



Queen Saovabha
Memorial Institute News

เสาวภาสัมพันธ์

ปีที่ 6 ฉบับที่ 3 เดือน ธันวาคม 2568



“ ติดตามข่าวสารออนไลน์ ”



www.saovabha.org



สถานเสาวภา สภากาชาดไทย
Queen Saovabha Memorial Institute



พิธีบำเพ็ญกุศลเนื่องในวันสถาปนาสถานเสวภา สภากาชาดไทย ครบรอบ 103 ปี ณ ห้องประชุม ชั้น 2 ตึกอำนวยการ สถานเสวภา สภากาชาดไทย



เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2568 ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฎ์ ลิตปรีชา ผู้อำนวยการสถานเสวภา นำคณะผู้บริหารและเจ้าหน้าที่สถานเสวภา ประกอบพิธีบำเพ็ญกุศลเนื่องในวันสถาปนาสถานเสวภา สภากาชาดไทย ครบรอบ 103 ปี โดยนำคณะผู้บริหารและเจ้าหน้าที่สักการะสิ่งศักดิ์สิทธิ์บริเวณสถานเสวภา



จุดที่ 1 ท้าวมหาพรหม



จุดที่ 2 พระราชานุสาวรีย์สมเด็จพระศรีพัชรินทราบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง



จุดที่ 3 สมเด็จพระเจ้าบรมวงศ์เธอ กรมพระยาชัยนาทนเรนทร ตึกรังสิตานุสรณ์



จุดที่ 4 ศาลหลวงปู่ชิวโกโฆมารภัจจ์ และศาลพระภูมิ ณ ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ



จุดที่ 5 สมเด็จพระศรีสวรินทิราบรมราชเทวี พระพันวัสสาอัยยิกาเจ้า ตึกสถานายิกา



จุดที่ 6 พระบรมวงศานุวงศ์ 4 พระองค์



จุดที่ 7 วิญญานมุง

หลังจากนั้น เวลา 10.00 น. ผู้อำนวยการสถานเสาวภา นำคณะผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ร่วมพิธีบำเพ็ญกุศล โดยนิมนต์พระภิกษุสงฆ์จากวัดปทุมวนารามวรวิหาร จำนวน 9 รูป มาเจริญพระพุทธมนต์ และถวายภัตตาหาร ณ ห้องประชุม ชั้น 2 ตึกอำนวยการ สถานเสาวภา



สถานเสาวภา สภากาชาดไทย รับมอบเข็มฉีดยา “NIPRO” 26G x 1” จำนวน 100,000 ชิ้น



เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2568 สถานเสาวภา สภากาชาดไทย รับมอบเข็มฉีดยา “NIPRO” 26G x 1” จำนวน 100,000 ชิ้น จากบริษัท โอเร็กซ์ เทรตติ้ง จำกัด ในการนี้ ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร. นายสัตวแพทย์ ณรงค์ศักดิ์ ชัยบุตร รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายวิชาการ เป็นผู้รับมอบเข็มฉีดยา

คณะครูและนักเรียนจากโรงเรียนเทพศิรินทร์ เข้าศึกษาดูงาน ณ สถานเสาวภา สภากาชาดไทย



เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2568 คณะครูและนักเรียนจากโรงเรียนเทพศิรินทร์ ได้เข้าฟังบรรยาย เรื่อง “ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับงู” โดย นายธนพงษ์ ตวัน ผู้ชำนาญการ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 6 ณ ห้องประชุม ชั้น 2 ตึกอำนวยการ สถานเสาวภา สภากาชาดไทย พร้อมชมแสดงสาธิตการจับงู

คณะครูและบุคลากรทางการศึกษา จากศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ ระดับอำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย เข้าศึกษาดูงาน ณ สถานเสาวภา สภากาชาดไทย



เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2568 คณะครูและบุคลากรทางการศึกษา จากศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ ระดับอำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย เข้ารับฟังบรรยายเรื่อง ชนิดต่างๆ ของงูพิษในประเทศไทยและการดูแลรักษาเมื่อถูกงูกัด โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์สุชัย สุเทพารักษ์ ที่ปรึกษาฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก และฟังบรรยายเรื่อง โรคพิษสุนัขบ้า โดย แพทย์หญิงสุดา พันธุ์รินทร์ หัวหน้าฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก ณ ห้องประชุมชั้น 2 ตึกอำนวยการ สถานเสาวภา สภากาชาดไทย พร้อมเยี่ยมชมสวนงู และชมการแสดงสาธิตการรีดพิษงู

พิธีบำเพ็ญกุศลปัญญาสมวาร (50 วัน) เพื่อถวายเป็นพระราชกุศลแด่ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง สภานายิกาสภาภคชาติไทย



เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2568 นายเดช บุญนาค เลขาธิการสภาภคชาติไทย เป็นประธานในพิธีบำเพ็ญกุศล ปัญญาสมวาร (50 วัน) โดยมีคณะผู้บริหาร และบุคลากรสภาภคชาติไทยร่วมพิธี เพื่อถวายเป็นพระราชกุศลแด่ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง สภานายิกาสภาภคชาติไทย



โดยมีพิธีบำเพ็ญกุศลพร้อมทั้งถวายภัตตาหารและถวายเครื่องไทยธรรม แด่พระภิกษุสงฆ์ จำนวน 10 รูป ณ ห้องประชุมวิชาการ ตึกอำนวยการ สถานเสวภา สภาภคชาติไทย และต่อด้วยพิธีทำบุญตักบาตร อาหารแห้ง แด่พระภิกษุสงฆ์ ณ บริเวณรอบสระน้ำ สถานเสวภา สภาภคชาติไทย

คณะครูและนักเรียนจากโรงเรียนจอมสุรางค์อุปถัมภ์ เข้าศึกษาดูงาน ณ สถานเสาวภา สภากาชาดไทย



เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2568 คณะครูและนักเรียนจากโรงเรียนจอมสุรางค์อุปถัมภ์ เข้ารับฟังบรรยาย ณ ห้องประชุมชั้น 2 ตึกอำนวยการ สถานเสาวภา สภากาชาดไทย โดยมีการบรรยายเรื่อง “ผลิตภัณฑ์ชีววัตถุและยาปราศจากเชื้อ” โดย เกสัชกรดุษฎี โฉ้วพฤกษ์มณี เกสัชกร 6 ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ จากนั้นฟังบรรยายเรื่อง “ประวัติความเป็นมาการให้บริการป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ในคนและสัตว์และการวิจัยโรคพิษสุนัขบ้า” โดย นายชานนท์ ฝาเงิน ผู้อำนวยการ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 6 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ และฟังบรรยายเรื่อง “งูพิษในประเทศไทย” โดย นายสัตวแพทย์ปณิธิ ละอองบัว นายสัตวแพทย์ 6 สวมนงู พร้อมเยี่ยมชมสวนงูและชมการแสดงสาธิตการรีดพิษงู

สวนงู สถานเสวภา สภากาชาดไทย จัดโครงการอบรมและฝึกปฏิบัติจับงู (ครั้งที่ 41)



เมื่อวันที่ 18-19 ธันวาคม พ.ศ. 2568 สวนงู สถานเสวภา สภากาชาดไทย ได้จัดโครงการอบรมและฝึกปฏิบัติจับงู (ครั้งที่ 41) ณ สวนงู สถานเสวภา สภากาชาดไทย เพื่อให้ความรู้ที่ถูกต้องเกี่ยวกับงูที่มีพิษและไม่มีพิษที่สำคัญของประเทศไทย พร้อมทั้งสอนวิธีการจับงูอย่างถูกวิธีโดยใช้อุปกรณ์ต่างๆ และสอนวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นอย่างถูกวิธีเมื่อถูกงูกัดให้แก่ผู้เข้าร่วมโครงการอบรมฯ



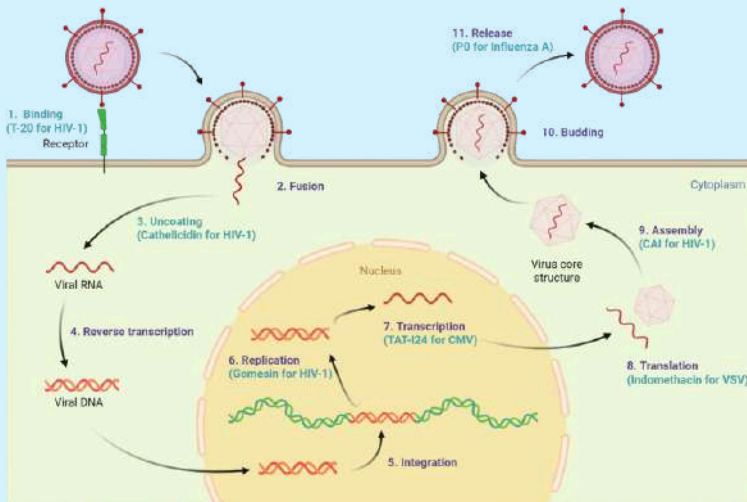


บทความโดย
 ศีตแพทย์หญิงณัฐวดี มนต์อ่อน
 หัวหน้าฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์

