



Queen Saovabha
Memorial Institute News

เสาวภาสัมพันธ์

ปีที่ 5 ฉบับที่ 4 เดือน กรกฎาคม 2568



ติดตามข่าวสารออนไลน์



www.saovabha.org



สถานเสาวภา สภากาชาดไทย
Queen Saovabha Memorial Institute



สถานเสวภา สภากาชาดไทย นำคณะผู้บริหารจาก บริษัท เครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด มหาชน และบริษัท เบฟเทค จำกัด ในเครือ บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด มหาชน เข้าพบเลขาธิการสภากาชาดไทย



เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 ศาสตราจารย์กิตติคุณ เกสัชกรหญิง ดร.กาญจน์พิมล ฤทธิเดช รองผู้อำนวยการสถานเสวภา ฝ่ายบริหารและเทคนิค นำคณะผู้บริหารจาก บริษัท เครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) และบริษัท เบฟเทค จำกัด ในเครือ บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน) มีรายชื่อดังต่อไปนี้ คุณศักดิ์ชัย บัวมูล ที่ปรึกษาสำนักประธาน เครือเจริญโภคภัณฑ์, คุณศิริพล พากเพียร ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ เครือเจริญโภคภัณฑ์, ดร.พิชญ วิเชียรสรรค์ รองประธานกรรมการบริหาร บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน) / กรรมการผู้จัดการ บริษัท เบฟเทค จำกัด, นายวิชิต จินดาสมบัติเจริญ ผู้อำนวยการฝ่ายเทคนิค บริษัท เปียร์ทิพย์ บริวเวอรี่ (1991) จำกัด และนายสมภพ จรรยาวัฒน์ Turnkey Director บริษัท เบฟเทค จำกัด เข้าพบ นายเดช บุญนาค เลขาธิการสภากาชาดไทย เพื่อให้ความร่วมมือช่วยเหลือและเป็นที่ปรึกษา ในโครงการการก่อสร้างศูนย์นวัตกรรมยาชีววัตถุและยาปราศจากเชื้อ เขตบางบอน ณ ห้องรับรองชั้น 1 อาคารเทิดพระเกียรติ สมเด็จพระญาณสังวรฯ

วัคซีนพร้อมใจ ปลอดภัยทุกวัย



เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 คลินิกเสริมภูมิคุ้มกันและอายุรศาสตร์การทองเที่ยว ร่วมกับ ศูนย์วิจัยโรคเอดส์และโรคติดเชื้อ สภากาชาดไทย ได้จัดโครงการรณรงค์ฉีดวัคซีนในผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ ภายใต้แนวคิด “วัคซีนพร้อมใจ ปลอดภัยทุกวัย” ณ Craftstudio ชั้น 5 ศูนย์การค้าเซ็นทรัลเวิลด์ โดยมี ศาสตราจารย์กิตติคุณ เกษักรหญิง ดร.กาญจน์พิมล ฤทธิเดช รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหารและเทคนิค เป็นประธานกล่าวเปิดงาน พร้อมนำคณะผู้บริหารเข้าร่วมกิจกรรม ภายในงานได้จัดเสวนาเรื่อง “วัคซีนสำหรับผู้ใหญ่” และ “วัคซีนสำหรับผู้สูงอายุ” โดย ศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระพงษ์ ตันทวีเชียร

รักษาการผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภาและผู้อำนวยการศูนย์วิจัยโรคเอดส์และโรคติดเชื้อ สภากาชาดไทย เป็นวิทยากรพร้อมแขกรับเชิญ นอกจากนี้ยังมีกิจกรรมอีกมากมาย เช่น มินิคอนเสิร์ตจาก วงแมวเสกเล็บและ คุณสุดา ชื่นบาน พร้อมกิจกรรมมอบของรางวัลให้กับผู้เข้าร่วมกิจกรรม

