



ก ารระบาดของ "โรคมาลาเรีย" ยังเป็นปัญหาที่วงการสาธารณสุขโลกให้ความสำคัญ โดยสถิติขององค์การอนามัยโลก (WHO) ในปี 2561 พบว่า... ทั่วโลกมีคนติดเชื้อมาลาเรียสูงถึง 219 ล้านคน และเสียชีวิตด้วยโรคนี้อีก 435,000 คน โดยเฉพาะ "แหล่งรังโรค" อย่างทวีปแอฟริกา และเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ซึ่งเชื้อมาลาเรียที่เป็นปัญหา ได้แก่ ชนิดพลาสโมเดียม ที่พบมากในทวีปแอฟริกา และ ชนิดไวแวกซ์ ที่พบมากที่สุดในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ที่รวมถึง ประเทศไทย โดย ปี 2561 นั้น...

มีคนไทยติดเชื้อโรคมาลาเรียสูงถึง 8 พันคน!!
แบ่งเป็นชนิดพลาสโมเดียม 20% กับไวแวกซ์ 80%
สะท้อนว่า "มลาเรียยังคงแพร่ระบาดในไทย!!"
ทั้งนี้ เกี่ยวกับ ปัญหา มาลาเรีย โดยเฉพาะ เชื้อมาลาเรียชนิดไวแวกซ์ ที่ในไทยก็พบมาก เป็นเชื้อซึ่งมีระยะแฝงตัวในตับ จึงสามารถทำให้ผู้ป่วยกลับมาเป็นมาลาเรียซ้ำได้อีกหลาย ๆ ครั้งจากการถูกยุงกัดเพียงครั้งเดียว โดยการกลับมาเป็นซ้ำนี้อาจจะมีระยะเวลานานเป็นเดือนหรืออาจเป็นปี และผู้ป่วยยังเป็น แหล่งแพร่เชื้อ ได้อีกทุกครั้งที่เชื้อกลับมาเป็นซ้ำ

แม้ว่าปัจจุบันจะมี ยาไพรมากวิน เพื่อใช้กำจัดเชื้อระยะแฝงตัวในตับ แต่ก็อาจจะมีผลข้างเคียงสูงต่อร่างกาย หากจำเป็นต้องรับประทานยาเป็นเวลานาน ๆ ทั้งยังมีภาวะดื้อยาในผู้ป่วยส่วนหนึ่ง ประกอบกับความชุกของการกลับมาติดเชื้อซ้ำ ๆ นี่จึงเป็นปัญหาสำคัญต่อการรักษา

และการกำจัดเชื้อมลาเรียชนิดนี้ในภูมิภาคกลุ่มแม่โขง และ ประเทศไทย ซึ่งจากปัญหา "เชื้อมาลาเรียเกิดการดื้อยา" และการที่ยัง "ไม่มีวัคซีนที่มีประสิทธิภาพ" ในการสู่มาลาเรีย นี่จึงเป็นที่มาของ...

"การพัฒนาวัคซีน" เพื่อ "ป้องกันมลาเรียไวแวกซ์" โดยคณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล...
รายละเอียดของ "การพัฒนาวัคซีนป้องกันเชื้อไวแวกซ์" การพัฒนาเป็นผลงานของ หน่วยวิจัยมหิตลไวแวกซ์ (MVRU) และ หน่วยวิจัยโรคเขตร้อนมหิตล-ออกซฟอร์ด (MORU) ที่ร่วมมือกับนักวิจัย

'สู่มาลาเรีย'ใช้วัคซีน 'ฝีมือไทยพัฒนา' ย่นระยะเวลานับสิบปี

นานาชาติ เพื่อร่วมกันพัฒนาวัคซีนป้องกันเชื้อมาลาเรียขึ้นมา ภายใต้โครงการการศึกษาการติดเชื้อมลาเรียในประเทศไทย (Malaria Infection Study Thailand : MIST) ด้วยการนำเอา "นวัตกรรมฟอสต์แตรีก" มาใช้ เพื่อช่วย ลดระยะเวลาในการพัฒนาวัคซีน ดังกล่าว

กับเรื่องนี้ ทาง รศ.ดร.นพ.ประตาลี สิงห์วิวานนท์ คณบดีคณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล ให้ข้อมูลว่า... "ฟอสต์แตรีก" เป็นนวัตกรรมที่ ช่วยลดขั้นตอนและระยะเวลา ในการพัฒนาวัคซีน จากเดิมที่ต้องใช้เวลานานถึง 20-30 ปี ก็สามารถย่นระยะเวลาลดลง

เหลือเพียง 10 ปี หรืออาจจะน้อยกว่านี้ ซึ่งย่อมจะเป็นเรื่องดี ที่จะช่วยให้นักวิจัยสามารถผลิตสิ่งดี ๆ ออกมาสู่สังคมโลกได้เร็วมากขึ้น อย่างไรก็ตาม กับเรื่องของวัคซีนนั้น นวัตกรรมดังกล่าวนี้ยังใช้งานได้เฉพาะบางโรคเท่านั้น และจะไม่ใช้กับโรคที่มีความรุนแรง โรคที่ไม่มียารักษา รวมถึงโรคที่เป็นแล้วมีผลกระทบข้างเคียงสูงมาก

ฉบับนี้ฯ คนเดิมให้ข้อมูลเรื่องของ "ฟาสต์แทร็ก" ไว้ดีกว่า... จะใช้ได้ผลดีกับโรคไม่อันตรายและมียารักษาที่แน่นอน ที่สำคัญการใช้ นวัตกรรมดังกล่าวนี้ได้ต้องเป็นสถาบันที่มีประสบการณ์สูง ทั้งด้านการ



รักษาและการเข้าใจโรค ซึ่งคณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล มีความพร้อม เพราะทำวิจัยมาลาเรียชนิดไวแวกซ์มากกว่า 45 ปี ทั้งยังมีความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยออกซฟอร์ดมาถึง 35 ปี โดยที่ผ่านมาผลงานวิจัยกว่า 25% ก็ถูกเลือกให้ได้รับการตีพิมพ์ลงในวารสารระดับโลก

"การพัฒนาวัคซีนป้องกันเชื้อไวแวกซ์นี้จะช่วยตัดตอนต้นเหตุโรค นอกจากนั้น หากประสบความสำเร็จไทยยังสามารถนำกระบวนการนี้ไปใช้ในการพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคอื่น ๆ ได้ด้วย ซึ่งจะช่วยยกระดับการพัฒนาวัคซีนของไทยและของโลกได้รวดเร็วขึ้นอีก ซึ่งย่อมเป็นผล

ดีต่อผู้ป่วยเป็นอย่างมาก" ...รศ.ดร.นพ.ประคาล ระบุ

ด้าน ดร.นิโคลัส เดย์ ผู้อำนวยการหน่วยวิจัยโรคเขตร้อนมหิดล-ออกซฟอร์ด เสริมว่า...การทดสอบประเมินประสิทธิภาพวัคซีนมาลาเรีย ด้วยวิธีฟาสต์แทร็กเกิดขึ้นแล้วในหลายประเทศ อาทิ สหรัฐอเมริกา อังกฤษ โคลอมเบีย โดยกระบวนการนี้มีความปลอดภัย มีมาตรฐานสูง ซึ่ง **ไทยถือเป็นประเทศแรกของภูมิภาคอาเซียนที่ร่วมใช้นวัตกรรมฟาสต์แทร็กนี้ในการพัฒนาวัคซีน** โดยคณะเวชศาสตร์เขตร้อนฯ มีศักยภาพและความพร้อม ตั้งแต่การศึกษา พัฒนา ทดลอง วิจัย ติดตามผล ขณะที่ ดร.เจตสุมน สัตตบงกช ประจำศรี ผอ.หน่วยวิจัยมหิดลไวแวกซ์ ระบุว่า... การวิจัยวัคซีนด้วยนวัตกรรมฟาสต์แทร็กเพื่อจำลองการศึกษาในมนุษย์ นั้น ต้องมีองค์ประกอบสำคัญ 4 เรื่อง ประกอบด้วย... 1. นักวิจัยต้องมีประสบการณ์และความชำนาญ 2. ต้องมีองค์ความรู้และทีมงานวิจัยเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ 3. มีห้องปฏิบัติการและอุปกรณ์ที่พร้อมสำหรับตรวจสอบ ติดตาม ประมวลผล และ 4. มีจริยธรรม ธรรมภิบาล และมีมาตรฐานในทุกขั้นตอนที่ดำเนินการอย่างเคร่งครัด ซึ่งคุณสมบัติต่าง ๆ เหล่านี้ คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล ถือว่ามีความพร้อมในทุก ๆ ด้าน

"หากสำเร็จ ก็จะช่วยทำให้ไทย และประเทศที่ยังคงมีการระบาดของมาลาเรียชนิดนี้ สามารถกำหนดมาตรการป้องกัน ควบคุม กำจัด ใช้มาลาเรียชนิดนี้ได้อย่างรวดเร็ว" ...ดร.เจตสุมน ย้ำถึง "ประโยชน์" ของเรื่องนี้

"นวัตกรรมฟาสต์แทร็ก" ใช้ "พัฒนาวัคซีนสู้มาลาเรีย" ช่วยย่นระยะเวลาให้กับการทดลองและการผลิตได้ และ "ฝีมือไทย" ก็ "พร้อมใช้นวัตกรรมสุดล้ำ" นี้