หนังสือพิมพ์มติชน : หนังสือพิมพ์คุณภาพ เพื่อคุณภาพของประเทศ - Microsoft Internet Explorer provided by ::BIOTEC::
Address http://www.matichon.co.th/matichon/matichon_detail.php?s_tag=01lif06030850&day=2007/08/03&sectionid=0132
This site might require the following ActiveX control: 'Adobe Flash Player' from 'Adobe Systems Incorporated'. Click here to install...

มติชน
วันที่ 03 สิงหาคม พ.ศ. 2550 ปีที่ 30 ฉบับที่ 10737

มหิดล-มช.เจ๋ง คว้า"นักวิทย์"ดีเด่น วิจัย8ณิต-แพทย์

เมื่อวันที่ 2 สิงหาคม ที่โรงแรมสยามซิตี ศ.ดร.ยอดหทัย เทพธรานนท์ ประธานคณะกรรมการรางวัลนักวิทยาศาสตร์ดีเด่น แถลงข่าว "รางวัลนักวิทยาศาสตร์ดีเด่นและนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ประจำปี 2550" จัดโดยมูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์ว่า ปีนี้บุคคลที่ได้รับรางวัลนักวิทยาศาสตร์ดีเด่นมี 2 คน คือ ศ.ดร.ยงค์วิมล เลณบุรี ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ผู้ทำวิจัยเกี่ยวกับการสร้างและวิเคราะห์แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของระบบไม่เชิงเส้น เพื่อนำมาประยุกต์ใช้วิทยาการทางการแพทย์ ซึ่งจะมีประโยชน์ต่อการวินิจฉัยและการรักษาโรคได้อย่างแม่นยำ และ ศ.ดร.สมพงษ์ ธรรมพงษา ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผู้ทำวิจัยเรื่อง การวิจัยทางทฤษฎีจุดตรึงในประเทศไทย เป็นการพัฒนาองค์ความรู้ทางคณิตศาสตร์ในรูปแบบสมการ โดยนำไปพัฒนาเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ต่างๆ อาทิ ระบบจีพีเอสติดตามรถยนต์

ศ.ดร.ยงค์วิมลกล่าวว่า งานวิจัยดังกล่าวเป็นการสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์สำหรับการวิเคราะห์และทำนายพฤติกรรมการเกิดโรค เพื่อช่วยในการวินิจฉัยและการรักษาที่ถูกต้อง อาทิ โรคหลอดเลือดหัวใจ โรคเบาหวาน โรคกระดูกพรุน และโรคเอดส์หรือเอชไอวี ยกตัวอย่าง แบบจำลองการวิเคราะห์การไหลของเส้นเลือดหัวใจ เป็นการทำนายแนวโน้มการเกิดภาวะเส้นเลือดตีบตัน โดยอาศัยข้อมูลทางคณิตศาสตร์ที่คิดค้นขึ้น นำมาช่วยแก้ปัญหาการเกิดภาวะเส้นเลือดตีบตันซ้ำในผู้ป่วยที่ทำการผ่าตัดด้วยวิธีบายพาส เนื่องจากที่ผ่านมาแพทย์ต้องอาศัยความชำนาญในการผ่าตัดทำให้ไม่ทราบว่าจุดไหนบ้างที่มีการอุดตันจำนวนมาก ซึ่งแบบจำลองนี้จะเป็นเครื่องมือช่วยเสริมในการทำบายพาสให้ตรงจุด เพื่อลดโอกาสการเกิดภาวะเส้นเลือดตีบตันซ้ำ หรือชะลอการเกิดจากอีก 5 ปี เป็น 10 ปี

"แบบจำลองดังกล่าวยังนำไปประยุกต์ใช้ในการทำนายระดับกลูโคสในเลือดว่ามากน้อยแค่ไหน และควรให้อินซูลินระดับใดจึงจะเหมาะสม นอกจากนี้ ยังนำไปใช้ในการศึกษาโครงสร้างแบคทีเรียชนิดดีในกระเพาะอาหารว่ามีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงอย่างไร ซึ่งหากเปลี่ยนแปลงก็จะทำให้เกิดโรคทางลำไส้ง่ายขึ้น สำหรับการทำนายโรคเอชไอวีอยู่ระหว่างศึกษาความเป็นไปได้ของโครงสร้างเชื้อโรคว่าจะสามารถรักษาโดยไม่ใช้ยาได้หรือไม่" ศ.ดร.ยงค์วิมลกล่าว (กรอบบ่าย)

หน้า 5

Matichon Newspaper