

ครึ่งแรกของโลก 'มทิดล' สร้าง แอนติบอดีจากมนุษย์ รักษา 'ไข้เลือดออก'



นับเป็นข่าวที่น่ายินดียิ่งที่
ทีมวิจัยของศูนย์ความ
เป็นเลิศการวิจัยแอนติบอดี
คณะเวชศาสตร์เขตร้อน
มหาวิทยาลัยมหิดล ประสบ
ความสำเร็จเป็นครั้งแรกในโลก
ในการสร้างแอนติบอดีจากมนุษย์
สามารถยับยั้งไวรัสไข้เลือดออก
ได้ถึงครึ่งทั้ง 4 สายพันธุ์

“โรคไข้เลือดออก” เป็นโรคที่
มีความรุนแรงสูง ถ้าหากมีผู้ป่วย
1,000 คน จะเสียชีวิต 1 ราย จาก
2 สาเหตุ คือ 1.ภาวะเลือดออก
มาก 2.เลือดรั่วจากเส้นเลือดและ
เกิดภาวะช็อกและเสียชีวิต โดย
ไวรัสเดงกีที่เป็นสาเหตุของไข้
เลือดออกมี 4 สายพันธุ์ คือ เดงกี 1, 2, 3 และ
4 ซึ่งประเทศไทยมีการระบาดของ 4 สายพันธุ์
วนเวียนกันไปสลับแต่พื้นที่

กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข
เปิดเผยถึงสถานการณ์ไข้เลือดออกในไทยว่า



รศ.น.สพ.ดร.พงศ์ราม รามสูต

ตั้งแต่เดือนมกราคม-พฤศจิกายน 2558 พบผู้
ป่วย 102,000 คน เสียชีวิต 102 คน เมื่อเทียบกับ
ปี 2556 ซึ่งถือเป็นปีที่มีการระบาดของโรค
ไข้เลือดออกมากที่สุดในไทย มีผู้ป่วย 150,000
คน เสียชีวิต 150 ราย นับว่าปีนี้ถือว่าระบาด
แต่ไม่รุนแรง

โดยเฉพาะในปีนี้อากาศค่อนข้างร้อนมาก
เอื้อต่อการเจริญเติบโตของเชื้อไวรัสเดงกี รวม
ทั้งสภาพอากาศที่มีฝนตกๆ หยุดๆ ทำให้เกิด
แอ่งน้ำเป็นที่ย่อยของลูกน้ำยุงลาย โอกาสที่จะ
แพร่ระบาดจึงมีมากขึ้น

ล่าสุดกรุงเทพมหานครได้เตือนให้ระวังการ
ระบาดของโรคไข้เลือด
ออกในพื้นที่ 10 เขตที่มี
ระดับความเสี่ยงสูงมาก
เพราะโรคไข้เลือดออก
ยังไม่มียาป้องกัน

**รศ.น.สพ.ดร.พงศ์
ราม รามสูต** หัวหน้า
ศูนย์ความเป็นเลิศการ
วิจัยแอนติบอดี คณะ
เวชศาสตร์เขตร้อน
มหาวิทยาลัยมหิดล
เปิดเผยว่า โรคไข้เลือด
ออกจัดเป็นปัญห
สาธารณสุขที่สำคัญของ
โลก เกิดจากการติดเชื้อ
ไวรัสเดงกี (Dengue
virus) โดยมียุงลายเป็น
พาหะนำโรค

จากรายงานของ

องค์การอนามัยโลกพบว่า 2 ใน 5 ของประชากรโลกมีความเสี่ยงต่อการติดเชื้อไวรัสเดงกี และพบว่าประชากรประมาณ 100 ล้านคนทั่วโลกติดเชื้อไวรัสเดงกี ซึ่งในจำนวนนี้มีผู้ป่วยจำนวนถึง 500,000 คนที่เป็นโรคไข้เลือดออกชนิดรุนแรง ที่ทำให้มีอัตราการเสียชีวิตถึง 20,000 รายต่อปี เนื่องจากยังไม่มียาหรือวัคซีนสำหรับควบคุมและป้องกันโรคไข้เลือดออกโดยเฉพาะ การรักษาโรคไข้เลือดออกใช้การรักษาตามอาการ

"ไข้เลือดออกเป็นโรคติดเชื้อไวรัสเดงกี ซึ่งมี 4 สายพันธุ์ ติดต่อกันโดยผู้ป่วยถูกยุงลายที่มีเชื้อกัด ปัจจุบันไข้เลือดออกเป็นปัญหาสาธารณสุขสำคัญ องค์การอนามัยโลกเห็นถึงความสำคัญของปัญหานี้ เพราะในแต่ละ

ปีมีผู้ติดเชื้อจำนวนมาก และจนถึงปัจจุบันยังไม่มีวัคซีนรักษาอย่างได้ผล นักวิจัยจึงพยายามพัฒนาหาสารที่จะใช้เป็นวัคซีนรักษาให้ได้

โดยเรา ทีมวิจัยของศูนย์ความเป็นเลิศการวิจัยแอนติบอดี คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นหนึ่งในนั้น ได้ดำเนินการวิจัยมาตั้งแต่ปี 2552 กระทั่งล่าสุด

ประสบความสำเร็จเป็นครั้งแรกในโลกในการสร้างแอนติบอดีจากมนุษย์ (NhuMAB) โดยคัดเลือกจากเซลล์ของผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก ระยะเฉียบพลันและผู้ป่วยระยะฟื้นไข้ ผลิตเป็นแอนติบอดีที่สามารถยับยั้งไวรัสไข้เลือดออกเดงกีได้ครบทั้ง 4 สายพันธุ์

รศ.นสพ.ดร.พงศ์ธามอธิบายถึงการพัฒนาสารที่ชื่อว่า "โมโนโคลนอล แอนติบอดีของมนุษย์" ว่า โดยหลักการคือ เราจะเจาะเลือด

ผู้ป่วยไข้เลือดออก เอาเม็ดเลือดขาวที่สร้างแอนติบอดีมารวมกับเซลล์เนื้อเยื่อจากชนิดได้เป็นเซลล์ใหม่มีคุณสมบัติเป็นแอนติบอดีได้ และเพิ่มปริมาณได้ มาเพาะเลี้ยงและคัดเซลล์ที่สามารถป้องกันไข้เลือดออกทั้ง 4 สายพันธุ์ คัดมาได้ 136 โคลนของแอนติบอดี และทำการทดสอบต่อไปเพื่อหาว่าสามารถยับยั้งเชื้อที่ก่อโรคกับผู้ป่วยในเมืองไทยได้ไหม กระทั่งได้เชื้อที่พบว่าคุณสมบัติสามารถยับยั้งได้ดีมากเมื่อ



ชุดตรวจไวรัสเดงกีของไบโอเทค

การดูแลผู้ป่วย

- ระวังไข้สูง ให้ยาลดไข้ ร่วมกับการเช็ดตัว
- ผู้ป่วยอาจเสียน้ำ ควรให้ ดื่มน้ำเปล่าเกลือแร่
- ดูแลอาการอย่างใกล้ชิด ป้องกันภาวะช็อค
- พบแพทย์ตามนัด เพื่อ ตรวจเช็คเกล็ดเลือดและความเข้มข้นของเลือด

การป้องกัน

- หลีกเลี่ยงที่มียุงชุม หรือ ใส่เสื้อแขนยาว ขายาว
- กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงในบ้าน รวมทั้งบริเวณรอบๆบ้าน
- เลี่ยงปลากินลูกน้ำในอ่างบัวหรือแหล่งน้ำอื่นๆ
- ปิดฝาโอ่งหรือภาชนะอื่นๆให้มิดชิด หรือใส่ทรายเคมี กำจัดลูกน้ำ
- ใส่เสื้อหรือผ้าส่นสายซูลงในจานรองขาตู้กับข้าว
- ครอบนอนในมุ้ง

1474

www.sliphospital.com
piyamaharajkarun

การรณรงค์ของโรงพยาบาลศิริราช

โรงพยาบาลศิริราช
ปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

เทียบกับไวรัสสายพันธุ์ที่อยู่ในห้องปฏิบัติการ ทั้งนี้ ในเบื้องต้นได้ทดสอบในหนูและลิงพบว่า NhuMAB สามารถเพิ่มการรอดชีวิตของหนู และสามารถทำลายไวรัสไข้เลือดออกเดงกีในกระแสเลือดของลิงได้หมดภายใน 2 วัน

ปัจจุบันได้จดสิทธิบัตรมาแล้วใน 10 ประเทศทั่วโลก และอยู่ระหว่างการพัฒนาให้ใช้ได้ในมนุษย์ คาดว่าจะสามารถนำมาใช้ได้

จริงภายในระยะเวลาอันใกล้

หัวหน้าศูนย์ความเป็นเลิศการวิจัยแอนติบอดี คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล กล่าวว่า NhuMAB ที่พัฒนาขึ้นนี้ เป็น

ประโยชน์กับการรักษาโรคไข้เลือดออกเป็นอย่างมาก เพราะยังคงไม่มียารักษาเฉพาะ รวมทั้งใช้ลดความรุนแรงของอาการป่วยจากไข้เลือดออกได้

NhuMAB จึงเป็นอีกหนทางในการช่วยเหลือผู้ป่วยไข้เลือดออกทั่วโลก ที่ต้องการได้รับการรักษา และไม่ยอมป่วยเป็นไข้เลือดออกชนิดรุนแรง

ทั้งนี้ ทีมวิจัย

มติชน

Matichon
Circulation: 900,000
Ad Rate: 1,550

Section: ประชาชน/-

วันที่: พุธที่ 28 มกราคม 2559

ปีที่: 39

ฉบับที่: 13836

หน้า: 18(ล่างซ้าย)

Col.Inch: 93.83

Ad Value: 145,436.50

PRValue (x3): 436,309.50

คลิป: สีสี่

หัวข้อข่าว: ครึ่งแรกของโลก'มหิตล'สร้าง แอนติบอดีจากมนุษย์ รักษา'ไข้เลือดออก'

ของศูนย์ ความ

เป็นเลิศการวิจัย

แอนติบอดี คณะ

เวชศาสตร์เขตร้อน

มหาวิทยาลัยมหิตล จะเข้ารับรางวัลผลงาน

ประดิษฐ์คิดค้นดีเด่นประจำปี 2559 ในสาขา

วิทยาศาสตร์การแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการ

การวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนัก

ประดิษฐ์ 2 กุมภาพันธ์ 2559 จัดที่ศูนย์ประชุม

ไบเทค บางนา

ปราชญ์ บุรพา