

จุฬาฯระดมทุน
พัฒนายาแก้โรคเบาหวาน
> 24



'จุฬาฯ' ระดมทุน พัฒนายาแก้โรคเบาหวาน

● บุชร กุศล
กรุงเทพธุรกิจ

จุฬาฯ พลิกโฉมการรักษาโรคเบาหวานพร้อมทั้งสร้างรายได้ให้กับประเทศ ด้วยการเร่งพัฒนาต้นแบบวัคซีนและยารักษาโรคเบาหวานด้วยภูมิคุ้มกันบำบัดทำลายเซลล์ร้ายแบบพุ่งเป้า นำร่องมะเร็งลำไส้และมะเร็งรังไข่ หวังเพิ่มประสิทธิภาพการรักษา ลดผลข้างเคียง ลดการนำเข้า พร้อมระดมทุนต่อยอดสู่การนำไปใช้จริงภายใน 3 ปี

"วัคซีนและยาภูมิคุ้มกันมะเร็งถือเป็นโจทย์ใหญ่ของศูนย์ฯ ที่จำเป็นต้องพัฒนาให้เป็นยาที่คนไทยเข้าถึงได้ ไม่เพียงแต่เป็นเรื่องสุขภาพของประชาชน แต่ยังเป็นประโยชน์ต่อเศรษฐกิจ เนื่องจากจะช่วยลดการนำเข้าได้ถึง 2 หมื่นกว่าล้านบาท และช่วยผลักดันเศรษฐกิจให้ดีขึ้นได้เพราะในตลาดยาภูมิคุ้มกันมะเร็งนั้นมีมูลค่ามากถึง 9 ล้านล้านบาทต่อปี" นพ.ไตรรักษ์ พิสิษฐ์กุล ผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ระบบ กล่าว

วิจัยสู่การแพทย์อนาคต

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ อยู่ระหว่างวิจัยและพัฒนาวัคซีน/ยาภูมิคุ้มกันมะเร็งโดยการนำชีววิทยาเชิงระบบ ภายใต้กรอบความเชื่อที่ว่าระบบภูมิคุ้มกันของร่างกายสามารถช่วยกำจัดเซลล์มะเร็งได้ เช่นเดียวกับการกำจัดเชื้อโรค เบื้องต้นนำร่องศึกษาในกลุ่มยารักษาโรคเบาหวาน และมะเร็งรังไข่

พญ.ณัฐริยา หิรัญกาญจน์ หัวหน้าศูนย์ความเป็นเลิศด้านภูมิคุ้มกันบำบัดมะเร็ง กล่าวว่า แนวโน้มงานวิจัยในส่วนของ



จุฬาฯ จัดกิจกรรมระดมทุนเพื่อโครงการวิจัยวัคซีนและยาภูมิคุ้มกันมะเร็ง

วัคซีนจะออกมาได้เร็วกว่ายาภูมิคุ้มกันมะเร็ง เนื่องจากไม่ได้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ต้องผลิตจากโรงงาน เมื่อตรวจพันธุกรรมของก้อนมะเร็งก็สามารถนำมาทำวัคซีนสำหรับผู้ป่วยคนนั้นได้ คาดว่าในปี 2561 อาจจะได้เห็นวัคซีนต้นแบบเพื่อการรักษา "ไม่ใช่" วัคซีนเพื่อการป้องกัน อีกทั้งวัคซีนตัวนี้จะใช้ได้กับเฉพาะบุคคลเท่านั้น เมื่อฉีดเข้าไปแล้วจะสร้างภูมิคุ้มกันไม่ให้มะเร็งกลับมาเป็นซ้ำ

ส่วนเหตุผลที่เริ่มจากมะเร็งลำไส้กับรังไข่ เพราะต้องการชิ้นเนื้อขนาดใหญ่มาตรวจวิเคราะห์ได้ แต่ในความเป็นจริงแล้วจะเป็นมะเร็งชนิดไหนก็ได้ ขณะที่มะเร็งปอดและตับอ่อนจะได้ตัวอย่างชิ้นเนื้อเล็กมาก หรือมะเร็งบางอย่างที่ผ่าตัดไม่ได้ก็ต้องใช้วิธีตรวจจากเลือด ซึ่งจะยากขึ้นอีกระดับหนึ่ง แต่ก็กำลังทดลองอยู่เช่นกันแม้ว่าผลยังไม่ชัดเจนเท่ากับก้อนเนื้อ"

เหตุผลที่วัคซีนเพื่อการรักษาในลักษณะนี้มีประสิทธิภาพสูง เพราะสามารถออกฤทธิ์เฉพาะเจาะจง ไม่ใช่การทำวัคซีนแบบ One Size Fits All ที่ใช้สำหรับทุกคน อย่างไรก็ตามช่วงแรกจะมีราคาสูงแต่เมื่อเทียบกับต่างประเทศแล้วยังมีราคาถูกกว่า และในอนาคตจะมีการผลิตมากขึ้นเพราะเทคโนโลยีราคาถูกลง จะทำให้ราคาลดลงตามไปด้วย นพ.ไตรรักษ์ กล่าวว่า ปัจจุบันผู้ป่วยมะเร็งที่รักษาแล้วหายขาดคิดเป็นสัดส่วน 50% เท่านั้น ส่วนที่เหลือมักจะเสียชีวิตจากโรคแทรกซ้อนระหว่างการรักษา ผู้ป่วยที่ต้องรักษาด้วยยาภูมิคุ้มกันมะเร็ง หรือยาไปโอโลจิสติกส์จากต่างประเทศ ต้องใช้เงินโดยเฉลี่ยมากถึง 8 ล้านบาท ซึ่งส่วนใหญ่เข้าไม่ถึงยาดังกล่าว

การวิจัยทางคลินิก พบว่า ยาภูมิคุ้มกันมะเร็งร่วมกับยามาตรฐานอื่นๆ ได้ผลดีมาก



กองทุนรักษามะเร็งในต่างประเทศใช้ระดับหมิ่นล้าน
สำหรับไทย 2 พันล้าน ก็จะดำเนินการได้ตามเป้าหมาย

พญ.ณัฐฐิยา หิรัญพานิชย์

ต่อโรคมะเร็งหลายชนิด การให้ยาในระยะ
เวลาไม่กี่เดือนสามารถทำให้ผู้ป่วยมะเร็ง
ระยะสุดท้ายมีอัตราการรอดชีวิตสูงขึ้นชัดเจน
และในผู้ป่วยบางส่วนสามารถกำจัดมะเร็ง
ได้ด้วยระบบภูมิคุ้มกันของตนเองออกไป
ได้เอง

องค์การอาหารและยาของสหรัฐฯได้
อนุมัติให้ใช้รักษาโรคมะเร็ง 8 ชนิด ได้แก่
มะเร็งปอด มะเร็งผิวหนังเมลาโนมา มะเร็ง
ไต มะเร็งกระเพาะปัสสาวะ มะเร็งของศีรษะ
และคอ มะเร็งต่อมน้ำเหลืองฮอดจ์กิน มะเร็ง
ตับ และมะเร็งกระเพาะอาหาร

ระดมทุนสร้างยาต้านมะเร็ง

พญ.ณัฐฐิยา กล่าวต่อว่า หากวัคซีน
รักษามะเร็งประสบความสำเร็จ มั่นใจว่า
จะนำไปสู่การตั้งกองทุนจากหน่วยงานที่
เกี่ยวข้องมาช่วยให้ผู้ป่วยสามารถเข้าถึงการ
รักษาได้มากขึ้น แต่ต้องพิสูจน์ให้ได้ก่อนว่า
ทำได้จริง อย่างไรก็ตาม การใช้วัคซีนรักษามะเร็ง
อย่างเดียวยังอาจไม่ได้ผล 100% จึง
ต้องใช้ควบคู่กับยาภูมิคุ้มกันมะเร็ง แต่มี
ข้อจำกัดคือ ต้องใช้งบประมาณจำนวนมาก
เพื่อทำการทดลองในมนุษย์

ในต่างประเทศ กองทุนรักษามะเร็ง
ใช้งบประมาณระดับหมื่นล้าน แต่สำหรับ
ไทยประมาณ 2,000 ล้านบาทจะดำเนินการ
ต่อไปได้ตามเป้าหมาย จากปัจจุบันที่
จุฬาฯ สนับสนุน 160 ล้านบาทระยะเวลา 3 ปี
เป็นค่าครุภัณฑ์ 50% จึงเกิดแนวคิดระดม
ทุนขึ้นมาโดยเชิญผู้ประกอบการใหญ่เข้ามา
ร่วมลงทุน หรือการบริจาคเงินสนับสนุน
ผ่านทางคณะแพทยศาสตร์เพื่อการวิจัย
จะสามารถหักภาษีได้ 2 เท่า (facebook.
com/CUCancerIEC)

นอกจากนี้ยังได้จัดทำของชำร่วยออก
จำหน่าย ในรูปแบบผ้าพันคอลายดอก
ราชพฤกษ์จากภาพเขียนสีน้ำของ พันธุ์ศักดิ์
จักกะพาก ราคา 1,000 บาทต่อผืน สั่งซื้อ
ทางไปรษณีย์ เริ่มตั้งแต่ ธ.ค. เป็นต้นไป
รายได้ทั้งหมดจะนำมาสนับสนุนงานวิจัย
ด้านภูมิคุ้มกันบำบัดมะเร็ง