

# จุฬาฯพบดีเอ็นเอกลายเป็นพันธุ์ ต้นตอโรคมะเร็ง

## ศึกษาปูโปร่งถึงเหตุเซลล์เพี้ยนปูทางทำยาต้านมะเร็ง

**แพทย์จุฬาฯ เชื่อมโยงความรู้กายวิภาคเข้ากับพันธุศาสตร์ค้นหาปัจจัยเกิดมะเร็ง เผยดีเอ็นเอที่ซ่อมแซมตัวเองอย่างรวดเร็วต้นตอเซลล์กลายเป็น**

พันธุนำไปสู่โรคมะเร็ง แม้พัฒนาไม่ในธรรมชาติสามารถชะลอการซ่อมแซมดีเอ็นเอให้ช้าลง ซึ่งความรู้เปิดทางสู่การแก้ปัญหาที่ยาต้านมะเร็งใน

อนาคต

ศ.นพ.อภิวัฒน์ มุทิราภรณ์ หน่วยปฏิบัติการวิจัยอณูชีววิทยาและพันธุศาสตร์ของการเกิดมะเร็ง ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กล่าวว่า จาก

การศึกษาถึงระดับดีเอ็นเอพบปัจจัยหนึ่งที่เกี่ยวข้องกับโรคมะเร็งคือ การซ่อมแซมตัวเองอย่างรวดเร็วของดีเอ็นเอที่ผิดปกติ ทำให้มีโอกาสเกิดการกลายพันธุ์ของโครงสร้างดีเอ็นเอซึ่งการกลายพันธุ์ดังกล่าวนำไปสู่โรคมะเร็ง

ข้อมูลดังกล่าวได้จากการเชื่อมโยงความรู้ด้านกายวิภาคศาสตร์และพันธุศาสตร์เข้าด้วยกัน เพื่ออธิบายถึงปรากฏการณ์ของโรคมะเร็ง และนำไปสู่การคิดค้นวิธีป้องกันและรักษาในอนาคตก่อนหน้านี้ หน่วยปฏิบัติการได้ค้นพบไวรัสสาเหตุโรคมะเร็งโพรงหลังจมูก ซึ่งนำมาสู่การตรวจรักษาและป้องกันโรคมะเร็งให้ได้ผลให้ศ.นพ.อภิวัฒน์ได้รับยกย่องให้เป็นเมธีวิจัยอาวุโส ปี 2549 จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ปัจจุบันยังไม่มียาต้านโรคมะเร็งทั้งไทยและต่างประเทศ ที่ศึกษาองค์ประกอบในเชิงความไม่เสถียรของดีเอ็นเอ ส่วนใหญ่จะมุ่งค้นหาชิ้นส่วนดีเอ็นเอเป็นหลัก ขณะที่ทีมวิจัยจุฬาฯ เริ่มศึกษาให้ห้องปฏิบัติการมาประมาณ 5 ปี จนได้ผลที่ได้เป็นที่น่าพอใจ และกำลังเข้าสู่ขั้นตอนของการตีพิมพ์ผลงาน" นักวิจัย กล่าว

จากการวิจัยอย่างต่อเนื่องถึงความไม่เสถียรของดีเอ็นเอนำไปสู่การหาวิธียับยั้งการซ่อมแซมตัวเองอย่างรวดเร็ว และจากการทดลองเติมสารสกัดวานิลลาและสารสกัดจากผักใบเขียวมาเล็กน้อยเพื่อตุลภาวะซ่อมแซมดีเอ็นเอ เนื่องจากมีข้อมูลอยู่ว่าวานิลลาและผักสามารถซ่อมแซมดีเอ็นเอที่เสียหายได้พบผลทดลองที่ได้เป็นที่น่าพอใจ

"ทีมงานยังต้องวิจัยเพิ่มเติม เพื่อให้ได้ความรู้ที่สามารถยืนยันได้ชัดเจน และมั่นใจว่าจะไม่ก่ออันตราย จึงไม่แนะนำให้คนทั่วไปหันมากินวานิลลาเพื่อรักษาโรคมะเร็ง ขณะที่การกินผักสามารถทำได้ทันที เพราะผักมีประโยชน์สำหรับคนทุกวัย" นักวิจัยกล่าว

อย่างไรก็ตาม การศึกษาโครงสร้างดีเอ็นเอและการทดลองดังกล่าวทำให้ทราบถึงสาเหตุการเกิดมะเร็งและวิธีป้องกันในเบื้องต้น คาดว่าในอนาคตจากผลงานวิจัย จะนำไปสู่การพัฒนาเทคนิคป้องกันโรคมะเร็ง และการแก้ปัญหาที่ยาต้านมะเร็งในอนาคต

ทั้งนี้ ศ.นพ.อภิวัฒน์ ได้เผยแพร่ผลงานวิจัยดังกล่าวให้กับนักวิจัย นิสิตแพทย์และพยาบาลและผู้สนใจทั่วไปได้เข้าฟัง ในการบรรยายพิเศษเรื่อง จาก "กายวิภาคศาสตร์" ของจีโนมสู่กลไกทาง "พันธุศาสตร์" ของการเกิดมะเร็ง ในงานประชุมวิชาการประจำปี 2549 "ปียมหาราชรำลึก" จัดโดยคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย