

ทันโลก ▶ วิทยาการ

ไมโครเวฟรักษามะเร็งตับ

บอกแล้วว่าคนไทยก็เก่งไม่แพ้ชาติอื่น ๆ ครั้งนี้เป็นผลงานของ ดร.ภัทรพงษ์ ผาสุขกิจ อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ที่พัฒนาเทคนิคช่วยรักษาโรคร้ายมะเร็งตับด้วยคลื่นไมโครเวฟ (Microwave Coagulation Therapy: MCT) ควบคุมไปกับการรักษาด้วยเคมีบำบัด ซึ่งเหมาะกับแผลที่มีขนาดเล็ก ใช้เวลารักษาเพียง 1 ชั่วโมง ที่สำคัญคือเป็นวิธีที่ช่วยให้ผู้ป่วยมีโอกาสรอดชีวิตสูง

ดร.ภัทรพงษ์ อธิบายเพิ่มเติมถึงแนวทางการรักษานี้ว่าเป็นการรักษาเฉพาะจุด ด้วยวิธีการใช้คลื่นไมโครเวฟส่งผ่านตัวนำแล้วเกิดความร้อนด้านปลายของตัวนำหรือสายอากาศที่อุณหภูมิเกินกว่า 50 องศาเซลเซียส ให้ความร้อน 10 นาทีโดยประมาณ หรือมากกว่านั้น โดยเซลล์มะเร็งจะถูกทำลายด้วยการนำเอาสายอากาศโคแอกเซียลแบบบางที่มีขนาดเล็ก สร้างรูปแบบการจัดวาง 3 รูปแบบ ใช้สายอากาศ 3 ต้นเพื่อให้ขนาดการทำลาย



เซลล์มะเร็งมีขนาดที่ใหญ่ขึ้น และมีรูปร่างแตกต่างกันถึง 6 รูปแบบ เป็นประโยชน์ต่อคนไข้โดยตรง แต่มายังสร้างข้อเสียดังนี้ให้กับประเทศไทยอีกต่างหาก