

# ไทยคว้าสิทธิบัตรยามาลาเรีย

**รัฐมนตรีกระทรวงวิทยาศาสตร์นำทีมวิจัยไทย**จดสิทธิบัตรตัวยาต้านมาลาเรียชนิดดีด้อยจากสหรัฐได้สำเร็จพร้อมประกาศเดินทางพัฒนาสูตรยาต้านมาลาเรียชนิดใหม่ รับประทานช็อกลายพันธุ

ศ.ดร.ยงยุทธ ยุทธวงศ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในฐานะหัวหน้าโครงการวิจัยยาต้านมาลาเรียเปิดเผยว่า สำนักงานสิทธิบัตรแห่งสหรัฐได้รับรองคำร้องขอจดสิทธิบัตรคุ้มครองยาด้านมาลาเรียที่คิดค้นโดยทีมวิจัยไทยหลังจากใช้เวลาในการยื่นจดสิทธิบัตรนานกว่า 4 ปี การค้นพบดังกล่าวนับเป็นสิทธิบัตรแรกที่เป็นส่วนหนึ่งขององค์ความรู้ในประเทศ

"มาลาเรียเป็นปัญหาที่สำคัญในประเทศกำลังพัฒนา ที่ถึงแม้ปัจจุบันจะมีการพัฒนายาต้านมาลาเรียเป็นจำนวนมาก แต่ก็พบการดื้อยาเกิดขึ้นเนื่องจากคนไข้ไม่มียินัยในการรับประทานยา" ศ.ดร.ยงยุทธ หัวหน้าทีมวิจัยกล่าว

กลุ่มวิจัยได้ศึกษาสาเหตุของการดื้อยาค้นพบแอนิเมที่เกี่ยวกับการดำรงชีวิตของเชื้อดื้อยา และปัจจัยที่ทำให้เกิดการกลายพันธุ์ ด้วยการวิเคราะห์โครงสร้างเชื้อและสังเคราะห์ยาเพื่อจับกับเชื้อได้สำเร็จ

ผลการสังเคราะห์ตัวยาต้านเชื้อมาลาเรียจากการวิจัยได้ผลเป็นที่น่าพอใจหลังจากทำการศึกษาในหลอดทดลอง หนูทดลอง จนถึงการศึกษาทดสอบในเซลล์มนุษย์ โดยมีความเป็นไปได้ในการพัฒนายาต้านมาลาเรียในอนาคต

อย่างไรก็ตาม ทีมวิจัยกำลังพัฒนายาต้านเชื้อ

มาลาเรียตัวใหม่ที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น และสามารถจัดการกับเชื้อมาลาเรียได้ทั้งชนิดเรื้อรังและเฉียบพลัน โดยกลุ่มวิจัยประกอบด้วยนักวิจัยจากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) มหาวิทยาลัยมหิดล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย รวม 30 คน และยังได้ร่วมมือกับสถาบันวิจัยในต่างประเทศเพื่อพัฒนายาต้านมาลาเรียอย่างจริงจัง

"เชื้อมาลาเรียมีการเคลื่อนที่ตลอดเวลา ดังนั้นเราจะต้องพัฒนายาให้จับกับเชื้อที่มีการเปลี่ยนแปลง ในลักษณะของกระสุนนำวิถีเพื่อให้ตัวยาจับกับเป้าหมาย" หัวหน้าทีมวิจัยกล่าวและว่า ในอนาคตทีมวิจัยตั้งเป้าพัฒนายาต้านมาลาเรียที่สามารถใช้ได้กับเชื้อทั้ง 2 แบบ คือ เชื้อมาลาเรียแบบเรื้อรัง และเฉียบพลัน

ปัจจุบันทีมวิจัยกำลังเดินทางพัฒนาตัวยาต้านมาลาเรียจากสารสกัดจากธรรมชาติ โดยเป็นการต่อยอดองค์ความรู้จากประเทศจีน ในการนำอนุพันธ์ของต้นชิงเขาพัฒนาเป็นยาที่มีฤทธิ์ต้านเชื้อมาลาเรีย

