

# อิสราภาพแห่งความคิด ไทยโพสต์

ประจำวันศุกร์ที่ 1 สิงหาคม พ.ศ.2551

## ‘อณูพันธุศาสตร์มะเร็ง’คว่านักวิทยาศาสตร์ดีเด่น

กรุงเทพฯ • มุลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์ ประกาศผลรางวัลนักวิทยาศาสตร์ดีเด่น และนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ปี 2551 สำหรับนักวิทยาศาสตร์ดีเด่นประจำปี ได้แก่ ศ.นพ.ดร.อภิวัฒน์ มุทิรางกูร นักวิจัยภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาฯ ผู้ค้นพบ “อณูพันธุศาสตร์ของมะเร็ง” โพรงหลังจุมูก และด้านเทคนิคตรวจวัดดีเอ็นเอช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการรักษาโรคและหาทางป้องกันมะเร็งในที่สุด ซึ่งถือว่าเป็นองค์ความรู้ใหม่ นำไปใช้ประโยชน์ได้จริง และทำให้เกิดมุมมองใหม่ในทางชีววิทยาของเซลล์อีกด้วย

จากการศึกษาอณูพันธุศาสตร์ของมะเร็งหลังโพรงจุมูก ซึ่งเป็นการศึกษาการกลายพันธุ์ของจีโนม และค้นหายีนที่ส่งเสริมการเกิดมะเร็ง ทำให้มีการค้นพบในปี 2541

ว่าสามารถตรวจพบดีเอ็นเอของไวรัสเอพส์ไตน์บาร์ หรือเรียกย่อๆ ว่า “อีบีวี” ได้จากน้ำเหลืองในกระแสเลือดของผู้ป่วย การค้นพบครั้งนี้นำไปสู่การตรวจวัดปริมาณดีเอ็นเอของไวรัสเพื่อติดตามผลการรักษาผู้ป่วยมะเร็งโพรงหลังจุมูก ซึ่งเป็นวิธีการติดตามผลที่มีประสิทธิภาพสูง และใช้กันแพร่หลายในปัจจุบันและการศึกษาการตกแต่งสายดีเอ็นเอของเซลล์ด้วยหมู่เมทิล ทำให้เกิดความรู้และความเข้าใจต่อขบวนการเกิดโรคและจะส่งผลให้มีการพัฒนาวิธีการใหม่ๆ ในการตรวจวินิจฉัยมะเร็ง

จากการทำงานต่อเนื่องยังทำให้ ศ.นพ.ดร.อภิวัฒน์และคณะวิจัย ได้รายงานการค้นพบยีนหลายยีนที่มีหมู่เมทิลในเซลล์มะเร็ง โพรงหลังจุมูก มะเร็งปากมดลูก ยีน SHP-1 ในเซลล์เยื่อผิวและการมีหมู่เมทิลลดลงในโรคสะกัดเงิน และยีน ITCI 2 ใน

มะเร็งเม็ดเลือด ซึ่งการค้นพบนี้จะบ่งบอกโอกาสที่ยีนเหล่านี้อาจจะเป็นยีนที่สำคัญและอาจนำไปใช้เป็นยารักษาแบบมุ่งเป้า (Targeted therapy) ได้ในอนาคต

ด้าน ศ.นพ.ดร.อภิวัฒน์ กล่าวอีกว่า จากการทำงานวิจัยทำให้เกิดการค้นพบใหม่ และจากการสังเกตและไม่ละเลยความบังเอิญที่เหนือความคาดหมาย อาทิ รายงานการคงค้างในเซลล์ของดีเอ็นเอ ที่ผิดปกติเกิดขึ้นเองเพราะมีหมู่เมทิลเกาะอยู่ จากการรายงานศึกษานี้ได้นำเสนอแนวทางที่สำคัญในการค้นหากลไกที่ทำให้เกิดความไม่เสถียรของจีโนมมะเร็ง เพราะมีหมู่เมทิลน้อย ซึ่งจะเป็นแนวทางที่สำคัญทำให้เกิดความเข้าใจต่อกลไกที่ทำให้เกิดเซลล์มะเร็งเกิดการกลายพันธุ์ในอัตราที่เร็ว และนำไปสู่วิธีการป้องกันโรคมะเร็งได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป.