

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ  
 สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 เลขที่ 113 ตำบล คลองหนึ่ง อำเภอ คลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120  
 โทร.02-564 -6700 ต่อ 3324, 3330 โทรสาร 02- 564 - 6572 E- MAIL [prs@biotec.or.th](mailto:prs@biotec.or.th)

.....  
**ภาพข่าวประชาสัมพันธ์**



(ซ้าย-ขวา) ดร.ชัยรัตน์ อุทัยพิบูลย์ (นักวิจัยไบโอเทค สวทช.) - ภก.เชษฐพร เต็งอำนวย (รองประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ส.อ.ท.) และประธานกลุ่มยา ส.อ.ท.) - ศ.นพ.ประเสริฐ เอื้อวรากูร (ประธานคณิสเตอร์แพทย์ สวทช.) - ศ.ดร.ยงยุทธ ยุทธวงศ์ (ผู้เชี่ยวชาญอาวุโส ไบโอเทค สวทช.) - Dr.Stephan Chalon (Medical Director, Medicines for Malaria Venture, Switzerland) - นพ.นพพร ชื่นกลิ่น (ผู้อำนวยการองค์การเภสัชกรรม) - ดร.สุมาลี กำจรวงศ์ไพศาล (นักวิจัยไบโอเทค สวทช.)

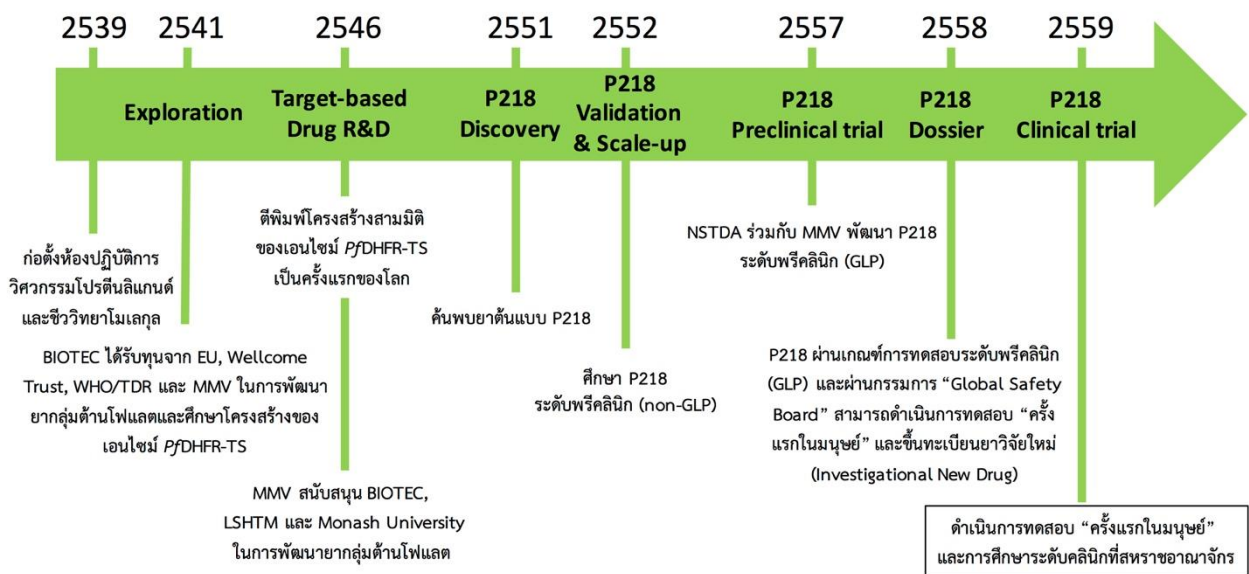
**ยาต้านมาลาเรีย P218 จากการศึกษาของไทย**

