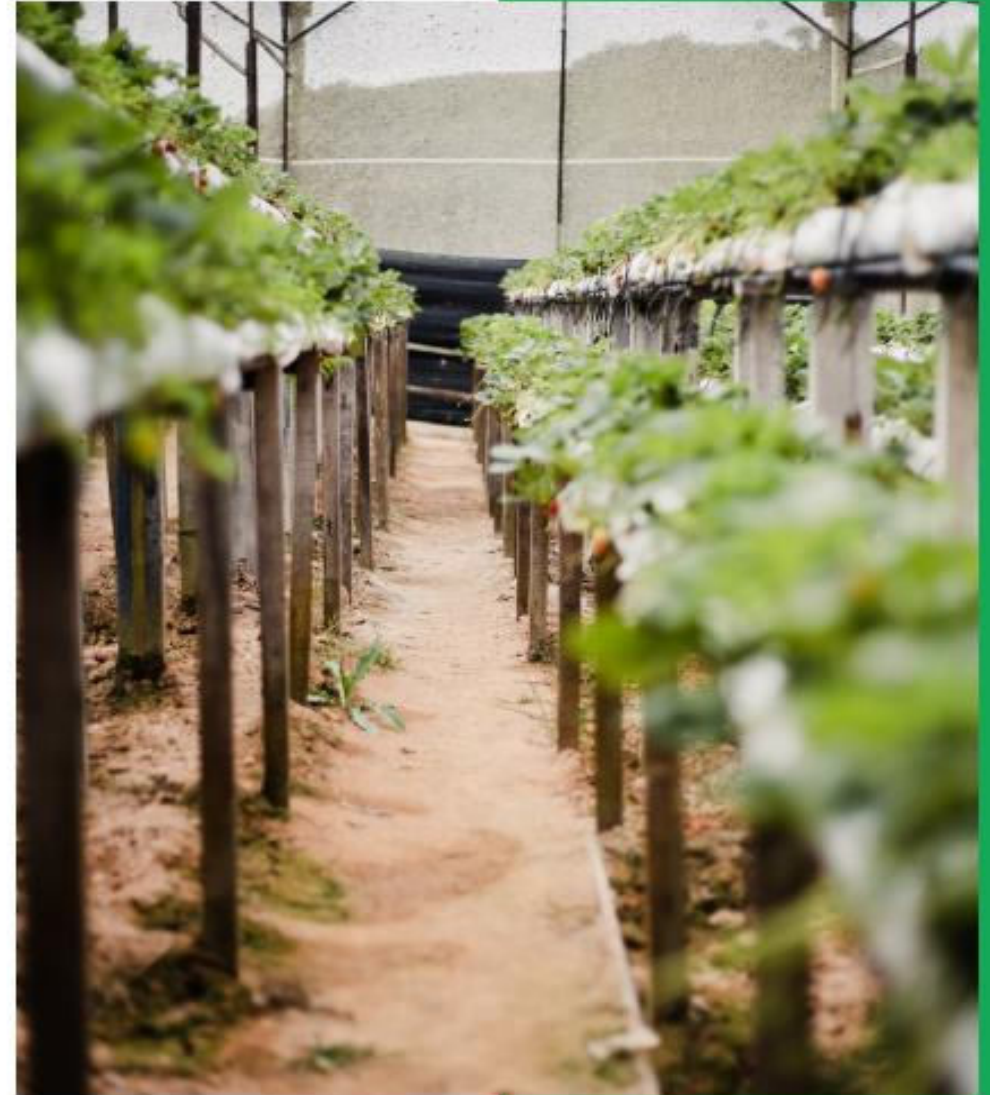
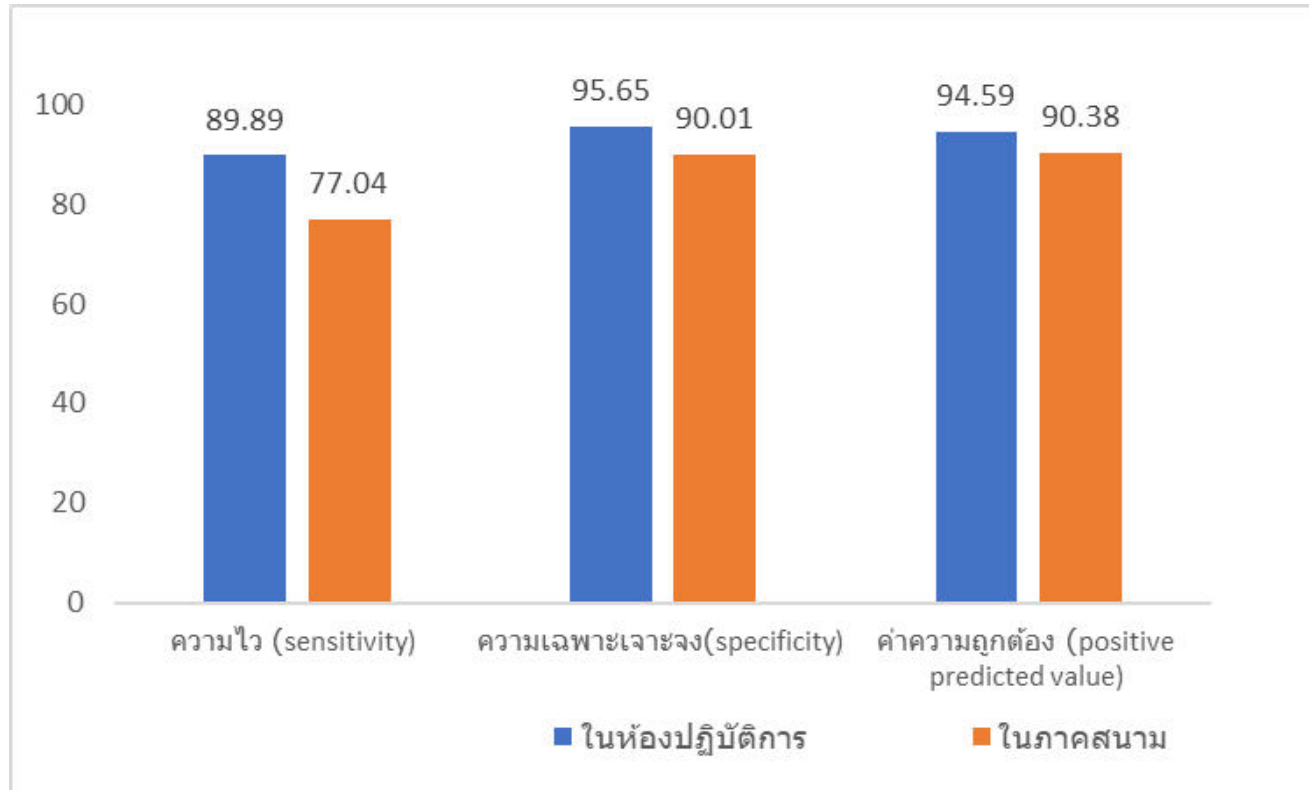