RECENT ANTIVIRAL PEPTIDES INNOVATIONS

นวัตกรรมสารเปปไทด์ยับยั้งเชื้อไวรัส

เปปไทด์ต้านไวรัส (Antiviral peptides; AVPs) คือ สายของกรดอะมิโนที่มีประสิทธิภาพในการยับยั้งการติดเชื้อของไวรัส งานวิจัยด้านการพัฒนาสารต้านจุลชีพค้นพบว่าสายสั้น ๆ ของกรดอะมิโนที่จำเพาะ โดยสามารถทำงานยับยั้งการติดเชื้อไวรัส 5 รูปแบบ ได้แก่ การรบกวนการทำงานของเยื่อหุ้มไวรัสหรือโปรตีน capsid ของไวรัส การยับยั้งการจับของไวรัสกับ receptor ที่จำเพาะ ป้องกันการเริ่มกระบวนการของไวรัสติดเข้าสู่เซลล์ การยับยั้งการเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมและการสร้างโปรตีนของไวรัสในเซลล์ที่ติดเชื้อยับยั้งการประกอบไวรัสตัวใหม่และยับยั้งการออกจากเซลล์ รวมถึงเป็นสารที่สามารถกระตุ้นการทำงานของระบบภูมิคุ้มกัน เช่น เปปไทด์ที่สามารถกระตุ้นการสร้าง cytokine ในระบบภูมิคุ้มกันและกระตุ้นการทำงานของระบบ innate immune system ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น⁽¹⁾



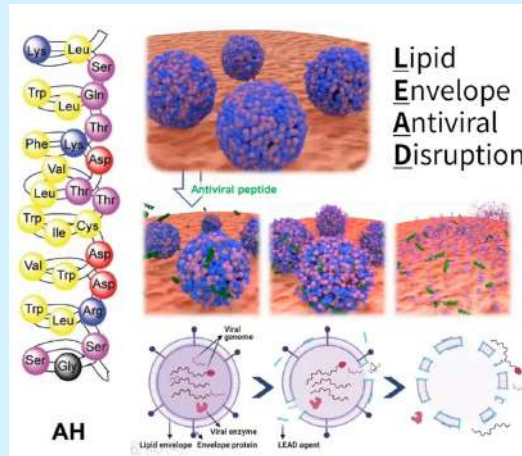
ภาพแสดงขั้นตอนการติดเชื้อของไวรัสและขั้นตอนที่ Antiviral peptides ชนิดต่าง ๆ ที่สามารถยับยั้งการทำงานของไวรัส

**Antiviral peptides; AVPs เปปไทด์ต้านไวรัส
 ได้ถูกพัฒนามาใน 3 รูปแบบ**

1. Virus-Derived Peptides เปปไทด์ต้านไวรัสที่มีการสร้างจำลองเลียนแบบโปรตีนของไวรัสเพื่อรบกวนกระบวนการทำงานของตัวไวรัส นั้น เช่น Enfuvirtide (T-20) ชื่อการค้า FUZEON® เป็นโปรตีนเปปไทด์ใช้ในการยับยั้งของโปรตีนของไวรัสที่ใช้ในการเข้าสู่เซลล์ (Viral fusion inhibitor) ใช้ร่วมกับยาต้านไวรัสตัวอื่นในการยับยั้ง Human immunodeficiency virus type 1 (HIV-1)⁽²⁾ ที่ได้รับการรับรองจากองค์การอาหารและยาของประเทศสหรัฐอเมริกาในปี ค.ศ. 2003⁽³⁾

2. Host Defense Peptides (HDPs) การคัดเลือกเปปไทด์จากระบบภูมิคุ้มกันที่ใช้ในการต่อต้านจุลชีพในสิ่งมีชีวิตตามธรรมชาติ รวมถึงเปปไทด์ที่สามารถกระตุ้นการทำงานของระบบภูมิคุ้มกันให้ทำงานกำจัดเชื้อไวรัสก่อโรคได้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น เช่น defensins หรือ cathelicidins ที่พบในมนุษย์ สัตว์และพืช สามารถต้านเชื้อไวรัสได้โดยไม่ทำลายเซลล์ของเจ้าบ้าน⁽⁴⁾

3. Empirical Screening คือ การค้นหาเปปไทด์ตัวแทนที่เหมาะสมโดยใช้คอมพิวเตอร์วิเคราะห์ข้อมูลของเปปไทด์จำนวนมากจากฐานข้อมูลที่เคยมีการศึกษาในระดับโครงสร้าง และการทำงาน โดยทำการรวบรวม จำแนกและคัดเลือกเปปไทด์ตัวแทนที่สามารถทำงานยับยั้งเชื้อไวรัสเป้าหมายและสังเคราะห์เปปไทด์ตัวแทนเพื่อนำมาใช้ในการทดสอบประสิทธิภาพในการยับยั้งการทำงานของไวรัส⁽⁵⁾



ด้วยวิธี Empirical Screening ทำให้นักวิจัยสามารถค้นพบเปปไทด์ต้านไวรัสชนิดใหม่ที่ไม่เคยมีรายงานมาก่อน เช่น Amphipathic Helical peptide (AH peptide) ซึ่งเป็นเปปไทด์จากโปรตีน NS5A เป็นโปรตีนที่แทรกตัวในเยื่อหุ้มของไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis C) เปปไทด์มีฤทธิ์แทรกตัว และสามารถทำลายถุงไขมันและยับยั้งไวรัสชนิดที่มีเยื่อหุ้ม (Enveloped virus) ได้โดยตรง จึงเป็นเปปไทด์ตัวแทนที่มีความน่าสนใจในการพัฒนาเป็นเปปไทด์ต้านไวรัสชนิดที่มีเยื่อหุ้มได้ทุกชนิด (Broad-spectrum antiviral peptide)⁽⁶⁾ สำหรับใช้เป็นเปปไทด์ในการรักษาโรคที่เกิดจากเชื้อไวรัสที่มีเยื่อหุ้ม

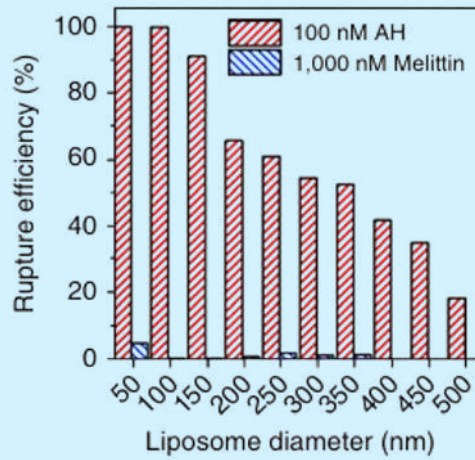


ฝ่ายชั้นสูงและวิจัยโรคในสัตว์ สภาเสวภาดำเนินโครงการวิจัยในการวิจัยนวัตกรรมการวินิจฉัยและการรักษาโรคสัตว์คู่คนที่มีความสำคัญทางสาธารณสุข โดยเฉพาะต่อไวรัสที่ก่อโรคพิษสุนัขบ้า (Rabies virus) ซึ่งเป็นไวรัสที่มีเยื่อหุ้ม โดยต่อยอดงานวิจัยในการใช้ AH peptide โดยร่วมกับ ทีม Translational material Innovation Group จาก Nanyang Technological University ประเทศสิงคโปร์

เพื่อวิจัยการใช้ AH peptide ในการยับยั้งเชื้อไวรัสโรคพิษสุนัขบ้า ได้มีแลกเปลี่ยนการเรียนรู้ลักษณะคุณสมบัติของ Rabies virus ขั้นตอนในการคัดเลือก Antiviral peptide ที่มีความจำเพาะต่อเยื่อหุ้มของ Rabies virus ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และมีการดัดแปลง สังเคราะห์สายของกรดอะมิโนให้มีขนาดเล็ก เพื่อให้มีความจำเพาะกับการทำงานกับ Rabies virus ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 10 นาโนเมตร พบว่า AH-D peptide ที่มีการดัดแปลงและสังเคราะห์ให้มีขนาด 27 กรดอะมิโน เพิ่มความทนทานต่อเอนไซม์ Protease จากร่างกายสิ่งมีชีวิตและยังคงคุณสมบัติ Antiviral activity ที่ทำลายให้เยื่อหุ้มขนาดเล็กของ Rabies virus แต่ไม่มีผลต่อเซลล์ของเจ้าบ้านเมื่อให้เข้าสู่ร่างกาย



ปัจจุบันทีมนักวิจัยได้ดำเนินการทดสอบทางห้องปฏิบัติการทางคอมพิวเตอร์ เพื่อตรวจสอบคุณสมบัติ Liposome Rupture Kinetic Test ด้วยวิธี Quartz Crystal Microbalance with Dissipation Monitoring (QCM-D)



ผลการทดลองพบว่า AH-D peptide สามารถทำลาย Liposome (แบบจำลองเยื่อหุ้มของ Rabies virus) โดยเฉพาะที่มีขนาดเล็กกว่า 100 นาโนเมตรได้ 100 % นอกจากนี้ ด้วยคุณสมบัติของ Antiviral peptide สังเคราะห์ที่มีขนาดเล็ก ทำให้มีความน่าสนใจในการศึกษาคุณสมบัติในการผ่านเข้าสู่เซลล์ต่าง ๆ หรือ เนื้อเยื่อต่าง ๆ ในร่างกาย โดยการศึกษาวิจัยในระดับเซลล์และในสัตว์ สัตว์ทดลอง เพื่อสร้าง Antiviral peptide ที่สามารถใช้ในการยับยั้งการติดเชื้อไวรัสพิษสุนัขบ้าต่อไป⁽⁷⁾



ภาพนักวิจัยฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ สถานเสวภาทำงานวิจัยกับทีม

Translational material Innovation Group Nanyang Technological University ประเทศสิงคโปร์

เอกสารอ้างอิง

- (1) Maryam Mashhadi Abolghasem Shirazi, Setareh Haghghat, Zahra Nikbakht, Elaheh Salimkia, Armita Kiumarsy. Next-generation antiviral peptides: AI-driven design, translational delivery platforms, and future therapeutic directions. *Virus Research*. Volume 361, November 2025.
- (2) Menendez-Arias L. Targeting HIV: Antiretroviral therapy and development of drug resistance. *Trends in Pharmacological Sciences*, 2002. pp 381-388.
- (3) National AIDS Treatment advocacy project. FUZEON (T-20) Approved by the FDA.
- (4) Drayton M, Deisinger JP, Ludwig KC, Raheem N, Müller A, Schneider T, Straus SK. Host Defense Peptides: Dual Antimicrobial and Immunomodulatory Action. *Int J Mol Sci*. 2021 Oct 16;22(20):11172.
- (5) Duy, H.A., Srisonkram, T. A hybrid framework of generative deep learning for antiviral peptide discovery. *Sci Rep* 15, 25554 (2025).
- (6) Nam-Joon Cho and Joshua A. Jackman. Antiviral mode of action of AH peptide determined by combined surface science techniques. *International Conference and Exhibition on Biosensors & Bioelectronics*. May 14-16, 2012. Embassy Suites Las Vegas, USA.
- (7) สัมมนาวิชาการประจำปีเดือนพฤศจิกายน หัวข้อ AH-Peptide-Based Nanotechnology Against Membrane-Enveloped Viruses นายสัตวแพทย์บุญยกร วงสกุลและนายชานนท์ ฝำเงิน ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ สถานเสวภา

● บุคลากรใหม่



นายอมรสิทธิ์ ชวะนะ (ชื่อเล่น เต้)
นายแพทย์ (ชั่วคราว)
ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก



นายธรรม์ โสดา ปุยะติ (ชื่อเล่น ธรรม์)
พยาบาล (ชั่วคราว)
ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก



นายภาณุวิชญ์ ทันตาหะ (ชื่อเล่น ไบร์ท)
วิศวกร 4
ฝ่ายสนับสนุนอาคารและเครื่องจักรกล

บรรณาธิการบริหาร

ศาสตราจารย์กิตติคุณ เกษัชกรหญิง ดร.กาญจน์พิมล ฤทธิเดช

บรรณาธิการ

นายภูมิ จันทตรี

บรรณาธิการร่วม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์สุชัย สุเทพารักษ์

กองบรรณาธิการ

สัตวแพทย์หญิงณัฐวดี มนต์อ่อน

นางชนิตรา สุนทรวิภาต

เกษัชกรศิริโรตม์ คชภูมิ

นางสาวศรัณยา หวังเจริญตระกูล

นายอัศนี อินทรประเสริฐ

นางสาวพัฒนฉนิญา เอี่ยมอุปลัมป์

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