

แพทย์จุฬาฯทำแผนทรีไวรัสก่อมะเร็ง

แพทย์จุฬาฯถอดรหัสพันธุกรรมมะเร็งโพรงหลังจมูก ใน 10 โรคมะเร็งที่พบบ่อยในคนไทย พบกลไกการติดเชื่อเกิดจากไวรัสที่แฝงตัวอยู่ในเม็ดเลือดขาวลุกลามขึ้นโพรงจมูก นำไปสู่การพัฒนาเทคนิคเจาะเลือดตรวจคัดกรองและติดตามผลได้ง่ายขึ้น โรงพยาบาลจุฬาฯ นำร่องใช้ตรวจดูแลผู้ป่วยแล้ว ขณะที่สมาวิจัยยกให้เป็นโมเดลวิจัยดีเด่นปี 48

ศ.ดร.อภิวัฒน์ มุทิราวงศ์ ภาควิชาพยาธิวิทยาและพันธุศาสตร์ของการเกิดมะเร็ง ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เปิดเผยว่า มะเร็งโพรงหลังจมูก เป็นหนึ่งใน 10 ของโรคมะเร็งที่พบบ่อยในเอเชีย โดยเฉพาะคนเชื้อชาติจีนและไทย พบในผู้ป่วยเพศชายมากกว่าเพศหญิง 2 เท่า ในอายุ 30-60 ปี ซึ่งสาเหตุของการเกิดโรคมะเร็งยังไม่

แน่ชัด ทีมวิจัยจึงเริ่มทำการศึกษาสาเหตุของการเกิดโรค โดยใช้เทคนิควิจัยทางอณูพันธุศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับดีเอ็นเอและจีโนม เพื่อหาแนวทางในการรักษาโรค

"ผลจากการวิจัยทำให้เราพบสาเหตุที่ทำให้เกิดมะเร็งโพรงหลังจมูกเป็นครั้งแรก ซึ่งเกิดจากเชื้อเอชพีไต้นิวไวรัสที่ติดต่อทางน้ำลาย เป็นไวรัสที่อาศัยอยู่ในเม็ดเลือดขาวและลุกลามขึ้นง่าที่หลังโพรงจมูกได้ก็ต่อเมื่อได้รับการกระตุ้นจากโปรตีน ซึ่งเป็นกลไกของการติดเชื่อสาเหตุของโรคนี้" ศ.ดร.อภิวัฒน์

นอกจากนี้ ทีมวิจัยยังได้ศึกษาข้อมูลพันธุกรรมของมะเร็งชนิดนี้เพิ่มเติมเพื่อดูการกลายพันธุ์ของยีน และยีนที่แสดงออกผิดปกติซึ่งการค้นพบที่สำคัญที่สุดของงานวิจัยนี้คือ เทคนิคที่ช่วยแพทย์วินิจฉัยโรคมะเร็งทั้งก่อนรักษา และติดตามผลหลัง

การรักษาได้ด้วยวิธีการตรวจเลือด เนื่องจากพบดีเอ็นเอของไวรัสอยู่ในเนื้อเยื่อของเม็ดเลือด

"ขณะนี้งานวิธีการตรวจเลือดเพื่อรักษาโรคมะเร็งโพรงหลังจมูก ได้นำไปใช้จริงแล้วกับโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์และโรงพยาบาลที่มีความพร้อมด้านเทคโนโลยีในการตรวจ แต่ก็ยังไม่แพร่หลายเท่าที่ควร" ศ.ดร.อภิวัฒน์ กล่าว

ในการวินิจฉัยทั่วไปแพทย์จะใช้วิธีตรวจหาแอนติบอดีที่ทำปฏิกิริยากับไวรัส รวมทั้งใช้กล้องส่องตรวจชิ้นเนื้อ และการเอกซเรย์ และรักษาด้วยเคมีบำบัด ผ่าตัด และฉายรังสี หรือวิธีผสมผสาน

ปัจจุบัน นักวิจัยจากหลายสถาบันได้หันมาใช้เทคนิคทางอณูชีววิทยาและพันธุศาสตร์ ในการศึกษาค้นต่อของการเกิดมะเร็งซึ่งพบว่า เป็นผลมาจากกรกลายพันธุ์ของยีน การถอดรหัสพันธุกรรมจึงเป็นหนทางที่เชื่อว่าจะช่วยให้ความ

กระจำของการเกิดโรคมะเร็งชนิดต่างๆ ได้ ผลงานวิจัยดังกล่าวได้รับการพิจารณาจากคณะกรรมการจากสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ให้เป็นผลงานดีเด่นด้านนักวิจัย สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปี 2548 โดย ศ.ดร.อภิวัฒน์ และคณะจะได้รับเงินรางวัลมูลค่า 2 แสนบาท พร้อมประกาศนียบัตรเชิดชูเกียรติโดยพิธีมอบรางวัลจะมีขึ้นในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2549 วันที่ 2-5 กุมภาพันธ์ 2549

นอกจากนี้ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ยังได้ประกาศมอบรางวัลนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ ประจำปี 2548 ในสาขาวิชาต่างๆ สำหรับสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์นั้น ศ.นพ.ดร.ประพันธ์ ภาณุภาค จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และศ.ดร.วิชัย วีระจตุล จากมหาวิทยาลัยมหิดลเป็นผู้คว้ารางวัลในสาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช