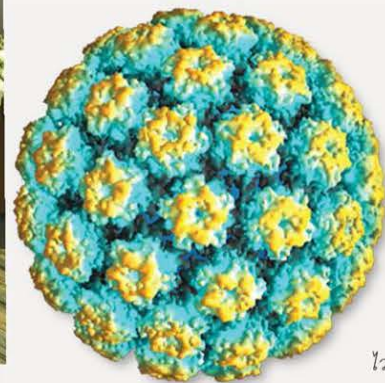


นักวิจัย “รางวัลมหิดล”

พบต้นเหตุดีอียา

“มะเร็งปากมดลูก” อ่านหน้า 39



ไวรัส HPV

นักวิจัย ‘รางวัลมหิดล’ พบต้นเหตุดีอียา ‘มะเร็งปากมดลูก’

มะเร็งปากมดลูก เป็นมะเร็งที่คุกคามชีวิตผู้หญิงไทยมากติดอันดับ รองจากมะเร็งเต้านม แม้ปัจจุบันจะมีวัคซีนป้องกันมะเร็งปากมดลูกได้แล้ว แต่ยังไม่มีสิ่งใดการันตีความร้ายกาจของมะเร็งชนิดนี้ได้

ล่าสุดได้ยื่นข่าวดีในแวดวงวิจัยดังออกมาจากงานประกาศผล “รางวัลมหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปี 2555” ที่มอบให้กับผลงานของอาจารย์ นักวิชาการ ที่เป็นประโยชน์ต่อวงการวิชาการและประชาชน ก่อตั้งขึ้นครั้งแรกในปี พ.ศ. 2518

หนึ่งในเจ้าของรางวัลมหิดลในปีนี้ คือ รศ.ดร.มธุรส พงษ์สิทธิมงคล จากภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล กับผลงานวิจัยเรื่อง “โปรตีน E6* จากฮิวแมนพาพิโลมาไวรัสชนิด 16 ส่งเสริมการดีอียาในเซลล์มะเร็งปากมดลูก”

กว่า 16 ปีที่อาจารย์มธุรสกับทีมได้ทุ่มเททำงานวิจัยเกี่ยวกับ “โรคมะเร็งปากมดลูก” ในคนไทย นับตั้งแต่ได้เริ่มศึกษาสายพันธุ์ของเชื้อไวรัสฮิวแมนพาพิโลมา หรือที่รู้จักในชื่อย่อว่า “HPV ชนิด 16” ตัวการก่อมะเร็งที่พบมากในผู้ป่วยไทย

กระทั่งมาพบเบาะแสต้นเหตุ “ดีอียา” ของมะเร็งชนิดนี้ เชื่อมโยงให้กระบวนการรักษาไม่ได้ผล เป็นเหตุให้พวกรักษาผู้ป่วยมะเร็งไปอย่างรวดเร็ว

งานวิจัยชิ้นนี้ต่อยอดองค์ความรู้ทางชีวเคมีและอนุชีววิทยา นำทางไปสู่การค้นพบหน้าที่ใหม่ของโปรตีนชนิดเล็ก ๆ ที่สร้างจากไวรัส HPV ที่มีผลรบกวนต่อการทำงานของยีนมนุษย์ และทำให้เพิ่ม



รศ.ดร.มรุต พงษ์ลิขิตมงคล

เซลล์มะเร็งปากมดลูกสร้างเอนไซม์ที่ชื่อ Aldo-keto reductase

เอนไซม์นี้มีคุณสมบัติเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของสารเคมีในร่างกาย รวมถึงเปลี่ยนแปลงสิ่งที่ได้รับจากภายนอกอย่าง “ยา” อีกด้วย

“ผู้ป่วยที่ติดเชื้อ HPV ชนิด 16 มักจะมีการหนักขึ้น เพราะโปรตีนของไวรัสชนิดนี้เข้าไปยุ่งกับโปรตีนของคน ทำให้ร่างกายสร้างสิ่งที่เรียกว่า ‘ตัวรับ’” อาจารย์มรุตอธิบายเสริม