บูธให้ความรู้ต่างๆ ภายในงาน



วัคซีนงูสวัด



วัคซีนไข้เลือดออก



วัคซีน HPV



วัคซีนไข้หวัดใหญ่ 3 สายพันธุ์ / HIGH DOSE



วัคซีนไข้หวัดใหญ่ แบบพ่นจมูก



เสวนาหัวข้อ “วัคซีนสำหรับผู้ใหญ่”

โดย ศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระพงษ์ ตันทวิเชียร รักษาการผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภาและผู้อำนวยการศูนย์วิจัยโรคเอดส์และโรคติดเชื้อสภากาชาดไทย และพูดคุยกับ Influencer จากเพจ สารพันปัญหาการเลี้ยงลูก คุณแม่มาฉุนช กับลูกสาวน้องเอลิษา วงศ์ศรีรุ่งเรือง

เสวนาหัวข้อ “วัคซีนสำหรับผู้สูงอายุ”

โดย ศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระพงษ์ ตันทวิเชียร รักษาการผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภาและผู้อำนวยการศูนย์วิจัยโรคเอดส์และโรคติดเชื้อสภากาชาดไทย และแขกรับเชิญ DJ พี่อ้อย นภาพร ไตรวิทย์วารีกุล (Club Friday) และคุณป๋ม อรวรรณ เย็นพูนสุข

ภาพบรรยากาศภายในงาน



วงแมวเศษเล็บ



วงดนตรีวัยเก๋า และคุณสุดา ชื่นบาน



คณะผู้บริหาร สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ร่วมลงนามถวายพระพร เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว วันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2568



เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 นายเดช บุญนาค เลขาธิการสภากาชาดไทย นำคณะผู้บริหาร สภากาชาดไทย ร่วมลงนามถวายพระพร เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว วันที่ 28 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 ณ บริเวณโถงชั้น 1 อาคารภูมิสิริ มังคลานุสรณ์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย

โดยมี ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฎ์ สิตปรีชา ผู้ช่วยเลขาธิการสภากาชาดไทยและผู้อำนวยการสถานเสาวภา เข้าร่วมในพิธีลงนามถวายพระพร



โครงการอบรมและฝึกปฏิบัติจับงู สำหรับ นิสิตคณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เมื่อวันที่ 26-27 มิถุนายน พ.ศ. 2568 สวנגู สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ได้จัดโครงการอบรมและฝึกปฏิบัติจับงู สำหรับนิสิตคณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ณ สวנגู สถานเสาวภา สภากาชาดไทย เพื่อให้ความรู้ที่ถูกต้องเกี่ยวกับงูที่มีพิษและไม่มีพิษที่สำคัญของประเทศไทย พร้อมทั้ง สอนวิธีการจับงูอย่างถูกวิธีโดยใช้อุปกรณ์ต่างๆ และสอนวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นอย่างถูกวิธี เมื่อถูกงูกัดให้แก่ผู้เข้าร่วมโครงการอบรมฯ

บุคลากร สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ได้รับรางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2 สาขาการบริการและตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ด้านการแพทย์และสาธารณสุข



เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2568 นายวิจิต ทวีกาญจน์ ผู้เชี่ยวชาญนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 7 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา ได้รับรางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2 สาขาการบริการและตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการด้านการแพทย์และสาธารณสุข โดยนำเสนอผลงานเรื่อง "Development of ELISA and Lateral Flow Strip Assay for Trimeresurus albolabris venom Detection" ในการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 33 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 "Transforming Healthcare through Modern Medical Sciences ปฎิรูปการดูแลสุขภาพผ่านวิทยาศาสตร์การแพทย์สมัยใหม่" จัดโดย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ร่วมกับมูลนิธิวิทยาศาสตร์การแพทย์ และสมาคมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ระหว่างวันที่ 11-13 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ณ ศูนย์การประชุมอิมแพ็ค ฟอรั่ม เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี

Development of ELISA and lateral flow strip assay for Trimeresurus albolabris venom detection

Wichit Thaveekarn¹, Jureporn Nolphom¹, Asada Leelohavanichkul¹, Crowan Khoo¹

¹Queen Saovabha Memorial Institute, ThaiRed Cross Society, Bangkok, Thailand
²Department of Medicine, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University and King Chulalongkorn Memorial Hospital, Bangkok, Thailand
 Corresponding Author: Wichit Thaveekarn E-mail: wthavee@gmail.com

Introduction
 Each year, venomous snake bites result in 81,410-137,880 deaths worldwide. Snake venom can lead to paralysis, breathing difficulties, bleeding disorders, kidney failure, tissue damage, disability, or limb amputation. In Thailand, the most common cause of envenomation is hemorrhagic, neurotoxic, or myotoxic. Hemorrhagic snakes, such as *D. siamensis*, *Callosiaspis rhodostoma*, and *Trimeresurus albolabris*, can cause swelling, blistering, and local and systemic bleeding. *D. siamensis* triggers disseminated intravascular coagulation, whereas the others do not. Therefore, isolating the venoms of *T. albolabris* aids in its identification. ELISA is commonly used for sensitive and specific venom detection, however, it requires specialized laboratory facilities and may exhibit cross-reactivity among related snake species. Techniques such as protein purification may minimize these errors. While ELISA is effective, lateral flow assays (LFA) offer a simpler, faster point of care use. Unfortunately, the development of snake venoms have resulted in fewer efforts in standard to develop sensitive assays for its detection. This study employs an affinity column to reduce cross-reactivity and enhance the specificity of horse IgG (HlgG) for *T. albolabris* venom, without cross-reacting with *D. siamensis* and *C. rhodostoma* venoms. Consequently, ELISA and LFA were established to detect *T. albolabris* venom by introducing it into human serum.

Objective
 To enhance the sandwich ELISA assay's antigenic capabilities and initiate the LFA for detecting *T. albolabris* venom in human serum.

Materials/Method
 1. Snake Venoms and Immunized Horse Plasma
D. siamensis, *C. rhodostoma*, and *T. albolabris* were obtained from the Queen Saovabha Memorial Institute (QSMI). Immunized horse plasma against *T. albolabris* venom was sourced from QSMI's horse farm.
 2. Purification of Specific HlgG to *T. albolabris*
 HlgG was sequentially purified using columns from *C. rhodostoma*, *D. siamensis*, and *T. albolabris* bound to CNBr-activated Sepharose 4B beads. Purification was performed using an AKTA Pure system.
 3. Conjugation of HlgG to albolabris with HRP (horseradish peroxidase)
 The processing was followed by the H200™ HRP PLUS Labeling kit (D-Biosciences, USA).
 4. Sandwich ELISA Assays for *T. albolabris* Venom Detection
 The standard curve of *T. albolabris* was established, and the limits of detection (LOD) and limit of quantification (LOQ) were determined.
 5. Colloidal Gold-Labelled HlgG to *T. albolabris*
 HlgG to *T. albolabris* was conjugated to 40 nm gold nanoparticle (SPR-8.0).
 6. Lateral Flow Strip

The components of a lateral flow strip for detecting *T. albolabris* venom:
 The lateral flow strip was evaluated for its sensitivity and specificity using *T. albolabris* venom spiked into human serum at 12.5, 25, 50, and 100 ng/mL, with results available within 15 minutes. The test was also assessed with *D. siamensis* and *C. rhodostoma* venoms, and results were interpreted by the RapidScan STS system (USA).
 7. Statistical Analysis
 The data were analyzed using PRIMER of biostatistics.

Reference
 1. Liu C-Y, Wang H, et al. Development of sandwich ELISA and lateral flow strip assay for diagnosing clinically significant scorpion in Taiwan. *PLoS Neglected Tropical Diseases*. 2021;15(12):1-12.
 2. Van Dong L, Moon Ling K, Gaven LA, Gopalakrishnan P. Optical immunoassay for snake venom detection. *Biomarkers and Bioprocesses*. 2024;13(5):1210-1224.
 3. Ingelgard S, Anders T, Davidson K, et al. Antibody Cross-Reactivity in Antivenom Research. *Toxins*. 2018;10(1):182

Result
Sandwich ELISA assays for *T. albolabris* venom detection.
 The standard curve of ELISA for the albolabris venom spiked human serum in the ELISA detection of *T. albolabris* venom, the LOD was 113.7 ng/mL while the LOQ was 14.45 ng/mL, and the R² value exceeded 0.99 (Fig. 1)

The lateral flow strip for *T. albolabris* venom detection.
 The sensitivity and specificity tests performed in LFA with various concentrations of *T. albolabris* venom of pooled human serum provided clear evidence of a positive test line at concentrations greater than 25 ng/mL. The unspiked human serum served as a negative control (Fig. 2)

The lateral flow strip tests of the hemorrhagic snake venoms.
 The lateral flow strip test for *C. rhodostoma* and *D. siamensis* venom yielded negative results in the test lines at a concentration of 500 ng/mL indicating that the developed strip assay did not exhibit sufficient cross-reactivity to produce ambiguous results at high dose concentrations.

Discussion
 ELISA demonstrates promising results in terms of LOD and LOQ for albolabris venom, with no cross-reactivity observed to *C. rhodostoma* or *D. siamensis* venom. To address the time limitations of ELISA, LFA was developed using gold nanoparticles, which offer quicker results with comparable specificity and sensitivity. The LFA could detect *T. albolabris* venom concentration at the ng/mL level without cross-reactivity to *rhodostoma* or *D. siamensis*. Overall, both assays show promise for snakebite diagnosis, with the LFA providing faster results for field tests use.

Conclusion
 The sandwich ELISA assay detected *T. albolabris* venom with a LOD of 113.7 ng/mL and a limit of LOQ of 14.45 ng/mL. LFA was designed to detect venom at 25 ng/mL, ensuring no cross-reactivity within 3 minutes. Although both assays require further optimization and validation, they have the potential to enhance snakebite diagnostics in Thailand.

ผู้ช่วยเลขาธิการสภากาชาดไทย ฝ่ายการต่างประเทศ นำคณะตัวแทนจาก (IFRC) Ms. Kathryn Clarkson หัวหน้าของ IFRC Country Cluster Delegation (CCD) เข้าเยี่ยมชมสถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองเฉลิมพระเกียรติ 6 รอบ พระชนมพรรษา สถานเสาวภา สภากาชาดไทย อ.หวัหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์



เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 ดร.อภิชาติ ชินวรรณ ผู้ช่วยเลขาธิการ สภากาชาดไทย ฝ่ายการต่างประเทศ พร้อมด้วย พลโท นายแพทย์อำนาจ บาลี ผู้อำนวยการสำนักงานบรรเทาทุกข์และประชานามัยพิทักษ์ สภากาชาดไทย นำคณะผู้แทนจาก สหพันธ์สภากาชาดและสภาเสี้ยววงเดือนแดงระหว่าง ประเทศ (IFRC) Ms. Kathryn Clarkson – Head of Delegation and Representative to United Nations ESCAP Country Cluster for Thailand, Cambodia, Laos and Viet Nam International Federation of Red Cross and Red Crescent Societies. และ Ms. Aya Mizutani ผู้แทนด้านสุขภาพ Health Delegate และคณะจากสถานเสาวภา สภากาชาดไทย เข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานในด้านต่างๆ ของสถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลอง สภากาชาดไทย เฉลิมพระเกียรติ 6 รอบ พระชนมพรรษา อ.หวัหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ โดยมี นายสัตวแพทย์สุรศักดิ์ เอกโสวรรณ หัวหน้าสถานีเพาะเลี้ยงม้าและ สัตว์ทดลอง และคณะผู้บริหารจากสถานเสาวภา สภากาชาดไทย ให้การต้อนรับ

คณาจารย์และนักศึกษาจากภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสมเด็จพระเจ้าพระยา เข้าศึกษาดูงาน ณ สถานเสาวภา สภากาชาดไทย



เมื่อวันที่ 3-4 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 คณาจารย์และนักศึกษาจากภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสมเด็จพระเจ้าพระยา เข้าศึกษาดูงานเกี่ยวกับ ภูมิพิษในประเทศไทยและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเมื่อถูกงูกัด ณ สถานเสาวภา สภากาชาดไทย โดยมีการฟังบรรยายดังนี้



1. ฟังบรรยายเรื่อง ภูมิพิษในประเทศไทยและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเมื่อถูกงูกัด โดย นายสัตวแพทย์ปณิธิ ละอองบัว นายสัตวแพทย์ 7 สวנגู เป็นผู้บรรยายให้ความรู้



2. ฟังบรรยายเรื่อง การตรวจพิษงูทางห้องปฏิบัติการ โดย นางสาวจรีพร น้อยพรม ผู้อำนวยการ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 6 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา เป็นผู้บรรยายให้ความรู้

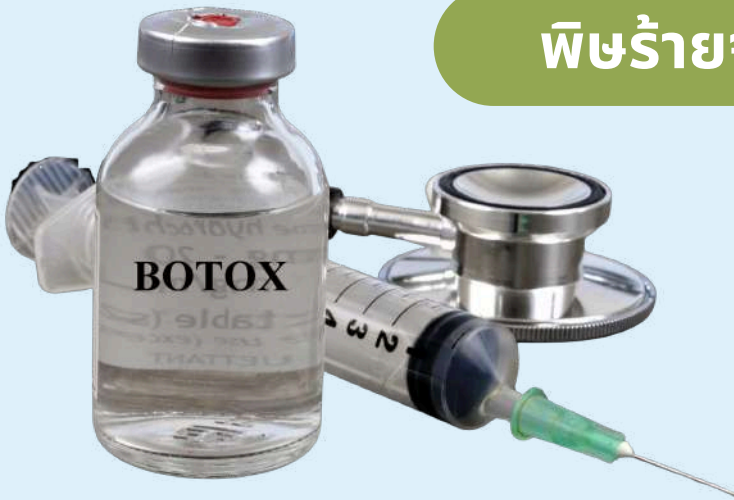


3. ฟังบรรยายเรื่อง การตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อในงู โดย ดร.นรรัตน์ เหล่าพิเชียรพงษ์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา เป็นผู้บรรยายให้ความรู้ ณ ห้องประชุม ชั้น 2 ตึกอำนวยการ สถานเสาวภา สภากาชาดไทย พร้อมชมสาธิตการจับงูและรีดพิษงู

โบทูลิซึม (Botulism)



พิษร้ายจากอาหารที่ต้องรู้จัก



โบทูลิซึม (Botulism) คือการเจ็บป่วยจากพิษของแบคทีเรีย Clostridium Botulinum Clostridium ซึ่งผลิตสารพิษที่ชื่อว่า โบทูลินัมท็อกซิน (Botulinum toxin) สารพิษนี้มีความรุนแรงมากแม้เพียงปริมาณเล็กน้อยก็สามารถทำให้เกิดอัมพาตของกล้ามเนื้อและเป็นอันตรายถึงชีวิตได้

โบทูลินัมท็อกซินคืออะไร?

โบทูลินัมท็อกซิน (Botulinum toxin) เป็นโปรตีนที่ออกฤทธิ์ที่ต่อระบบประสาท โดยจะยับยั้งการหลั่งของสารสื่อประสาท (acetylcholine) ทำให้เส้นประสาทไม่สามารถส่งงานกล้ามเนื้อได้ ส่งผลให้เกิดอัมพาตที่ลุกลามจากกล้ามเนื้อส่วนบนลงไปยังล่าง และอาจกระทบถึงกล้ามเนื้อที่ใช้หายใจ

ต้นเหตุของโบทูลิซึมคือแบคทีเรีย Clostridium botulinum ซึ่งเป็นแบคทีเรียที่เติบโตได้ดีในสภาพแวดล้อมที่ไม่มีออกซิเจน หรือมีออกซิเจนต่ำ และสามารถสร้างสปอร์เพื่อการแพร่พันธุ์ได้ สปอร์ของมันจะทนต่อสภาพแวดล้อมได้ดี แบคทีเรียและสปอร์นี้จะพบในดิน ฝุ่น และตะกอน ตามแหล่งน้ำธรรมชาติ ดังนั้นจะพบแบคทีเรียนี้ในอาหารที่ปนเปื้อนดิน อาหารที่อยู่ในภาชนะที่ปิดสนิทโดยไม่มีการฆ่าเชื้ออย่างเหมาะสม จะทำให้เชื้อเจริญเติบโตและสร้างสารพิษขึ้น



บทความโดย: ผศ.นพ.สุชัย สุเทพารักษ์
ที่ปรึกษาฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก



แหล่งที่มา



อาหารอัดกระป๋องที่ทำเอง เช่น หน่อไม้ ผักดอง เนื้อหมัก



อาหารที่เก็บในภาชนะปิด ไม่สนิทหรือฆ่าเชื้อไม่เพียงพอ



อาหารหมดอายุหรือไม่ได้ผ่านการปรุงสุก เช่น น้ำพริก



ทารกกินอาหารปนเปื้อนดิน (ต่ำกว่า 1 ปี เสี่ยงสูง)



การใช้โบท็อกซ์ (Botox) ทางการแพทย์โดยไม่มีคุณภาพ



อาการ และอาการแสดง



เริ่มมีอาการใน 6-36 ชั่วโมง หลังรับพิษ



ลักษณะสำคัญ: อาการอ่อนแรง/อัมพาตและลูกกลมจากบนลงล่าง แบบสมมาตร คือ อ่อนแรงทั้ง 2 ข้างพอ ๆ กัน

ในผู้ใหญ่



ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน



ตาพร่ามัว มองเห็นซ้อน



หนังตาตก พุดไม่ชัด กลืนลำบาก



อ่อนแรงจากหน้า - แขน - ขา



หายใจลำบาก อาจหยุดหายใจ และเสียชีวิต

ในทารก



ดูดนมได้น้อย



ตัวอ่อนปวกเปียก



ร้องเสียงเบา



ท้องอืด ท้องผูก



การรักษา



การให้สารต้านพิษ (antitoxin): เพื่อดำเนินฤทธิ์ของสารพิษที่ยังไม่จับกับระบบประสาท ต้องได้รับยาให้เร็ว



การดูแลระบบหายใจ: ในกรณีที่เกิดกล้ามเนื้อหายใจอ่อนแรง ผู้ป่วยอาจต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ



การรักษาแบบประคับประคอง: ให้สารน้ำ อาหาร ทางหลอดเลือดหรือท่อสายยาง

โบทูลิซึมจะมีอาการอยู่นานหลายสัปดาห์ หรือเป็นเดือนการได้รับการดูแลรักษาแต่เนิ่น ๆ จะทำให้โอกาสรอดชีวิตและฟื้นตัวดีขึ้น



