



เสาวภาสัมพันธ์

QUEEN SAOVABHA MEMORIAL INSTITUTE NEWS

ปีที่ 4 ฉบับที่ 11 เดือนสิงหาคม 2567



พิธีลงนามถวายพระพรเนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา

สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ

พระบรมราชชนนีพันปีหลวง สภานายิกา สภากาชาดไทย

พิธีลงนามถวายพระพรเนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา
สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ
พระบรมราชชนนีพันปีหลวง สภานายิกาสภาอากาศไทย



วันที่ 8 สิงหาคม 2567 นายเดช บุญนาค เลขาธิการสภาอากาศไทย นำคณะผู้บริหารสภาอากาศไทย ลงนามถวายพระพรเนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง สภานายิกาสภาอากาศไทย ซึ่งตรงกับวันที่ 12 สิงหาคม 2567 ณ บริเวณโถงชั้น 1 อาคารภูมิสิริมังคลานุสรณ์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย

ในการนี้ ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฎ์ สิตปรีชา ผู้ช่วยเลขาธิการสภาอากาศไทยและผู้อำนวยการสถานเสาวภา นำคณะผู้บริหารสถานเสาวภา ร่วมในพิธีลงนามถวายพระพรในโอกาสนี้

สถานเสาวภา สภากาชาดไทย เข้าร่วมจัดกิจกรรมในงานชุมนุมกาชาด ครั้งที่ 12
ณ ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาตินนทบุรี
อำเภอสามโคก จังหวัดนนทบุรี



ระหว่างวันที่ 1-2 สิงหาคม 2567 สถานเสาวภา สภากาชาดไทย เข้าร่วมจัดกิจกรรมงานชุมนุมกาชาด ครั้งที่ 12 ณ ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาตินนทบุรี อำเภอสามโคก จังหวัดนนทบุรี โดยนำวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ชนิด 4 สายพันธุ์ ให้บริการฟรีแก่ผู้เข้าร่วมชุมนุม พร้อมให้คำปรึกษาเรื่องวัคซีนผู้สูงอายุ รวมทั้งมีกิจกรรมให้ร่วมสนุกกับของรางวัล ซึ่งมีผู้สนใจเข้าร่วมกิจกรรมจำนวนมาก โดยมี นายภูมิ จันทรตรี ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร พญ.สุตา พันธุ์รินทร์ ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ นายแพทย์ 9 นางฐานเพชร ตันตวิเชียร หัวหน้าพยาบาล 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก และ น.ส.ปรียาพร เจริญย์ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ร่วมกิจกรรมดังกล่าว

สถานเสาวภา สภากาชาดไทย เยี่ยมชมโรงงานผลิตอาหารม้า
บริษัท เพอร์เฟค คอมพาเนียน กรู๊ป จำกัด



วันที่ 25 กรกฎาคม 2567 นายสัตวแพทย์สุรศักดิ์ เอกโสวรรณ หัวหน้าสถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ พร้อมด้วยเภสัชกรหญิงวชิราภรณ์ เหมมาลา หัวหน้าฝ่ายประกันคุณภาพและบุคลากรสถานเสาวภา สภากาชาดไทย เข้าเยี่ยมชมโรงงานผลิตอาหารม้าของบริษัท เพอร์เฟค คอมพาเนียน กรู๊ป จำกัด ณ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ เพื่อดูขั้นตอนการผลิตอาหารม้า โดยมี คุณบัญญัติ อาษาสร้อย รองกรรมการผู้จัดการ บรรยายและนำชมโรงงานผลิตอาหารสัตว์ และคุณวลัยพันธ์ เขียรไทย รองกรรมการผู้จัดการอาวุโสบรรยายเรื่องระบบการจัดส่งอาหารสัตว์จนถึงลูกค้าของบริษัทฯ

ส่วนบริการแผนกบริการผู้ป่วยนอก (ศูนย์วัคซีน) โรงพยาบาลพญาไท 3
ศึกษาดูงานคลินิกเสริมภูมิคุ้มกันและอายุรศาสตร์การทองเที่ยว
สถานเสาวภา สภากาชาดไทย



วันที่ 27 สิงหาคม 2567 นางฐานเพชร ตันทวีเชียร หัวหน้าพยาบาล ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิกให้การต้อนรับ นางสาวนันทา จันทวงศ์ ผู้จัดการส่วนบริการแผนกบริการผู้ป่วยนอก (ศูนย์วัคซีน) โรงพยาบาลพญาไท 3 และพยาบาลวิชาชีพ ในโอกาสศึกษาดูงานด้านการให้บริการวัคซีน คลินิกเสริมภูมิคุ้มกันและอายุรศาสตร์การทองเที่ยว สถานเสาวภา สภากาชาดไทย

ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก สถานเสาวภา ให้บริการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า
(แบบป้องกันล่วงหน้า) แก่นักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
จังหวัดนครปฐม



วันที่ 23 และ 30 สิงหาคม 2567 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ให้บริการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าแบบป้องกันล่วงหน้าและฉีดกระตุ้นภูมิคุ้มกันแก่นักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล จังหวัดนครปฐม เพื่อเสริมสร้างภูมิคุ้มกันโรคพิษสุนัขบ้าให้นักศึกษา เนื่องจากเป็นกลุ่มบุคคลที่มีความเสี่ยงสูงในการสัมผัสโรคพิษสุนัขบ้า

ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฐ์ ลิตปรีชา ผู้อำนวยการสถานเสาวภา
รับรางวัลเชิดชูเกียรติแพทย์จุฬาฯ ต้นแบบเกียรติยศ
เนื่องในโอกาสครบรอบ 75 ปี คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



วันที่ 30 สิงหาคม 2567 ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฐ์ ลิตปรีชา ผู้อำนวยการสถานเสาวภา เข้ารับรางวัลเชิดชูเกียรติ
แพทย์จุฬาฯ ต้นแบบเกียรติยศเนื่องในโอกาสครบรอบ 75 ปี คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
จาก รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ฉันทชาย สิทธิพันธุ์ คณบดีคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ณ อาคารแพทย์พัฒน์
โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย

บทความพิเศษ เรื่องของพืช

ตอน พืชจากพืช : ลำโพง



โดย ผศ.นพ.สุชัย สุเทพารักษ์
ที่ปรึกษาฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก



ดอกลำโพงขาว
(ภาพจาก chaipatpark.com)



ดอกลำโพงกาสลัก
(ภาพจาก
phar.ubu.ac.th)

ลำโพง หรือ มะเขือบ้า เป็นพืชที่พบได้ทั่วไปในประเทศไทย และประเทศในเขตร้อน โดยมีชาวการกินผลของพืชชนิดนี้แล้วมีอาการเป็นพิษอยู่ประปราย

ลำโพงมีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Datura metel* มีชื่อสามัญหลายชื่อ ได้แก่ ลำโพง มะเขือบ้า ลำโพงขาว ลำโพงกาสลัก และมีชื่อสามัญภาษาอังกฤษ ดังนี้ Devil's trumpet, Thorn apple, Angel's trumpet.

ลักษณะ

ลำโพงเป็นพืชล้มลุก เมื่อโตเต็มที่มีขนาดความสูงประมาณ 1-1.5 เมตร แตกกิ่งก้านเป็นพุ่ม ลำโพงขาวมีดอกสีขาวใหญ่ยาว 10-15 เซนติเมตร รูปร่างคล้ายแตร หรือลำโพงของเครื่องเล่นแผ่นเสียง สำหรับลำโพงกาสลัก จะมีดอกซ้อนเป็นสีม่วง ผลมีสีเขียวคล้ายมะเขือ เปลือกจะมีตุ่มคล้ายหนามแต่นุ่ม ภายในมีเมล็ดสีเหลือง น้ำตาลหรือดำจำนวน 50-100 เมล็ด

การเป็นพิษ

ลำโพงจะมีสารออกฤทธิ์หลักเป็นอัลคาลอยด์กลุ่มโทรเพน (tropane alkaloids) หลายชนิด เช่น สโคโปลามีน (scopolamine), อะโทรปีน (atropine) และไฮออสไซยามีน (hyoscyamine) ซึ่งสารเหล่านี้พบได้ในทุกส่วนของลำโพง ทั้งต้น ใบ ดอก ผล และเมล็ด โดยมีมากในเมล็ด สารเหล่านี้ออกฤทธิ์ต่อระบบประสาท (anticholinergics) ด้านการทำงานของสารสื่อประสาทอะซิติลโคลีน (Acetylcholine) และหลอนประสาทได้

