



# ข่าวประชาสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

๑๑๔ สุขุมวิท ๒๓ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐ โทรศัพท์ ๐-๒๖๕๙-๕๐๐๐ ภายใน ๑-๕๖๖๖ โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๒๒๕๘-๐๓๑๑

ข่าวจากหนังสือพิมพ์มติชน (กรอบบ่าย) ฉบับประจำวันที ๘ เดือนกรกฎาคม พ.ศ.๒๕๕๖ หน้า ๑, ๑๕ มุลค่าข่าว ๑๓๗,๑๔๘

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

## 'มศว'แจกรักษามะเร็ง ยิง'คลื่นร้อน'ทะลุผิว ใช้กับ'ผู้ป่วย'ขั้นแรก

'มศว'แจกรักษามะเร็ง  
มูลค่า 60 ล. เครื่องแรกของไทย  
ใช้คลื่นความร้อนยิงผ่านผิวหนัง  
ไร้แผลไม่ต้องผ่าตัดหรือเกิด  
ภาวะแทรกซ้อน แต่ไม่สามารถ  
รักษาผู้ป่วยมะเร็งระยะลุกลาม  
หายขาดได้ (อ่านต่อหน้า 15)

### มะเร็ง

เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ.พ.เฉลิมชัย บุญยะ  
สิพรรณ อธิการบดีมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
(มศว) กล่าวว่า ขณะนี้คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ร่วมกับบริษัท  
เอสคูแลป คลินิก (เอเชีย) จำกัด ร่วมวิจัยพัฒนา  
และให้บริการ "เครื่องมือรักษาเนื้องอกด้วยคลื่น  
เสียงความถี่สูง" ที่เรียกว่าว่า High-Intensity  
Focused Ultrasound (HIFU) ซึ่งเป็นเครื่อง  
มือที่ใช้ในต่างประเทศมากกว่า 10 ปี แต่เครื่อง  
นี้เพิ่งเริ่มนำมาใช้ในประเทศไทยและได้  
ทำการติดตั้งที่ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพ  
รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี อ.องครักษ์  
จ.นครนายก เป็นเครื่องแรกของประเทศโดย  
การทำงานของเครื่องมือหลักการคล้ายกับการใช้  
แว่นขยายรวมแสงอาทิตย์ให้ตกอยู่ในตำแหน่ง  
เดียวกัน (focus) ทำให้ความเข้มข้นของแสงสูง  
จนเกิดเป็นความร้อน ซึ่งแพทย์จะยิงคลื่นความ  
ร้อนนี้ผ่านผิวหนังไปยังเซลล์เนื้องอกหรือเซลล์  
มะเร็งโดยไม่ทำลายผิวหนังหรือเนื้อเยื่ออื่นๆ เลย  
อย่างไรก็ตาม สำหรับผู้ป่วยมะเร็งทรวงอกจะ  
ไม่สามารถใช้เทคโนโลยีนี้ได้ เนื่องจากคลื่นความ

ร้อนไม่สามารถยิงผ่านกระดูก

"การรักษาผู้ป่วยระยะลุกลามจะเป็นการ  
บำบัดรักษาแบบประคับประคอง ไม่ใช่รักษา  
หายขาด อย่างผู้ป่วยต่อมลูกหมากและมะเร็ง  
ตับที่เป็นก้อนข้างมาก ผ่าตัดไม่ไหวก็หันมาใช้  
เครื่องดังกล่าว ซึ่งจริงๆ แล้วการรักษาด้วยวิธี  
นี้มีประสิทธิภาพเทียบเท่าการผ่าตัด แต่ไม่ต้อง  
เปิดแผลผ่าตัดไม่เสียเลือด ส่วนใครที่สนใจการ  
รักษาวินิจฉัย อันที่จริงขอให้ปรึกษาแพทย์ประจำ  
ของตัวเราก่อนว่าเป็นมะเร็งชนิดไหน ระดับใด  
ควรรักษาวินิจฉัย เพราะไม่ใช่ทุกรายต้องรักษาด้วย  
วิธีคลื่นความร้อน แต่ที่ผ่านมามีคนเข้าใจผิดว่า  
เป็นมะเร็งระยะสุดท้าย ระยะลุกลามจะหายขาด  
ได้ด้วยเครื่องนี้ ทำให้แหกกันมามาก ทั้งๆ ที่  
ปัจจุบันศักยภาพในการบริการด้วยเครื่องดังกล่าว  
ได้มากที่สุดวันละ 10 รายเท่านั้น และบางราย  
ก็ไม่สามารถรักษาได้ด้วย" ผศ.นพ.เฉลิมชัย  
กล่าว และว่า สำหรับเครื่องนี้มีราคา 60  
ล้านบาท แต่ มศว ไม่ได้ใช้งบประมาณในการ  
ซื้อ แต่เป็นความร่วมมือกับภาคเอกชนในการ  
วิจัยและพัฒนา