การแปลผลกระดาษทดสอบเทียบกับแผ่นสีมาตรฐานแบ่งได้ 4 ระดับ

1. สีเหลือง แสดงระดับปกติหรือเทียบระดับการทำงานของเอนไซม์โคลีนเอสเตอเรส มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 100 หน่วยต่อมิลลิลิตร
2. สีเหลืองอมเขียว แสดงระดับปลอดภัยหรือเทียบระดับการทำงานของเอนไซม์โคลีนเอสเตอเรส มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 87.5 แต่ไม่ถึง 100 หน่วยต่อมิลลิลิตร
3. สีเขียว แสดงระดับมีความเสี่ยงหรือเทียบการทำงานของเอนไซม์โคลีนเอสเตอเรส มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 75 แต่ไม่ถึง 87.5 หน่วยต่อมิลลิลิตร
4. สีเขียวเข้ม แสดงระดับไม่ปลอดภัยหรือเทียบระดับการทำงานของเอนไซม์โคลีนเอสเตอเรส มีค่าน้อยกว่า 75 หน่วยต่อมิลลิลิตร



ค่าความไว ค่าความจำเพาะและค่าความถูกต้อง ของวิธีการตรวจปริมาณเอ็นไซม์โคไลน์เอสเตอเรส โดยใช้กระดาษทดสอบโคไลน์เอสเตอเรส





ตารางที่ 1 สารที่มีฤทธิ์ยับยั้งเอ็นไซม์อะซิติลโคลีนเอสเตอเรส (Acetylcholinesterase Inhibitor)

ปัจจัยรบกวน	ระยะเวลาที่ปัจจัยรบกวนมีผลต่อเอ็นไซม์โคลีนเอสเตอเรส
ฟลูออไรด์ (Fluoride) ตะกั่ว (Lead) ทองแดง (Copper) สังกะสี (Zinc) แคดเมียม (Cadmium)ปรอท (Mercury)	1 ชั่วโมง ถ้าไม่ได้รับเพิ่มเติม หรืออาจลดการรบกวนภายหลังการรับยาต้านพิษโลหะหนัก
ยาแก้ปวด ยาแก้ปวด ยาลดไข้	3 - 7 วัน
ยารักษาโรคอัลไซเมอร์ (Tacrine, Donepezil, Galantamine, Rivastigmine, Metrifonate) และยารักษาอาการชักเพียงโรคอัลไซเมอร์ และยารักษาอาการชักในสมอง	Galantamine 7 ชั่วโมง ยาชนิดอื่นอาจมีผลระยะยาวประมาณ 70 ชั่วโมง
ยารักษาโรคอัลไซเมอร์ (Physostigmine, Dyflos, Ecothiopate)	มีผลระยะยาว การทำงานของเอ็นไซม์อาจไม่กลับคืนสู่สภาพเดิม
ยารักษาโรคกล้ามเนื้ออ่อนแรง (Edrophonium, Neostigmine, Pyridostigmine)	Edrophonium 10 นาที Neostigmine 1 - 2 ชั่วโมง Pyridostigmine 0.5 - 5 ชั่วโมง
โรคเบาหวานชนิดไม่พึ่งอินซูลิน [Diabetes Mellitus Type II (*)]	1.4 ชั่วโมง - 3.6 ชั่วโมง
ฟลาโวนอยด์ (Flavonoid) ในกระเพรา โหระพา แมงลัก มะกรูด สะระแหน่ ผักชีฝรั่ง ใบยอ ต้นหอม กุยช่าย คื่นช่าย ตะไคร้ ขิง กระชาย ข่า กระเทียม หอมแดง พริกไทยอ่อน พริกขี้หนู และ พริกขี้หนู	9 - 12 ชั่วโมง
สารเสพติด เช่น แอลกอฮอล์ วัณ กาแฟ ชา บุหรี่ สารไมทราจินีน (Mitragnine) ในใบกระท่อม เป็นต้น Galanthamine, Morphine, Codeine, Dilaudid, Desomorphine	4 - 5 ชั่วโมง

ตารางที่ 2 สารที่มีฤทธิ์กระตุ้นเอ็นไซม์อะซิติลโคลีนเอสเตอเรส (Acetylcholinesterase Activator)

ชนิดของปัจจัยรบกวน	ระยะเวลาที่ปัจจัยรบกวนมีผลต่อเอ็นไซม์โคลีนเอสเตอเรส
แคลเซียม (Ca) แมกนีเซียม (Mg) แมงกานีส (Mn) โซเดียม (Sodium)	1 ชั่วโมง ถ้าไม่ได้รับเพิ่มเติม หรืออาจลดการรบกวนภายหลังการรับยาต้านพิษโลหะหนัก
โรคอัลไซเมอร์	ตลอดเวลาที่มีพยาธิสภาพและไม่ได้รับยารักษาเฉพาะโรค
มีการบาดเจ็บในสมอง	ตลอดเวลาที่มีพยาธิสภาพและไม่ได้รับยารักษาเฉพาะโรค
โรคต้อหิน	ตลอดเวลาที่มีพยาธิสภาพและไม่ได้รับยารักษาเฉพาะโรค
โรคกล้ามเนื้ออ่อนแรง	ตลอดเวลาที่มีพยาธิสภาพและไม่ได้รับยารักษาเฉพาะโรค
โรคเบาหวานชนิดไม่พึ่งอินซูลิน [Diabetes Mellitus Type II (*)]	ตลอดเวลาที่มีพยาธิสภาพและไม่ได้รับยารักษาเฉพาะโรค
รางจืด (Laurel Clockvine)	1 วัน
อุณหภูมิร่างกายสูง หรือเป็นไข้ (Temperature (Hyperthermia) & Fever)	เมื่ออุณหภูมิร่างกายอยู่ในภาวะปกติ

หมายเหตุ : (*) โรคเบาหวานชนิดไม่พึ่งอินซูลิน (Non-insulin-dependent diabetes mellitus, type II)





สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

TRAT Provincial Public Health Office

เลขที่ 6 ซอยชัยมงคล1 ตำบลบางพระ อำเภอเมือง จังหวัดตราด 23000

การเตรียมตัว และปฏิบัติตัวก่อนเข้ารับการตรวจคัดกรองหาความเสี่ยงจากการสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืชด้วยกระดาษทดสอบโคลีนเอสเตอเรส (Cholinesterase reactive paper)

1

หากท่านปฏิบัติตัว หรือรับประทานยา และอาหาร ดังต่อไปนี้ ก่อนตรวจ 2 วัน ถึงแม้ท่านจะไม่มีสารเคมีตกค้างในร่างกาย แต่จะทำให้ผลการตรวจออกมาว่าท่าน มีสารเคมีตกค้างในร่างกาย

- รับประทานใบกระท่อม, กระเพรา, โหระพา, แมงลัก, มะกรูด, สะระแหน่, ผักชีฝรั่ง, ใบยอ, ต้นหอม, กุยช่าย, คื่นช่าย, ตะไคร้, ขิง, กระชาย, ข่า, กระเทียม, หอมแดง, พริกไทยอ่อน, พริกขี้หนู และ พริกขี้หนู
- ดื่มแอลกอฮอล์, วัณ, กาแฟ, ชา และสูบบุหรี่
- รับประทานยารักษาสิว, ยาฮอร์โมน, ยาแก้ปวด, ยาลดไข้

2

หากท่านปฏิบัติตัว หรือรับประทานยา ดังต่อไปนี้ 2 วันก่อนตรวจ ถึงแม้ท่านจะมีสารเคมีตกค้างในร่างกาย แต่จะทำให้ผลการตรวจออกมาว่าท่าน ไม่มีสารเคมีในร่างกาย

- รับประทานยารักษาโรคอัลไซเมอร์ และรางจืด
- รับประทานยาที่ส่วนผสมสารเสพติด เช่น ยา Morphine, Codeine
- กำลังรักษาด้วยโรคต้อหิน, โรคกล้ามเนื้ออ่อนแรง และโรคเบาหวานชนิดไม่พึ่งอินซูลิน
- มีไข้

องค์ความรู้เกี่ยวกับการตรวจคัดกรองความเสี่ยง
จากการสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืช

**โดยกระดาษทดสอบโคลีนเอสเตอเรส
(Cholinesterase reactive paper)**

สำหรับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในหน่วยบริการสุขภาพปฐมภูมิ

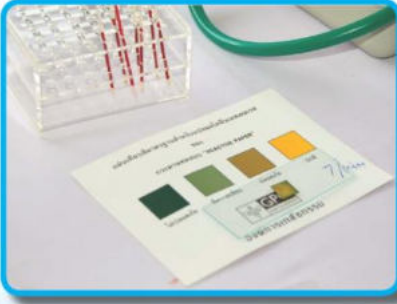


สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม
กรมควบคุมโรค

องค์ความรู้เกี่ยวกับการตรวจคัดกรองความเสี่ยง
จากการสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืช

โดยกระดาษทดสอบโคลีนเอสเตอเรส
(Cholinesterase reactive paper)

สำหรับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในหน่วยบริการสุขภาพปฐมภูมิ



จัดทำโดย
สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม
กรมควบคุมโรค

Thank you