

ประกาศตัดสิน รางวัลเจ้าฟ้าฯ

ศ.นพ.อภิชาติ อัครมงคลกุล คณบดีคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ในฐานะรองประธานมูลนิธิรางวัลสมเด็จพระเจ้าฟ้ามหิดล เปิดเผยเมื่อวันที่ 23 พ.ย.ว่า ผลการตัดสินผู้ได้รับพระราชทานรางวัลสมเด็จพระเจ้าฟ้ามหิดล ครั้งที่ 31 ประจำปี 2565 มีดังนี้ สาขาการแพทย์ ได้แก่ ศ.นพ.รอล์ฟ เอ ดีพรองโซ จากสาขาวิชาเบาหวาน ภาควิชาอายุรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเท็กซัส ซานอันโตนิโอ รัฐเท็กซัส สหรัฐอเมริกา ที่ได้ศึกษากลไกการเกิดโรคเบาหวานและพิสูจน์ได้ว่าโรคอ้วนโดยเฉพาะโรคอ้วนลงพุงทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงระดับโมเลกุลที่ทำให้เกิดภาวะต่อออินซูลิน เป็นกลไกสำคัญของการเกิดโรคเบาหวานชนิดที่ 2 รวมถึงพบว่าผู้ป่วยกลุ่มนี้มีการควบคุมน้ำตาลกลับที่ไตเพิ่มขึ้นผ่านช่องทางขนส่งร่วมระหว่างเกลียวโซเดียมและน้ำตาลกลูโคสจากผลการศึกษาดังกล่าวทำให้ยามาตฟอร์มิน (metformin) และยาในกลุ่มที่ยับยั้งการควบคุมน้ำตาลผ่านช่องทางขนส่งร่วมที่ไตเป็นที่ยอมรับอย่างแพร่หลายให้ใช้เป็นยาตัวแรกในการรักษาผู้ป่วยโรคเบาหวานชนิดที่ 2

ศ.นพ.อภิชาติกล่าวอีกว่าส่วนผู้ได้รับรางวัลใน

สาขาการสาธารณสุข ได้แก่ นพ.ดักลาส อาร์ โลวี รองผู้อำนวยการสถาบันมะเร็งแห่งชาติ สถาบันสุขภาพแห่งชาติสหรัฐอเมริกา ดร.จอห์น ที ซิลเลอร์ รองหัวหน้าห้องปฏิบัติการมะเร็งระดับเซลล์ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ สถาบันสุขภาพแห่งชาติสหรัฐอเมริกา ศ.นพ.เอียน เอช เฟรเซอร์ ศาสตราจารย์เกียรติคุณ มหาวิทยาลัยควีนส์แลนด์ออสเตรเลีย/สหราชอาณาจักร นพ.ดักลาส อาร์ โลวี และ ดร.จอห์น ที ซิลเลอร์ ได้ร่วมกันศึกษาวิจัยที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ค้นพบว่าโปรตีนหลักของอนุภาคไวรัสของอิวแมนแปปิลโลมาไวรัสสามารถประกอบร่างกันได้เองเป็นอนุภาคคล้ายไวรัส (VLP) อนุภาคคล้ายไวรัสนี้สามารถกระตุ้นภูมิคุ้มกันต่อต้านอิวแมนแปปิลโลมาไวรัสได้ดี

คณบดีคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล กล่าวด้วยว่า ขณะเดียวกัน ศ.นพ.เอียน เอช เฟรเซอร์ ได้ค้นพบกลไกการประกอบร่างของอนุภาคคล้ายไวรัสที่เช่นกันระหว่างศึกษาวิจัยที่มหาวิทยาลัยควีนส์แลนด์ ประเทศออสเตรเลีย การค้นพบนี้นำไปสู่การพัฒนากระบวนการผลิตอนุภาคคล้ายไวรัสจากโปรตีนรีคอมบิแนนท์และนำไปสู่การพัฒนาวัคซีนต่อต้านอิวแมนแปปิลโลมาไวรัสที่มีประสิทธิภาพสูงเนื่องจากอนุภาคคล้ายไวรัสเหล่านี้สามารถกระตุ้นภูมิคุ้มกันได้ดีและสามารถนำเสนอลักษณะทางแอนติเจนที่เป็นธรรมชาติต่อระบบภูมิคุ้มกัน