ผศ.นพ.วิทย์ วราวิทย์ หน.ภาควิชา  
คณะแพทยศาสตร์ มศว องค์กรฯ กล่าวว่า ความ  
ร้อนที่เกิดจากเครื่อง HIFU นำมาใช้ทางการ  
แพทย์ในการรักษาโรคมะเร็งเนื้องอกชนิดธรรมดา  
และชนิดร้ายแรง โดยอาศัยหลักการรักษาใน  
ลักษณะของรักษากายนอกร่างกายผ่านทาง  
ผิวหนัง (percutaneous therapy) ซึ่งทำให้เกิด  
ความร้อนภายในก้อนเนื้องอกในร่างกาย คล้าย  
กับระบบคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าโดยการทำงานจะ  
เป็นการรวมตัวกันของคลื่นเสียงพลังงานสูง  
จำนวนมาก โดยมีจุดรวมในตำแหน่งเดียวกันจะ  
กลายเป็นจุดความร้อนทำลายเซลล์มะเร็งนั่นเอง  
โดยปัจจุบัน มศว องค์กรฯ ได้ใช้เครื่องดังกล่าวใน  
การรักษาผู้ป่วยมะเร็งระยะลุกลาม เพื่อบรรเทาอาการ  
ปวดจากมะเร็งหรือทำให้ก้อนมีขนาดเล็กลงเพื่อ  
ไม่ให้ไปกดเบียดอวัยวะข้างเคียง โดยก่อนนั้นจะ  
ต้องสามารถตรวจพบได้ด้วยเครื่องอัลตราซาวด์  
และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถรักษาได้ ในเบื้องต้น  
ทางศูนย์การแพทย์ได้มีโครงการวิจัยและเปิด  
ให้บริการเบื้องต้นจำนวน 2 โรคคือ 1.มะเร็งตับ  
และมะเร็งทางเดินน้ำดี และ 2.มะเร็งตับอ่อน

แต่มะเร็งปอด มะเร็งเต้านม หรือมะเร็งสมอง ไม่  
สามารถใช้เครื่องดังกล่าวได้ เนื่องจากเครื่องนี้ไม่  
สามารถยิงคลื่นความร้อนผ่านกระดูกได้

"การบำบัดรักษาด้วยเครื่องนี้จะใช้เวลา  
ประมาณ 1-2 ชั่วโมง โดยผู้ป่วยจะพักฟื้นเพียง  
3 วัน และรอดูอาการว่าไม่มีภาวะแทรกซ้อนอีก  
ระยะหนึ่ง ซึ่งภาวะแทรกซ้อนอาจทำให้มีความ  
เสี่ยงของการสะสมความร้อนที่ผิวหนังและ  
อวัยวะ มีโอกาสที่ผิวหนังจะเกิดความร้อนเหมือน  
โดนน้ำร้อนลวก หรืออาจมีภาวะเลือดออกในก้อน  
มะเร็งหรือเลือดออกในช่องท้องรวมไปถึงอวัยวะ  
ข้างเคียง เช่น ลำไส้หรือกระเพาะปัสสาวะได้รับ  
อันตราย แต่อาการข้างเคียงเหล่านี้มีโอกาสเกิด  
น้อยเพียง 1-2% เท่านั้น เนื่องจากระหว่างการทำ  
การใช้อัลตราซาวด์ในการกำหนดตำแหน่ง  
รักษาอยู่ตลอดเวลา ทั้งนี้ ขอย้ำว่าการรักษาด้วย  
เครื่องนี้ไม่สามารถรักษาผู้ป่วยมะเร็งระยะลุกลาม  
ให้หายขาดได้เพียงแค่ว่าบำบัดรักษา ประกอบกับ  
ในผู้ป่วยบางรายที่ไม่สามารถผ่าตัดได้ เนื่องจาก  
เนื้องอกอาจไปติดเส้นเลือดก็เป็นอีกทางเลือก  
ในการใช้วิธีนี้ แต่การผ่าตัดก็ยังมีวิธีที่ดีที่สุด  
อยู่ดี ส่วนผู้ป่วยมะเร็งระยะเริ่มต้น ขณะนี้ยังไม่  
ให้บริการเพราะปัจจุบันมีแนวทางรักษาอื่นๆ ที่  
ได้รับการรับรองทางการแพทย์มาก่อนแล้ว วิธี  
นี้ยังเป็นเรื่องใหม่อยู่ระหว่างการวิจัยพัฒนา"  
ผศ.นพ.วิทย์กล่าว

ผศ.นพ.วิทย์กล่าวอีกว่า ปัจจุบันมีหลาย  
ประเทศใช้เครื่องดังกล่าวทั้ง ญี่ปุ่น จีน เกาหลี  
สิงคโปร์ อังกฤษ อิสราเอล สหรัฐอเมริกา ฯลฯ  
ส่วนค่ารักษาอยู่ที่ 58,000 บาทต่อครั้ง และ  
ไม่สามารถเบิกค่าใช้จ่ายได้ตามสิทธิการรักษา  
พยาบาลทุกประเภท โดยการรักษาโดยเฉลี่ยจะ  
มากกว่า 1 ครั้ง ขึ้นอยู่กับขนาดของก้อนและการ  
พิจารณาของแพทย์ผู้รักษา