เป็นจุดเกิดเหตุที่ทำให้เซลล์มะเร็งปากมดลูก มีความสามารถ “ดื้อยาบางชนิด” สูงขึ้น โดยเฉพาะผู้ป่วยในระยะหลัง ๆ ที่ส่วนใหญ่หมอจะให้ยาในกระบวนการรักษา

ความสำเร็จของงานวิจัยชิ้นนี้ได้รับการยอมรับ และตีพิมพ์ในวารสารวิชาการต่างประเทศหลายฉบับ ถือเป็นประโยชน์อย่างมากต่อแนวทางการรักษามะเร็งปากมดลูกด้วยเคมีบำบัด รวมถึงการเลือกยาที่เหมาะสมในการรักษาผู้ป่วยมะเร็งปากมดลูก เพื่อหลีกเลี่ยงอาการดื้อยา

ประชาชาติ ธุรกิจ

Prachachart Turakij
Circulation: 120,000
Ad Rate: 1,300

Section: ดีไลฟ์/ดีไลฟ์

วันที่: พุธที่ 4 - อาทิตย์ 7 กรกฎาคม 2556

ปีที่: 36

ฉบับที่: 4537

หน้า: 37(บน), 39

Col.Inch: 131.12 Ad Value: 170,456

PRValue (x3): 511,368

คลิป: สีสี่

หัวข้อข่าว: นักวิจัย 'รางวัลมหิดล' พบต้นเหตุดีเอ็นเอ 'มะเร็งปากมดลูก'

อาจารย์มรุตสให้สัมภาษณ์เพิ่มเติมว่า “ขณะนี้เราทราบว่าเชื้อไวรัส HPV มีอยู่ 200 ชนิด แต่ในจำนวนนี้มี 40 ชนิดที่มีความเสี่ยงก่อมะเร็งได้สูง ซึ่งตอนนี้มีวัคซีนป้องกันไวรัสได้เพียง 2 ชนิด คือ HPV 16 และ HPV 18 ยังมีเชื้อไวรัส HPV อีกหลายชนิดที่เรายังไม่รู้จัก แม้แต่ HPV ชนิด 16 เรา ก็ยังไม่รู้จักมันทั้งหมด เพราะยังมีโปรตีนชนิดเล็ก ๆ ที่ไวรัส HPV สร้างขึ้นมา แล้วมันไม่ค่อยมี คนศึกษาบทบาทของโปรตีนมีผลอย่างไร โดยทีมของเราเป็นหนึ่งในไม่กี่กลุ่มที่สนใจมาศึกษาเรื่องนี้”

ปัจจุบันมีคนติดเชื้อ HPV อีกนับล้านคน ซึ่งหากติดเชื้อแล้ววัคซีนก็ไม่ได้ผล ดังนั้น แนะนำควร รับประทานในช่วงวัยที่ยังไม่มีเชื้อไวรัส และหมั่นตรวจสุขภาพเป็นประจำยังเป็นเรื่องสำคัญ เพราะมะเร็ง แต่ละชนิดล้วนมีระยะของโรค ยิ่งตรวจเจอเร็ว โอกาสที่จะรักษาให้หายยิ่งมีมากขึ้น

ทีมวิจัยของอาจารย์มรุตสยังคงเดินหน้าศึกษาเจาะลึกเชื้อ HPV ในอวัยวะอื่น ๆ ของร่างกายต่อไป เชื่อว่าอีกไม่นานเราคงจะได้ยินข่าวดี เช่นเดียวกับความสำเร็จจากการค้นหาสาเหตุการดื้อยาในเซลล์ มะเร็งปากมดลูก

อาจารย์มรุตสเป็น 1 ใน 8 ท่านของผู้ที่ได้รับรางวัลมหาวิทยาลัยมหิดลในปีนี้มีทั้งหมด 5 สาขา ได้แก่ สาขาความเป็นครู, การวิจัย, การประดิษฐ์, การแต่งตำรา และการบริการ ผู้ได้รับการคัดเลือก จะเข้ารับพระราชทานรางวัลจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในพิธีพระราชทาน ปริญญาดุษฎี 4 กรกฎาคม 2556 ณ หอประชุมกองทัพเรือ