อาการและอาการแสดง

ผู้กินลำโพง จะมีอาการปากแห้ง คอแห้ง ไข้ กระวนกระวายใจ สับสน ใจเต้นเร็ว หน้าแดง ผิวหนังแดงร้อน ตาพร่ามัว รูม่านตาขยาย ปัสสาวะลำบาก ในรายที่รุนแรง จะมีอาการตัวร้อนเกิน (hyperthermia) ประสาทหลอน (hallucination) เพ้อคล้ายคนบ้า ชัก กระตุก กล้ามเนื้อสลาย และเสียชีวิตได้

การรักษา

ผู้ที่มีอาการดังกล่าว แพทย์จะทำการรักษาโดยใช้การรักษาตามอาการ และรักษาประคับประคองเป็นหลัก โดยการให้สารน้ำให้เพียงพอ ให้ยาระงับประสาท เพื่อให้ผู้ป่วยสงบและป้องกันอาการชัก

การป้องกัน

ผลของลำโพง/มะเขือบ้าแม้จะคล้ายมะเขือแต่ก็แตกต่างตรงตุ่มที่คล้ายหนาม สามารถแยกกันได้ ดังนั้นประชาชนควรมีความรู้ในการหลีกเลี่ยงการกินผลไม้

เตือนคนที่ต้องการกินลำโพง/มะเขือบ้าเพื่อหวังฤทธิ์หลอนประสาทว่าพืชนี้มีพิษรุนแรงถึงเสียชีวิตได้ หากจะใช้ลำโพงเป็นยาเพื่อรักษาอาการเจ็บป่วย ต้องปรึกษาแพทย์/ผู้มีความรู้ในเรื่องสมุนไพร อย่าใช้ตามคำบอกเล่าหรือคำแนะนำของผู้ไม่มีความรู้ และการซื้อยาสมุนไพรให้ซื้อจากแหล่งที่เชื่อถือได้



ผลลำโพง
(ภาพจาก phar.ubu.ac.th)



ผลลำโพง



เมล็ดลำโพง

(ภาพจาก medthai.com)

เอกสารประกอบ

- Chan TY. Anticholinergic poisoning due to Chinese herbal medicines. Vet Hum Toxicol. 1995 Apr;37(2):156-7
- <https://pharmacy.mahidol.ac.th/th/knowledge/article/297/ดอกลำโพง-ไม้ประดับมีพิษ/>
- <https://apps.phar.ubu.ac.th/phargarden/>

การเข้าร่วมประชุมวิชาการ World Congress of Herpetology ครั้งที่ 10

สรุปข้อมูลโดย นายสัตวแพทย์ทักษะ เวสราธิพงษ์ ผู้เชี่ยวชาญ นายสัตวแพทย์ 8 สวนงู



ระหว่างวันที่ 5-9 สิงหาคม 2567 นายสัตวแพทย์ทักษะ เวสราธิพงษ์ ผู้เชี่ยวชาญ นายสัตวแพทย์ 8 สวนงู เข้าร่วมการประชุมวิชาการ World Congress of Herpetology ครั้งที่ 10 ณ Borneo Convention Center Kuching (BCCCK) เมือง Kuching รัฐ Sarawak ประเทศมาเลเซีย

งานประชุม World Congress of Herpetology หรือ WCH เป็นงานประชุมที่จัดขึ้นเพื่อส่งเสริมการวิจัย การศึกษา และการอนุรักษ์ ด้านสัตว์เลื้อยคลานและสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก โดยอำนวยความสะดวกในการสื่อสารระหว่างบุคคล สังคม และองค์กรอื่นๆ ที่มีส่วนร่วมในการศึกษาเกี่ยวกับสัตว์เลื้อยคลานและสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ซึ่งจัดขึ้นเป็นประจำทุก 3-4 ปี ในปีนี้เป็นการประชุมครั้งที่ 10 และเป็นการจัดการประชุมร่วมกับงานประชุม Global Amphibian and Reptile Disease (GARD) ครั้งที่ 2 การประชุมในครั้งนี้มีผู้เข้าร่วมการประชุมประมาณ 1,500 คน จาก 70 ประเทศทั่วโลก



ในงานประชุมนี้มีประกอบไปด้วย Symposium จำนวน 33 หัวข้อ และ Workshop จำนวน 2 หัวข้อ โดย นายสัตวแพทย์ทักษะ เวสราธิพงษ์ ผู้เชี่ยวชาญ นายสัตวแพทย์ 8 สวนงู ได้ร่วมเป็นผู้จัด Symposium ที่ S20. Snakes, bites and envenomation: anatomy, plurality and reality - Ahmad Khalidun Ismail, Scott A. Weinstein, Jörg Blessmann and Taksa Vasaruchapong โดยได้ทำหน้าที่เป็น session chair

นอกจากนี้ ได้นำเสนอผลงานแบบ oral presentation จำนวน 2 เรื่อง ได้แก่

1. Snake farming: Towards sustainability quality and community
2. The Behavioral Component and Neuroendocrine Responses of Hooding Defensive Repertoire in Monocled Cobra (*Naja kaouthia*)

การเข้าร่วมประชุมในครั้งนี้ทำให้ได้มีโอกาสนักวิชาการจำนวนมากที่ศึกษาวิจัยเกี่ยวกับสัตว์เลื้อยคลานในแง่มุมต่างๆ ส่วนมากเป็นงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับงานด้าน ecology, evolution, phylogeny และ conservation และมีการศึกษาที่น่าสนใจ เช่น การศึกษาความพิษของสารคัดหลั่งจากต่อม Nuchal gland ของงูในกลุ่ม *Rhabdophis sp.*, การศึกษาความสัมพันธ์ของฮอร์โมนเพศกับฤดูผสมพันธุ์ของงูหางหยักใน Canada - Eastern Massasauga rattlesnake (*Sistrurus catenatus*) และการศึกษาระบบ Sensory organ ในงูชนิดต่างๆ ด้วยการใช้ CT scan เป็นต้น ทำให้ได้มีโอกาสนพุดคุยกับนักวิชาการจากหลายประเทศและอาจได้มีความร่วมมือในการศึกษาวิจัยต่างๆ ต่อไปในอนาคต

การศึกษาดูงาน ณ สถานเสาวภา

วันที่ 19 สิงหาคม 2567 สถาบันการพยาบาลศรีสวรินทิรา สภากาชาดไทย นำผู้เข้าอบรมหลักสูตรการฝึกอบรมการพยาบาลเฉพาะทางสาขาการพยาบาลผู้ป่วยวิกฤต (ผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ) ประจำปี 2567 เข้ารับฟังบรรยายจาก ผศ.นพ.สุชัย สุเทพารักษ์ ที่ปรึกษาฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เรื่อง “งู พิษงู และวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นอย่างถูกวิธีเมื่อถูกงูกัด”



วันที่ 20 สิงหาคม 2567 สถาบันการพยาบาลศรีสวรินทิรา สภากาชาดไทย นำผู้เข้าอบรมหลักสูตรการพยาบาลเฉพาะทาง สาขาการพยาบาลผู้ป่วยบาดแผล ออสโตมีและควบคุมการขับถ่ายไม่ได้ ประจำปี 2567 เข้ารับฟังบรรยายจาก ผศ.นพ.สุชัย สุเทพารักษ์ ที่ปรึกษาฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เรื่อง “บาดแผลจากพิษงูกัดและการใช้เซรุ่ม” และพญ.สุดา พันธุ์รินทร์ ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ นายแพทย์ 9 เรื่อง “บาดแผลจากพิษสุนัขบ้าและการใช้วัคซีน”



วันที่ 30 สิงหาคม 2567 มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช นำนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ภาควิชาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์และสาธารณสุข คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุขภาพ เข้ารับฟังบรรยายจาก ผศ.นพ.สุชัย สุเทพารักษ์ ที่ปรึกษาฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เรื่อง “พิษจากสัตว์” สพ.ญ.ณัฐดี มนต์อ่อน นายสัตวแพทย์ 6 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ เรื่อง “พิษสุนัขบ้าในสัตว์” และพญ.สุดา พันธุ์รินทร์ ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ นายแพทย์ 9 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก บรรยายเรื่อง “Update Rabies Immunization 2024”

