

สังคมชุมชน

'แอนติบอดี'

รักษาไข้เลือดออก

ฝีมือ'คนไทย'



15

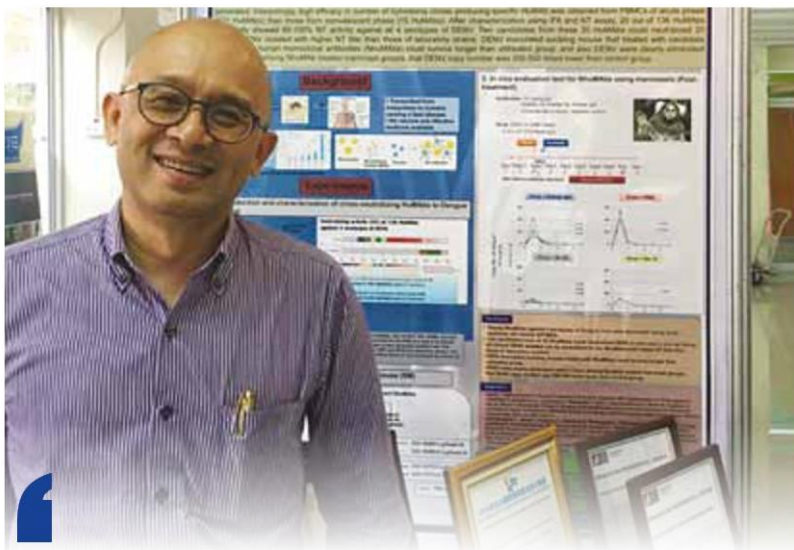
'แอนติบอดี'รักษาไข้เลือดออก ครั้งแรกของโลกฝีมือ'คนไทย'

บเป็นครั้งแรกของโลกที่มีการวิจัย และนำแอนติบอดีมนุษย์ มาใช้รักษา ไข้เลือดออกได้สำเร็จ โดยเป็น ผลงานของทีมวิจัยคณะเวชศาสตร์ เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล และสามารถคว้ารางวัลผลงานสิ่งประดิษฐ์คิดค้นดีเด่น ปี 2559 จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

นายพงศ์ราม งามสุด หัวหน้าศูนย์ ความเป็นเลิศการวิจัยแอนติบอดี คณะ เวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล เปิดเผยว่าโรคไข้เลือดออกจัดเป็นปัญหา สาธารณสุขที่สำคัญของโลก เกิดจากการ ติดเชื้อไวรัสเด็งกี (Dengue virus) โดยมีผู้กลายเป็นพาหะนำโรค จากรายงานของ

องค์การอนามัยโลกพบว่า 2 ใน 5 ของ ประชากรโลกมีความเสี่ยงต่อการติดเชื้อ ไวรัสเด็งกี

นอกจากนี้พบว่าประชากรประมาณ 100 ล้านคนทั่วโลกติดเชื้อไวรัสเด็งกี ในจำนวนนี้มีผู้ป่วยจำนวนถึง 500,000 คน ที่เป็นโรคไข้เลือดออกชนิดรุนแรง ที่ทำให้ มีอัตราการเสียชีวิตถึง 20,000 คนต่อปี ใน ขณะที่การควบคุมและป้องกันโรคไข้เลือด ออกยังไม่มียาหรือวัคซีนเฉพาะ โดยการ รักษาโรคไข้เลือดออกเป็นการรักษาตาม



**แอนติบอดี
ที่พัฒนาขึ้นนี้
จะเป็นอีกหนทาง
ที่ช่วยเหลือผู้ป่วย
ไข้เลือดออกทั่วโลก**

> **พงศ์ราม งามสุด**

อาการ

ทีมวิจัยของศูนย์ความเป็นเลิศการ วิจัยแอนติบอดี คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล ประสบความสำเร็จ เป็นครั้งแรกในโลกในการสร้างแอนติบอดี จากมนุษย์ โดยคัดเลือกจากเซลล์ของผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกระยะเฉียบพลัน และผู้ป่วยระยะฟื้นไข้ เป็นแอนติบอดี ที่สามารถยับยั้งไวรัสไข้เลือดออกได้ถึงครบทั้ง 4 สายพันธุ์

โดยได้ทดสอบในหนูและลิง พบว่า

สามารถเพิ่มการรอดชีวิตของหนู และ
สามารถทำลายไวรัสไข้เลือดออกได้ถึง 2 วัน
กระแสเลือดของลิงได้หมดภายใน 2 วัน
โดยได้ดำเนินการวิจัยมาตั้งแต่ปี 2552
จดสิทธิบัตรมาแล้วใน 10 ประเทศทั่วโลก
ปัจจุบันอยู่ระหว่างการพัฒนาให้ใช้ได้จริง
มนุษย์ คาดว่าจะสามารถนำมาใช้ได้จริง
ภายในระยะเวลาอันใกล้

นายพงศกร กล่าวก่อนว่าแอนติบอดี
ที่พัฒนาขึ้นนี้ เป็นประโยชน์กับการ
รักษาโรคไข้เลือดออกเป็นอย่างมาก

เพราะยังคงไม่มียารักษาเฉพาะ รวม
ทั้งใช้ลดความรุนแรงของอาการป่วยจาก
ไข้เลือดออกได้ จึงเป็นอีกหนทางในการ
ช่วยเหลือผู้ป่วยไข้เลือดออกทั่วโลกที่
ต้องการได้ยารักษาและไม่อยากป่วยเป็น
ไข้เลือดออกชนิดรุนแรง

ทั้งนี้ การสร้างแอนติบอดีของมนุษย์
ที่ยังยั้งเชื้อไวรัสไข้เลือดออกได้ทั้ง
4 สายพันธุ์นี้ ถือเป็นการค้นพบใหม่
ครั้งแรกในโลก และได้มีการจดสิทธิบัตร
โดยนักวิจัยไทยและญี่ปุ่นมีสิทธิบัตร
ฝ่ายละครึ่ง

เนื่องจากโครงการนี้เป็นโครงการวิจัย
ร่วมกันระหว่างนักวิจัยจาก Research
Institute for Microbial Disease

มหาวิทยาลัยโอซากา ประเทศญี่ปุ่น
กับ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวง
สาธารณสุข และคณะเวชศาสตร์เขตร้อน
มหาวิทยาลัยมหิดล ในชื่อโครงการ

**"The Project for Research and
Development of Therapeutic
Products against Infectious
Diseases, especially Dengue
Virus Infection"**

โดยนักวิจัยญี่ปุ่นได้รับการสนับสนุน
ทุนวิจัยจากหน่วยงาน Japan Science
& Technology (JST) ประเทศญี่ปุ่น
มีนาย Kazuyoshi Ikuta จาก Research
Institute for Microbial Disease

มหาวิทยาลัยโอซากา เป็นหัวหน้าทีมวิจัย
ส่วนคณะนักวิจัยไทยมี นพ.นิพนธ์
โพธิ์พัฒนชัย อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์

การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
และตนเอง โดยได้รับการสนับสนุน
ด้านทุนวิจัย ทุนฝึกอบรม และครุภัณฑ์
เครื่องมือการวิจัยประมาณ 100 ล้านบาท
จาก Japan International Coope
ration Agency(JICA)

นายพงศกร กล่าวด้วยว่าขณะนี้
นักวิจัยที่คณะเวชศาสตร์เขตร้อน
มหาวิทยาลัยมหิดล ได้เตรียมเซลล์เดี่ยว

(stable cell expression) ของ
แอนติบอดีดังกล่าวพร้อมใช้ในการ
ผลิตปริมาณมากเชิงอุตสาหกรรมได้แล้ว

นอกจากนี้จากการที่โครงการวิจัยนี้
จะดำเนินการครบ 4 ปี ในเดือน ก.ค.

จึงจะมีการจัดประชุมสรุปผลงานของ
นักวิจัยและผู้บริหารหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
พร้อมแถลงผลงานความสำเร็จครั้งนี้ใน
วันที่ 10 ก.ค.นี้ ที่โรงแรมเวสติน แกรนด์
สุขุมวิท

ขณะเดียวกันทีมวิจัยของศูนย์

ความเป็นเลิศการวิจัยแอนติบอดี

จะเข้ารับรางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น
ดีเด่น ประจำปี 2559 ในสาขา

วิทยาศาสตร์การแพทย์ จากสำนักงาน

คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติในงาน

วันนักประดิษฐ์ 2 ก.พ.นี้ที่ศูนย์ประชุม

ไบเทค บางนา