

นักวิจัยพบยารักษามะเร็งท่อน้ำดีที่ได้ผลและเป็นพืชตำ

มะเร็งท่อน้ำดีเป็นปัญหาสุขภาพที่สำคัญของไทย เนื่องจากเป็นประเทศที่มีผู้เสียชีวิตจากโรคนี้อันดับต้นๆของโลก หรือประมาณ 6,000-10,000 คนต่อปี ผู้ป่วยมักจะเสียชีวิตด้วยความทุกข์ทรมานภายใน 6 เดือนหลังจากตรวจพบ เนื่องจากยังไม่มีกรรมวิธีการรักษาที่เฉพาะและได้ผลดีกับโรคนี้อีก การรักษาที่อาจได้ผล จะมีเพียงการผ่าตัดที่สามารถทำได้เฉพาะในผู้ป่วยจำนวนน้อยเท่านั้น ดังนั้นการวิจัยค้นคว้า หายาใด ๆ ที่อาจจะใช้ได้ผลดีกับผู้ป่วย จึงเป็นสิ่งสำคัญที่ต้องรีบดำเนินการ

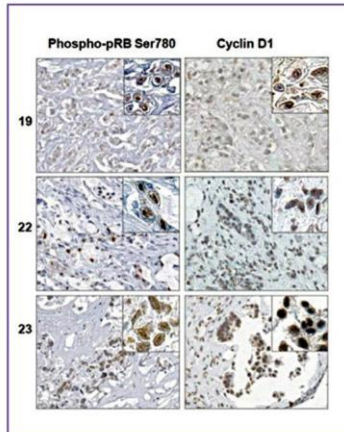
“ภก.ดร.ศิวนนท์ จีรวัดโนทัย” อาจารย์ประจำภาควิชาเภสัชวิทยา และศูนย์วิจัยเป็นเลิศด้านเภสัชวิทยาเชิงระบบ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล เปิดเผยว่า ล่าสุด นักวิจัยที่ประกอบด้วยทีมจากคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล, คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น และจากคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยकुมาโมโตะ ประเทศญี่ปุ่น ได้ร่วมกันเผยแพร่การค้นพบและผลักดันแนวทางการรักษาใหม่สำหรับโรคมะเร็งท่อน้ำดี โดยการมุ่งโจมตีโปรตีนที่สำคัญต่อมะเร็งท่อน้ำดีชื่อ CDK4-Cyclin D1 ซึ่งเป็นโปรตีนที่เซลล์มะเร็งต้องใช้ในการดำรงชีวิตและแพร่ออกไป

การค้นพบนี้นำไปสู่แนวทางการรักษาใหม่ โดยใช้ยาต้านการออกฤทธิ์ของโปรตีนกลุ่ม CDK4-Cyclin D1 นี้ ไปทำลายมะเร็งท่อน้ำดีโดยตรงอย่างมีประสิทธิภาพโดยมีผลข้างเคียงต่อเซลล์ปกติเล็กน้อย ผลการทดลองโดยทีมนักวิจัยแสดงให้เห็นว่ามะเร็งท่อน้ำดีไวต่อยาชนิดนี้มาก และครอบคลุมมะเร็งท่อน้ำดีได้หลายประเภท

“จากการวิเคราะห์เนื้อเยื่อมะเร็งท่อน้ำดีของผู้ป่วยไทยราว 50 ราย เราเห็นร่องรอยจาก ๆ ของพฤติกรรมการก่อมะเร็งโดยโปรตีนกลุ่ม CDK4-Cyclin D1, เป็นร่องรอยไม่มากนักที่นักวิจัยจากที่อื่น ๆ อาจมองข้าม” ภก.ดร.ศิวนนท์ หัวหน้าโครงการฯ กล่าวถึงร่อง

รอยของโปรตีนมะเร็งเมื่อตรวจเจอครั้งแรก

“ประสบการณ์วิจัยที่เกี่ยวข้องกับโปรตีน CDK4-Cyclin D1 มานาน ทำให้ทราบถึงธรรมชาติของ