องค์การอนามัยโลกรายงานสถานการณ์โรคมาลาเรียทั่วโลกในปี พ.ศ. 2558 มีประชากรที่ติดเชื้อมาลาเรียประมาณ 214 ล้านคน และเสียชีวิตประมาณ 438,000 คน โดยในประเทศไทย กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขรายงานจำนวนผู้ป่วยโรคมาลาเรียประมาณ 24,000 ราย ถึงแม้้องค์การอนามัยโลกมีนโยบายกำจัดเชื้อมาลาเรียให้หมดไปภายในปี พ.ศ. 2573 แต่ยังมีอุปสรรคสำคัญคือการที่เชื้อมาลาเรียคือยาที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน เช่น ไพริเมตามีน คลอโรควิน เมโฟลควิน และกลุ่มยาอาร์ทิมิซิ닌 โดยเชื้อก่อโรคที่รุนแรงและพบเป็นส่วนใหญ่ในประเทศไทยมีจำนวน 2 สายพันธุ์ คือ พลาสโมเดียม ฟัลซิพารัม (*P. falciparum*) และ พลาสโมเดียม ไวแวกซ์ (*P. vivax*) ดังนั้นการออกแบบและสร้างยาใหม่ที่มีประสิทธิภาพสูงในการฆ่าเชื้อมาลาเรีย จึงมีความสำคัญต่อการแก้ไขปัญหาการติดเชื้อซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญสำหรับการควบคุมและกำจัดโรคมาลาเรียให้หมดไป

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ โดยร่วมมือระหว่างทีมนักวิจัยไทยนำโดย ศ.ดร.ยงยุทธ ยุทธวงศ์ ไบโอเทค สวทช. และ Medicines for Malaria Venture (MMV) ซึ่งเป็นองค์กรที่ไม่แสวงผลกำไรและเชี่ยวชาญเรื่องการพัฒนาการรักษาโรคมาลาเรียระดับโลก ได้ค้นพบยาต้านมาลาเรียต้นแบบ P218 ซึ่งเป็นสารต้านมาลาเรียตัวแรกที่นักวิจัยไทยออกแบบและสังเคราะห์ขึ้นเอง มีประสิทธิภาพ และความจำเพาะสูงในการฆ่าทั้งเชื้อมาลาเรียดื้อยาและไม่ดื้อยาในห้องปฏิบัติการและในสัตว์ทดลอง ยาต้านมาลาเรียต้นแบบ P218 ได้ผ่านการทดสอบความปลอดภัยในสัตว์ทดลองเลี้ยงลูกด้วยนม ตลอดจนความเป็นพิษต่อระบบต่างๆ อย่างละเอียดในระดับพรีคลินิกที่ได้มาตรฐานแล้ว ปัจจุบันยาต้านมาลาเรียต้นแบบ P218 อยู่ระหว่างการดำเนินการทดสอบครั้งแรกในมนุษย์ (First in Human, FIH) ซึ่งเป็นการทดสอบระดับคลินิกขั้นที่ 1 โดยคาดว่าจะสามารถดำเนินการทดสอบระดับคลินิกขั้นที่ 2 ภายในปี 2561 ต่อไป

ดร.เดวิด เร็ดดี ประธานเจ้าหน้าที่บริหารของ MMV ให้ข้อมูลว่า “MMV และไบโอเทค/สวทช. มีความร่วมมือและทำงานร่วมกันมาอย่างยาวนานตั้งแต่ปี 2546 โดยยาต้านมาลาเรียต้นแบบ P218 ได้ถูกค้นพบด้วยความร่วมมือระหว่าง MMV, ไบโอเทค, มหาวิทยาลัยโมนาช และวิทยาลัยสุขภาพและเวชศาสตร์เขตร้อนแห่งลอนดอน จากนั้นได้ถูกพัฒนาต่อในระดับพรีคลินิกโดยความร่วมมือระหว่าง MMV และไบโอเทค โดย ณ ปัจจุบัน P218 กำลังอยู่ระหว่างการทดสอบครั้งแรกในมนุษย์ ซึ่งกำลังจะเสร็จในอีกไม่นานนี้”

### เส้นทางการพัฒนายาต้านมาลาเรีย P218



### ผู้ส่งข่าว

งานประชาสัมพันธ์ ไบโอเทค สวทช.  
โทร. 02-564-6700 ต่อ 3324, 3330  
โทรสาร 02-564-6572