การพัฒนาผลิตภัณฑ์ยาชีววัตถุ สถานเสาวภา สภากาชาดไทย

แนวทางการวิจัยและพัฒนาชีววัตถุ



“ผลิตภัณฑ์ยาชีววัตถุ” เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตมาจากสิ่งมีชีวิต หรือส่วนประกอบของสิ่งมีชีวิต โดยได้จากการบวนการผลิตต่าง ๆ เช่น การเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์หรือเซลล์ชั้นสูง การสกัดสารจากเนื้อเยื่อสิ่งมีชีวิต เทคนิคดีเอ็นเอสายผสม การสกัดหรือแยกจากเลือดและพลาสมา เป็นต้น ผลิตภัณฑ์ยาชีววัตถุมีความซับซ้อนสูง มีโมเลกุลขนาดใหญ่แตกต่างกับโมเลกุลของยาสังเคราะห์ที่มาจากสารเคมี ในปัจจุบันยาชีววัตถุมีการใช้อย่างแพร่หลายสำหรับการวินิจฉัย บำบัด บรรเทา รักษา และป้องกันโรคในมนุษย์อย่างมีประสิทธิภาพ

สถานเสาวภา สภากาชาดไทย เป็นหน่วยงานสำคัญในสภากาชาดไทยที่มีบทบาทหลักในการสนับสนุนการบริการทางการแพทย์ มีการผลิตตั้งแต่กระบวนการต้นน้ำ จนถึงปลายน้ำ และจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ยาชีววัตถุ ได้แก่ การผลิตวัคซีนบีซีจี การบรรจุวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า เซรุ่มแก้พิษงูชนิดต่างๆ เซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ยากำพร้า ยาชีววัตถุ และน้ำยาปราศจากเชื้อที่มีคุณภาพและความปลอดภัย ตั้งแต่กระบวนการต้นน้ำจนถึงได้เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปตามมาตรฐานสากล ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิต (GMP, PIC/S) และมาตรฐานขององค์การอนามัยโลก (WHO) จากอดีตจนถึงปัจจุบันสถานเสาวภา ไม่หยุดพัฒนา เร่งคิดค้น แสวงหาวิธีการในการผลิต วิจัย และควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ยาชีววัตถุ เพื่อให้สอดคล้องต่อนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ความมั่นคงด้านวัคซีนแห่งชาติ พ.ศ. 2566-2570 โดยมีเป้าหมายเพื่อสร้างความมั่นคง และการพึ่งพาตนเองด้านวัคซีน ลดค่าใช้จ่ายในการนำเข้า ทำให้ยาและวัคซีนที่ผลิตได้มีราคาต้นทุนลดลง อีกทั้งยังเป็นวัคซีนที่ดี มีคุณภาพ และปลอดภัย ประชาชนสามารถเข้าถึงยาได้อย่างเท่าเทียมทั้งในภาวะปกติและฉุกเฉิน

ด้วยสถานเสาวภา สภากาชาดไทย ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการพัฒนาวัคซีนและยาชีววัตถุ จึงได้จัดตั้งศูนย์นวัตกรรมยาชีววัตถุ (Biological Innovation Center : BIC) เพื่อเป็นหน่วยงานในการสนับสนุนด้านการวิจัย และพัฒนาชีววัตถุ เพื่อพัฒนาการผลิตขึ้นไปในระดับอุตสาหกรรม โดยขณะนี้ทางศูนย์นวัตกรรมยาชีววัตถุได้มีการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเชื้อจุลินทรีย์ หรือเซลล์ชั้นสูง คือ สารบำบัดด้วยภูมิคุ้มกันบีซีจีสำหรับรักษาผู้ป่วยมะเร็งกระเพาะปัสสาวะ (Immune BCG) วัคซีนป้องกันโรคเลปโตสไปโรซิส ซึ่งเป็นวัคซีนรีคอมบิแนนท์โปรตีน (Recombinant protein) การผลิตโมโนโคลนอลแอนติบอดี (Monoclonal antibodies) และโบทูลินัม แอนติท็อกซิน ซึ่งเป็นโพลีโคลนอลแอนติบอดี (Polyclonal antibodies) รวมทั้งกระบวนการหรือวิธีการอื่นๆ เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่ต้องการ



ก่อนไปสู่ขั้นตอนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ยาชีววัตถุในระยะก่อนการศึกษาทางคลินิก โดยมีการศึกษาและทดสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ยาชีววัตถุ ทั้งในด้านเภสัชพลศาสตร์ เภสัชจลศาสตร์ และพิษวิทยา เมื่อวิจัยได้ผลิตภัณฑ์ที่เสถียรแล้ว จะนำไปทำการขยายขนาดในระดับโรงงานต้นแบบ (Pilot scale) ซึ่งเป็นการหาสภาวะเหมาะสมที่สามารถเพิ่มปริมาณการผลิตให้มีจำนวนมากขึ้น รวมถึงวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ยาชีววัตถุทั้งทางชีวภาพและกายภาพ สำหรับการผลิตในระดับอุตสาหกรรมต่อไป ปัจจุบันศูนย์นวัตกรรมยาชีววัตถุมีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ยาชีววัตถุจนถึงขั้นตอนนี้ ในอนาคตเมื่อสามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพเพียงพอและปลอดภัยในสัตว์ทดลองแล้วจะมีการศึกษาผลของการนำส่งยาและการออกฤทธิ์กับร่างกายมนุษย์ต่อไปสู่การวิจัยในขั้นตอนการพัฒนาชีววัตถุในการศึกษา

ทางคลินิก เป็นการศึกษาระยะที่ทดสอบกับมนุษย์ซึ่งมีรายละเอียดและขั้นตอนการศึกษาที่ชัดเจน ต้องใช้ปริมาณและเวลาที่เพียงพอตามข้อกำหนด การศึกษาทางคลินิกมีขั้นตอนหลัก คือ

- การศึกษาความปลอดภัย (Phase 1: safety and dosage)
- การศึกษาประสิทธิภาพและภาวะแทรกซ้อน (Phase 2: efficacy and side effect)
- การศึกษาประสิทธิภาพและติดตามอาการไม่พึงประสงค์ (Phase 3: efficacy and monitoring of adverse reaction)

ขั้นตอนสุดท้ายของการพัฒนาผลิตภัณฑ์ยาชีววัตถุ จะทำการประเมินผล และตรวจสอบคุณภาพ ความปลอดภัย ประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ และคัดเลือกกระบวนการที่เหมาะสมในการผลิต ก่อนนำไปใช้ในระดับอุตสาหกรรม เพื่อการผลิตเชิงพาณิชย์ ซึ่งผลิตภัณฑ์ที่จะต้องผ่านการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ให้แน่ใจก่อนเสมอว่ามีความสอดคล้องตามข้อกำหนดเฉพาะ โดยกระบวนการผลิตทั้งหมดจะถูกดำเนินการภายใต้หลักเกณฑ์และวิธีที่ดีในการผลิตยา และสุดท้ายคือการติดตามความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ยา เพื่อติดตามความปลอดภัยและอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา

ทั้งหมดนี้คือแนวทางการพัฒนาผลิตภัณฑ์ยาชีววัตถุของสถานเสาวภาจากต้นน้ำสู่ปลายน้ำ เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ยาชีววัตถุที่มีประสิทธิภาพใช้กับมนุษย์ได้อย่างปลอดภัย

แหล่งอ้างอิง

1. คู่มือและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนตำรับยาชีววัตถุคล้ายคลึง (Biosimilars)
2. คู่มือ/หลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนตำรับยาชีววัตถุสำหรับมนุษย์ (Biological products) แบบ ASEAN HARMONIZATION

คำถาม-คำตอบเรื่องการผลิตวัคซีน

- สถานเสาวภา สภากาชาดไทย มีแผนจะผลิตวัคซีนฝีดาษวานร หรือไม่
ปัจจุบันยังไม่อยู่ในแผนการผลิต เนื่องจากตอนนี้ยังไม่มีวัคซีนป้องกันโรคฝีดาษวานรโดยตรง แต่ใช้วัคซีนป้องกันโรคฝีดาษ (Smallpox) แทน ซึ่งผลิตจากวัคซีนเชื้อเป็นที่ทำให้อ่อนฤทธิ์ มีความสามารถในการป้องกันโรคฝีดาษวานรได้ร้อยละ 80-85 นอกจากนี้แผนการวิจัยและพัฒนาวัคซีนฝีดาษวานรจำเป็นต้องใช้ระยะเวลานาน และทรัพยากรจำนวนมาก ซึ่งทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ไม่ทันช่วงที่ต่อการใช้งานในช่วงการระบาดนี้
- หากโรงงานผลิตยา ชีววัตถุและยาปราศจากเชื้อสถานเสาวภา สภากาชาดเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะสามารถผลิตวัคซีนฝีดาษวานรได้หรือไม่
ด้วยพื้นที่ เครื่องมืออุปกรณ์และเทคโนโลยีของสถานเสาวภา ได้มีการพัฒนาและปรับปรุงให้มีความทันสมัยและเป็นไปตามหลักเกณฑ์สากล จึงมีศักยภาพในการผลิตวัคซีนอื่น ๆ ได้ แต่คาดว่าจะใช้เวลาในการพัฒนาและทดสอบหลายปี จำเป็นต้องมีการวางแผนและใช้ทรัพยากรจำนวนมาก

เรียบเรียงโดย นางสาวจุลมาตย์ วิจารณ์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 4 นางสาววิลาสินี สายศรี นักวิทยาศาสตร์การแพทย์
นายันทพงศ์ ทองศรีภูมิ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ นางสาววิสุทธยา เปลา นักวิทยาศาสตร์การแพทย์
ศูนย์นวัตกรรมยาชีววัตถุ (Biologics innovation center)

สัมมนาวิชาการประจำเดือนสิงหาคม 2567



วันที่ 20 สิงหาคม 2567 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา จัดสัมมนาวิชาการประจำเดือนสิงหาคม 2567 โดยมี นางสาวชิราภรณ์ แสงสีสม ผู้อำนวยการพิเศษ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 7 นายวิจิต ทวีกาญจน์ ผู้อำนวยการพิเศษ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 7 และ ดร.พี สันเนียงนอง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา นำเสนอความรู้ที่ได้จากการเข้าร่วมประชุมวิชาการเชิงปฏิบัติการของสมาคมไวรัสวิทยา (ประเทศไทย) ในหัวข้อเรื่อง Key Lesson from COVID-19 for Preparedness against Influenza and Emerging Viruses ณ ห้องประชุม ชั้น 2 ตึกอำนวยการสถานเสาวภา

แนะนำบุคลากรใหม่สถานเสาวภา ประจำเดือนสิงหาคม 2567



นายรังสิมันต์ ขวลิตรสมบัติ (เบนซ์)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์
(บุคลากรสัญญาจ้าง)
ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ



นางสาวนริศรา ทับทิมศรี (เนย)
เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี
(บุคลากรสัญญาจ้าง)
ฝ่ายบริหารงานทั่วไป

บรรณาธิการบริหาร
ศาสตราจารย์กิตติคุณ เกสัชกรหญิง ดร.กาญจน์พิมล ฤทธิเดช

บรรณาธิการ
นายภูมิ จันทรรักษ์

บรรณาธิการร่วม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์สุชัย สุเทพารักษ์

กองบรรณาธิการ
นายสุเมธ โพธิกุล
สัตวแพทย์หญิงณัฐวดี มนต์อ่อน
นางสาวชนิตรา สุนทรวิภาต
เกสัชกรศิริโรจน์ คชภูมิ
นางสาวศรัณยา หวังเจริญตระกูล
นางสาวคันสนีย์ กาญจนวิริทธิ์
นายอัสนี อินทรประเสริฐ
นางสาววรรดา สุปฏิญญา

สถานเสาวภา สภากาชาดไทย
1871 ถนนพระราม 4 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน
กรุงเทพฯ 10330
หมายเลขโทรศัพท์ 0 2252 0161
หมายเลขโทรสาร 0 2254 0212
www.saovabha.org
e-mail : info@saovabha.org

ติดตามอ่านเสาวภาสัมพันธ์ได้ที่
<https://www.saovabha.org/ebook/Ebook/news>
หรือ สแกนคิวอาร์โค้ด



 สถานเสาวภา สภากาชาดไทย : Queen Saovabha Memorial Institute

 Snake Farm QSMI - สวนงู สถานเสาวภา