ร่องรอยของสัญญาณที่ส่งมายังโปรตีนที่ค้นพบ

โปรตีนกลุ่มนี้ ว่าบางครั้งการตรวจวัดตรง ๆ อาจไม่สามารถกับความผิดปกติของโปรตีนนี้ได้ เราจึงทำการวิจัยเชิงลึก และยืนยันว่าโปรตีนนี้เป็นหนึ่งใน

ตัวการหลักที่ทำให้มะเร็งท่อน้ำดีเจริญเติบโตได้ดี โดยเราทำการตรวจจนแน่ใจโดยใช้หลายวิธีประกอบกัน”

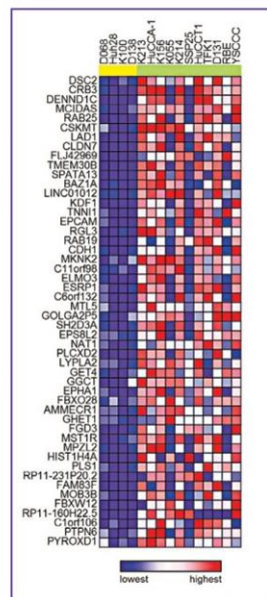
สำหรับการค้นพบนี้เป็นเรื่องน่าตื่นเต้นและสร้างความหวังในการรักษาผู้ป่วยมะเร็งท่อน้ำดีอย่างมาก

เนื่องจากตัวยาที่ใช้ยับยั้ง CDK4-Cyclin D1 นั้นเมื่ออยู่แล้วหลายตัว เช่น Palbociclib, Ribociclib และ Amebaciclib และได้มีการใช้ในการรักษามะเร็งชนิดอื่นเช่นมะเร็งเต้านมอยู่แล้วในขณะนี้ โดยเป็นยาที่จัดว่ามีพืชตำเมื่อเทียบกับยาเคมีบำบัดทั่วไป โดยเป็นยาที่ใช้ได้โดยการรับประทานวันละครั้ง ไม่ยุ่งยาก



ทีมวิจัยศิริราช

ภก.ดร.ศิวนนท์



ไบโอมาร์กเกอร์ในกลุ่มค้นพบ (สีแดงคือได้พบ)

เหมือนการให้เคมีบำบัดอีกด้วย

ภก.ดร.ศิวนนท์ กล่าวว่า ยาเหล่านี้มีข้อมูลด้านความปลอดภัยอยู่แล้ว เพราะเป็นยาที่ใช้รักษามะเร็งชนิดอื่นอยู่ และยังมีใช้แล้วในประเทศไทย จึงน่าจะสามารถนำมาประยุกต์ใช้กับมะเร็งท่อน้ำดีได้อย่างรวดเร็ว และสามารถลดการทดสอบได้หลายขั้นตอน ซึ่งน่าจะเร่งการใช้ประโยชน์จากแนวทางใหม่

.....
นี่ในคนไข้มะเร็งท่อน้ำดี ที่
สำคัญงานวิจัยของเราเรายังได้
เสนอวิธีที่จะจำแนกผู้ป่วย
ล่วงหน้าก่อนให้ยา ว่าผู้ป่วย
ใดจะได้ประโยชน์จากยากุ่ม
นี้ โดยไม่ต้องเสี่ยงให้ยาแบบสุ่มอีกด้วย
อย่างไรก็ดีโครงการวิจัยดังกล่าวได้รับการ
การสนับสนุนจากหลายหน่วยงาน อาทิ
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.),
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
แห่งชาติ (สวทช.), e-Asia Joint Research
Project รวมถึงคณะแพทยศาสตร์ศิริราช
พยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ซึ่งผลการทดลองได้รับความสนใจ
จากแพทย์และนักวิทยาศาสตร์จำนวนมาก จน
นำมาสู่การตีพิมพ์ในวารสาร **Hepatology**
อันเป็นวารสารสำคัญทางการแพทย์ระดับ
นานาชาติที่มีความสำคัญในวงการแพทย์
และวิทยาศาสตร์ด้านนี้เป็นอย่างมาก.