



# ข่าวประชาสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

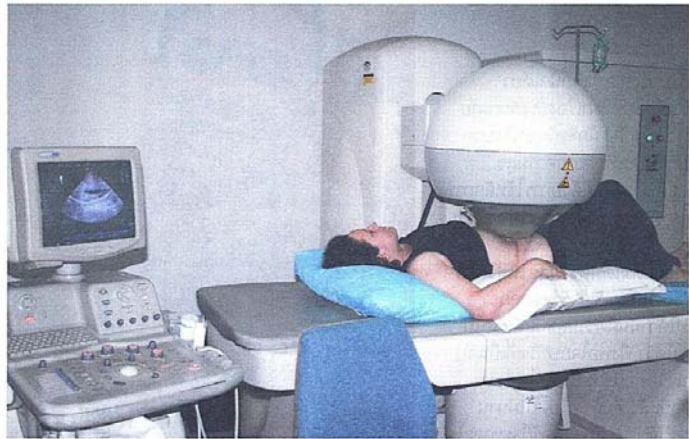
๑๑๔ สุขุมวิท ๒๓ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐ โทรศัพท์ ๐-๒๖๕๙-๕๐๐๐ ภายใน ๑-๕๖๖๖ โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๒๖๕๘-๐๓๑๑

ข่าวจากหนังสือพิมพ์กรุงเทพธุรกิจ ฉบับประจำวันที ๑๔ เดือนกรกฎาคม พ.ศ.๒๕๕๖ หน้า ๖ มูลค่าข่าว ๒๗๐,๔๙๕.-

ศูนย์สารสนเทศและการประชาสัมพันธ์ ได้จัดระบบข่าวสิ่งพิมพ์ สนใจดูที่ได้ <http://news.swu.ac.th/newsclips/>

สกลชัย ทบพลา

เครื่องยิงเซลล์มะเร็งของ มศว  
แม้จะไม่ใช่ปาฏิหาริย์สำหรับ  
ผู้ป่วยมะเร็งระยะสุดท้าย  
ที่การผ่าตัดและเคมีบำบัด  
ใช้ไม่ได้ผล แต่จะเป็น  
คำตอบสุดท้ายได้หรือไม่  
ยังต้องวิจัยอีกยาวไกล



nw : <http://news.swu.ac.th>

“W ังชัยทัศน์ วณิชชกุล”  
วัย 57 ปี หมกตอลัยกับชีวิต  
หลังตรวจร่างกายในช่วง  
ต้นปี 2556 และพบว่า ตนเองกำลังเผชิญกับ  
โรคมะเร็งตับระยะลุกลาม

“ตอนที่ตรวจพบ หมอบอกเลยว่า โอกาส  
ที่จะรักษาให้หายเป็นปกตินั้นยากมาก เนื่องจาก  
มีก้อนเนื้อร้าย 2 ก้อนที่ไม่สามารถผ่าตัด  
โดยที่ก้อนหนึ่งมีขนาดใหญ่มากเกือบ 10 เซนติเมตร”  
พงษ์ชัยทัศน์เล่าเรื่องราว ก่อนที่เขาจะรู้เรื่อง  
โครงการวิจัยการรักษาก้อนเนื้ออกและมะเร็ง  
ด้วยเครื่อง HIFU ของคณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (มศว) จึงติดต่อ  
เข้าร่วมโครงการ

ต้นเหตุของโรคร้ายมาจากการดื่มสุราที่  
แม้ว่า พงษ์ชัยทัศน์จะเลิกดื่มมานานแล้วก็ตาม  
ศ.นพ.วิทย์ วรวิทย์ หัวหน้าภาควิชา  
รังสีวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัย  
ศรีนครินทรวิโรฒ (มศว) อธิบายว่า เครื่อง  
High-Intensity Focused Ultrasound (HIFU) เป็นการรวมคลื่นเสียงความถี่สูงหรือ  
คลื่นอัลตราซาวด์ โดยมีการส่งคลื่นเสียงจาก

## คลื่นเสียงสยบเซลล์มะเร็ง

แหล่งกำเนิดขนาดเล็กจำนวน 256 ชิ้น วางตัว  
ทำมุม 80 องศา ทำให้เกิดการรวมของคลื่น  
เสียงในจุดที่กำหนดไว้ แหล่งความร้อนที่  
เกิดขึ้นมีขนาด 3x3x10 มิลลิเมตร และมีความร้อน  
55-60 องศาเซลเซียส ซึ่งจะช่วยให้  
เซลล์แข็งและตายในที่สุด

“เป้าหมายของการรักษาคือ ทำให้ก้อนเนื้ออก  
หยุดการเจริญเติบโตหรือลดขนาดลง และอาจ  
มีโอกาสรักษาหายขาด ซึ่งต้องขึ้นอยู่กับขนาดและ  
ชนิดของเนื้ออก รวมถึงการตอบสนองต่อการ  
รักษาเช่นกัน” ศ.นพ.วิทย์กล่าว  
ข้อจำกัดของการใช้เครื่องนี้คือ ไม่สามารถ  
ใช้กับก้อนเนื้อที่มีกระดูกหรือถูกอวัยวะอื่นบัง  
เช่น มะเร็งสมอง หรือมะเร็งปอดที่มีลมบัง  
อยู่ เพราะคลื่นเสียงต้องอาศัยน้ำหรือเจลเป็น  
ตัวกลางนำส่งคลื่น

“มะเร็งตับเป็นสาเหตุการตาย 1 ใน 3

อันดับแรกของคนไทย ในขณะที่มะเร็งตับอ่อน  
เป็นอันดับ 9 แต่มีผู้ป่วยในระยะลุกลามและ  
มีโอกาเสียชีวิตอย่างรวดเร็ว หรือใช้เคมีบำบัด  
รักษาเพียงอย่างเดียวและไม่ได้ผล”  
ศ.นพ.วิทย์ กล่าวพร้อมชี้ว่า มะเร็ง 2 กลุ่มโรค  
นี้ สามารถใช้การยิงคลื่นเสียงแล้วได้ผลดี  
เพราะไม่มีลมหรือกระดูกมาบัง เชื่อว่า การ  
รักษาจะได้ผลดี

ศ.นพ.วุฒิชัย ชนาพงษ์จรุญ คณบดี  
คณะแพทยศาสตร์ มศว กล่าวว่า ศูนย์การ  
แพทย์สมเด็จพระเทพฯ มีโครงการวิจัย  
เฉลิมพระชนมพรรษา 84 พรรษา โดยนำร่อง  
ศึกษาใน 2 โรคก่อน คือมะเร็งตับ-ทางเดิน  
น้ำดี และมะเร็งตับอ่อน โดยจะรักษาฟรีด้วย  
เครื่อง HIFU ให้กับผู้ป่วย 84 คนที่มีข้อบ่งชี้ที่  
เหมาะสม

โครงการวิจัยดังกล่าว ผ่านการพิจารณา

ของคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคนของ คณะแพทยศาสตร์ มศว ในเดือนมีนาคม 2556 และเริ่มทำวิจัยในเดือนเมษายน 2556 ปัจจุบัน มีอาสาสมัคร 4 คน เป็นผู้ป่วยมะเร็งตับ 3 คน และผู้ป่วยมะเร็งตับอ่อน 1 คน

ในกรณีของนายพงษ์ชัยทัศนนั้น ผศ.นพ.วิทย์ชี้ว่า บริเวณก้อนเนื้อด้านซ้ายที่มี ขนาดประมาณ 10 เซนติเมตร ยิงด้วยคลื่นเสียง ความถี่สูงไปแล้ว 10 ครั้ง ในขณะที่ก้อน ด้านขวายิงไป 7 ครั้ง พบว่า ก้อนเนื้อตอบสนอง การรักษาและไม่ลุกลาม ที่สำคัญ ผู้ป่วย ไม่เจ็บปวดทรมานเช่นเดิม อึดอัดน้อยลง แต่ยังคงต้องรักษาอย่างต่อเนื่อง

สำหรับผลข้างเคียงของการรักษานั้น เนื่องจากการใช้ความร้อนทำลายเซลล์ มะเร็ง จึงมีความเสี่ยงที่ผิวหนังจะได้รับ ความร้อน เกิดอาการบวมแดง เหมือนโดน น้ำร้อนลวก ประมาณ 2-3 ชั่วโมงก็จะหายเอง ซึ่งตัวเลขจากต่างประเทศชี้ว่ามีโอกาสเกิดได้ 20% ขณะที่ผลข้างเคียงระดับรุนแรง เช่น ภาวะ เลือดออกในก้อนมะเร็ง เลือดออกในช่องท้อง เส้นเลือดสำคัญอุดตัน หรืออวัยวะข้างเคียง เช่น ลำไส้หรือกระเพาะปัสสาวะได้รับอันตราย นั้น มีโอกาสเกิดได้น้อยกว่า 1%

“เครื่องนี้ไม่ใช่ปาฏิหาริย์ที่จะรักษา มะเร็งระยะสุดท้ายหรือระยะลุกลามให้ หายขาดได้ทุกคน เพียงช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ การรักษา บรรเทาอาการเจ็บปวด และ เพิ่มคุณภาพชีวิต ดังนั้น เราจะยืนยันให้ผู้ป่วย รักษาตามมาตรฐานก่อน หากไม่สามารถรักษา ได้ จึงจะเลือกใช้เทคโนโลยีนี้” คณบดี คณะแพทยศาสตร์ มศว ย้ำ ●

