

กรุงเทพธุรกิจ

ประจำวันศุกร์ที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2551

กรุงเทพธุรกิจ นวัตกรรม Scitech

วันศุกร์ที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2551 science@nationgroup.com

แพทย์คิดชุดตรวจเอ็ดส์คว่านักวิทยดีเด่น

มูลนิธิวิทยยกย่องคู่แพทย์ผู้ค้นพบยีนมะเร็ง

ศิษย์เก่ามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ควงคู่คว้ารางวัลนักวิทยาศาสตร์ดีเด่น สามารถประยุกต์ใช้ความรู้พื้นฐานสร้างนวัตกรรมการแพทย์อวดผลงานเทคนิคใหม่สยบมะเร็งลิ้นระดับยีน และชุดตรวจนับเม็ดเลือดขาวในผู้ป่วยเอดส์

มูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประกาศรายชื่อนักวิทยาศาสตร์ดีเด่นประจำปี 2551 จำนวน 2 คน ซึ่งทั้งคู่เป็นศิษย์เก่าจากคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้แก่ ศ.ดร.วัชร กสิณฤกษ์ เจ้าของผลงานพัฒนาชุดตรวจวินิจฉัยโรคจากภูมิคุ้มกันสู่การป้องกันโรคเอดส์และศ.นพ.อภิวัฒน์ มุทิรางกูร ผู้พัฒนาองค์ความรู้รักษา มะเร็งระดับยีน

ศ.ดร.วัชร กสิณฤกษ์ ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีวการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหา-

วิทยาลัยเชียงใหม่ กล่าวว่า ผลจากการทุ่มเทเวลาให้กับงานวิจัยตลอด 15 ปี นำไปสู่ผลสำเร็จในการพัฒนาชุดตรวจวินิจฉัยโรคที่เป็นปัญหาด้านสาธารณสุขของประเทศ คือ ชุดตรวจนับเม็ดเลือดขาว CD4+ สำหรับคัดกรองผู้ป่วยเอดส์

ปัจจุบันได้ผลิตในเชิงพาณิชย์ร่วมกับภาคเอกชน การพัฒนาชุดตรวจดังกล่าว อาศัยพื้นฐานความรู้เกี่ยวกับแอนติบอดีหรือภูมิคุ้มกันสามารถประยุกต์ใช้พัฒนาชุดตรวจวินิจฉัยโรคอื่นได้ด้วย เช่น ชุดตรวจจراثัสซีเมียชนิดต่างๆ ที่มักไม่แสดงอาการของโรคปัจจุบันเด็กเกิดใหม่เป็นพาหะของโรคประมาณ 15% อย่างไรก็ตาม แม้นักวิจัยไทยจะมีความสามารถในการพัฒนาเทคนิคตรวจวินิจฉัยโรคระดับห้องแล็บ แต่การผลิตเพื่อจำหน่ายจำเป็นต้องใช้ระบบการผลิตขนาดใหญ่

จึงต้องร่วมมือกับภาคเอกชนซึ่งมีศักยภาพด้านการผลิตสูง

ด้าน ศ.นพ.อภิวัฒน์ ปัจจุบันทำงานอยู่ที่คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ใช้เวลากว่า 14 ปีศึกษาโรคมะเร็งในระดับพันธุกรรม เพราะเชื่อว่าหากเข้าใจการเปลี่ยนแปลงในระดับยีนของเซลล์มะเร็ง จะนำไปสู่การพัฒนาเทคนิคการรักษาโรคมะเร็งทุกชนิดได้ในอนาคต และที่สำคัญสามารถบรรเทาผลข้างเคียงไม่พึงประสงค์จากการรักษาได้ด้วย

จากการศึกษาในระดับพันธุกรรม ทำให้ ศ.นพ.อภิวัฒน์ ค้นพบดีเอ็นเอของไวรัส EBV ปะปนอยู่ในกระแสเลือดของผู้ป่วยโรคมะเร็งรังไข่ โปร่งจุก โดยยังไม่มีการค้นพบมาก่อน จึงนำมาสู่การพัฒนาเทคนิคการตรวจวินิจฉัยผู้ป่วยโรคมะเร็งรังไข่โปร่งจุก ซึ่งเทคนิคดังกล่าวเป็นแบบแผนที่ใช้ในการตรวจของแพทย์ในปัจจุบัน

“ปัจจุบันได้พยายามถ่ายทอดองค์ความรู้ให้นักวิจัยทั้งในไทยและต่างประเทศเพื่อให้เกิดการต่อยอดพัฒนาวิธีการรักษาโรคมะเร็งแบบใหม่” ศ.นพ.อภิวัฒน์ กล่าว

นอกจากรางวัลนักวิทยาศาสตร์ดีเด่นแล้ว มูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้มอบรางวัลให้กับนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ 5 คน ได้แก่ น.พ.นรัตถพล เจริญพันธุ์ มหาวิทยาลัยมหิดล ศึกษากลไกการดูดซึมแคลเซียมในลำไส้ ดร.บุรินทร์ กำจัดภัย มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ศึกษาฟิลิกส์เพื่อจักรวาลและพลังงานมืด ดร.นราธิป วิทยากร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ศึกษาเซรามิกขั้นสูง ดร.สาธิต แซ่จิ่ง มหาวิทยาลัยขอนแก่น ศึกษาทฤษฎีจุดตรึง และ ดร.อาทิวรรณ โชติพิภพ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ศึกษากระบวนการสกัดสมุนไพรให้เป็นผลิตภัณฑ์



เก่งทั้งคู่ : ศ.ดร.วัชร กสิณฤกษ์ (ซ้าย) และ นพ.อภิวัฒน์ มุทิรางกูร เจ้าของรางวัลนักวิทยาศาสตร์ดีเด่น ประจำปี 2551 กำหนดจะเข้ารับพระราชทานรางวัลจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 11 ส.ค.นี้ ที่ศูนย์แสดงสินค้าและประชุมไบเทค บางนา