การป้องกัน



หลีกเลี่ยงอาหารกระป๋อง/หมักดองที่ไม่ได้ฆ่าเชื้อ



ต้มหรือปรุงอาหารด้วย 80-85°C นาน 15 นาที หรือ 100°C นาน 10 นาที



อย่ากินอาหารจากกระป๋องที่บวม เสียงลมหรือกลิ่นผิดปกติ

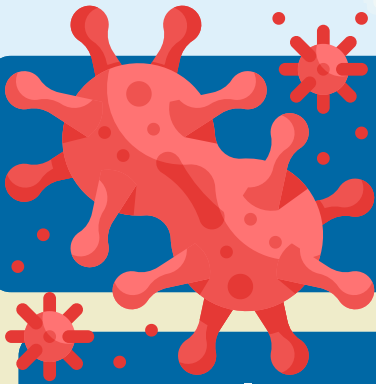


ห้ามให้ทารกอายุต่ำกว่า 1 ปี กินอาหารที่อาจปนเปื้อนดิน

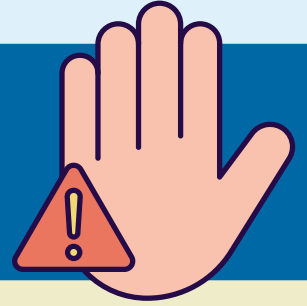


เลือกคลินิกฉีดโบท็อกซ์ที่ปลอดภัย มีใบรับรอง

“โรคฉี่หนู อันตรายที่มากับหน้าฝน”



อาการของโรคฉี่หนู
มักจะแบ่งเป็นสองระยะ



ระยะที่ 1: ระยะที่เชื้ออยู่ในกระแสเลือด (3-7 วันแรก)

ระยะที่ 2: เชื้อเข้าสู่อวัยวะต่างๆ

ในคน



ไข้สูงเฉียบพลัน

ปวดศีรษะ

ปวดน่อง/ต้นขา

มีผื่นแดง

ในสัตว์



ไข้สูง

ซึม เบื่ออาหาร

ในคน



ดีซ่าน (ตัวเหลือง-ตาเหลือง)

ไตวาย

ตับอักเสบ

อวัยวะล้มเหลว
เสี่ยงเสียชีวิต

ในสัตว์



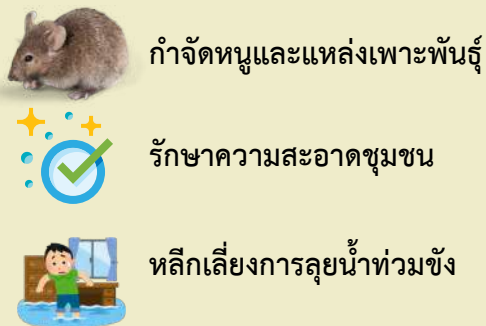
ตัวเหลือง ตาเหลือง

ปัสสาวะเป็นเลือด

ตับ/ไตอักเสบ

การป้องกัน

ข้อควรระวัง



กำจัดหนูและแหล่งเพาะพันธุ์

รักษาความสะอาดชุมชน

หลีกเลี่ยงการลุยน้ำท่วมขัง



หากมีอาการคล้ายไข้หวัด
และเคยสัมผัสน้ำท่วมขัง
หรือสิ่งแวดล้อมสกปรก
ควรรีบไปพบแพทย์ทันที

นายสัตวแพทย์บุญกร วงสกุล นายสัตวแพทย์ 7
ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์



● บุคลากรใหม่



นางสาวสุภาภรณ์ เพ็ชรละออ (ชื่อเล่น มาย) ตำแหน่งวิศวกร 4
สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ



นางสาววณันท์ ลำพรหมแก้ว (ชื่อเล่น โอลิฟ)
ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ (ข้าวคราว)
ฝ่ายผลิตวัคซีน

บรรณาธิการบริหาร

ศาสตราจารย์กิตติคุณ เกษัชกรหญิง ดร.กาญจนาพิมล ฤทธิเดช

บรรณาธิการ

นายภูมิ จันทตรี

บรรณาธิการร่วม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์สุชัย สุเทพารักษ์

กองบรรณาธิการ

สัตวแพทย์หญิงณัฐดี มนต์อ่อน

นางชนิตรา สุนทรวิภาต

เกษัชกรศิริโรตม์ คชภูมิ

นางสาวศรัณยา หวังเจริญตระกูล

นายอัศนี อินทรประเสริฐ

นางสาวพัฒนฉนิญา เอี่ยมอุปลัมภ์

สถานเสาวภา สภากาชาดไทย



1871 ถนนพระราม 4 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330



02-252-0161



www.saovabha.org



info@saovabha.org



สถานเสาวภา สภากาชาดไทย : Queen Saovabha Memorial Institute
Snake Farm QSMI - สวนงู สถานเสาวภา