สำหรับความหวังในการผลิตยาเชิงพาณิชย์นั้น ทีมวิจัยได้ร่วมกับโครงการ Medicine for Malaria Venture ภายใต้การสนับสนุนของมูลนิธิเมลินดา-เกตส์ หากจะมีการผลิตยาจริงในอนาคต โดยคาดว่าจะพัฒนาเป็นยาต้านมาลาเรียชนิดเม็ดแทนวัคซีน เนื่องจากสะดวกต่อการใช้งาน ซึ่งคาดว่าจะดังกล่าวน่าจะเป็นที่ต้องการจากทั่วโลก โดยเฉพาะแอฟริกา และประเทศในแถบเอเชีย

## มติชน



## ข่าวดีล่าสุด 'ประโยชน์กาแพ'

**ผ** วิจัยเรื่องนี้เป็นผลงานของทีมนักวิจัยมหาวิทยาลัยซาร์วาร์ต ซึ่งตีพิมพ์ในวารสารโภชนาการทางการแพทย์ไปเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ที่ผ่านมา ถือเป็นอีกข่าวดีล่าสุดจากประโยชน์ของการดื่มกาแพ (แต่ต้องเป็นกาแพที่ไม่ได้สกัดคาเฟอีนออก)

ผลวิจัยนี้ได้ทำการศึกษาจากคนจำนวนกว่า 1.93 แสนคน พบว่าผู้ดื่มกาแพเป็นประจำมีความเสี่ยงจากการเป็นเบาหวานชนิดที่ 2 (ร่างกายต่อต้านอินซูลิน) ลดลงอย่างมากเมื่อเทียบกับผู้ไม่ดื่มโดยยังคงมีความเสี่ยงถึงต่ำ

นอกจากนี้แม้กาแพจะได้รับกล่าวขานว่าเป็นอันตรายต่อหัวใจ แต่การศึกษาล่าสุดนี้ไม่พบว่ามีส่วนเกี่ยวข้องกับการเกิดโรคหัวใจ แต่กลับพบว่าบุคคลที่มีสุขภาพดีวัย 65 ปีขึ้นไป ซึ่งดื่มกาแพ (ชนิดมีคาเฟอีน) วันละ 4 แก้วหรือมากกว่านั้นทุกวันมีความเสี่ยงของการเกิดโรคหัวใจต่ำกว่าผู้ไม่ดื่มถึง 53%

ไม่เป็นที่แน่ชัดว่าทำไมกาแพจึงช่วยลดความเสี่ยงโรคดัง

กล่าว แต่ผู้วิจัยเชื่อว่าน่าจะเป็นเพราะในกาแพมีสารต่อต้านอนุมูลอิสระโดยพบว่ากาแพมีสารต่อต้านอนุมูลอิสระเช่นเดียวกับที่องุ่นมี และยังมีมากกว่าบลูเบอร์รี่เสียอีก

อีกทั้งเชื่อว่าแมกนีเซียมในกาแพช่วยให้เซลล์ในร่างกายอ่อนไหวต่ออินซูลิน (จึงช่วยป้องกันเบาหวาน) นอกจากนี้กาแพยังเกี่ยวข้องกับการลดความเสี่ยงจากการเป็นโรคพาร์คินสัน, นีวันาดิ และมะเร็งตับ

ผู้วิจัยบอกว่า การดื่มกาแพวันละ 2-3 แก้วไม่เป็นอันตราย แต่กลับเป็นประโยชน์ อย่างไรก็ตามผู้วิจัยไม่แนะนำให้ดื่มกาแพเพื่อป้องกันโรคและหากดื่มมากเกินไปจะก่อภาวะไม่สบายได้ เช่น นอนไม่หลับ ปวดศีรษะ

ส่วนผู้ที่ป่วยโรคหัวใจอยู่เดิมก็ควรดื่มรวมทั้งคุณยายที่พึ่งคลอดบุตร ก็ควรดื่มน้ำดื่มเพราะคาเฟอีนจะไปผสมอยู่ในนมมารดา