

โพสต์ทูเดย์

Post Today
Circulation: -

Section: MAGAZINE/-

วันที่: จันทร์ 27 พฤศจิกายน 2549

ปีที่: - ฉบับที่: -

หน้า: C5 (บนซ้าย)

Col.Inch: - ADValue: (B/W) - (FC) -

PRValue(x3): (B/W) - (FC) -

คอลัมน์: Gen-Next: เครื่องทำลายเซลล์มะเร็ง โดย...นักวิจัยไทย

เพียงแคกดปุ่มเปิดเครื่องร่อนโปรแกรมพร้อม ก็ใช้งาน
ได้แทบจะในทันที แต่ลึกเข้าไปในนั้นมีการทำงานเป็น
อย่างไร ภัทรพงษ์ มาสุขกิจ นักศึกษาปริญญาเอก
และนักวิจัย สำนักวิจัยและบริหารคอมพิวเตอร์ ให้
เข้าใจแบบง่ายๆ ดังนี้ คือ หลังจากที่เราคิดสร้างเครื่อง
MCT นี้ขึ้นมา สิ่งหนึ่งที่เราต้องนึกถึงก็คือเรื่องความ
ปลอดภัยในการใช้งาน จากคลื่นไมโครเวฟ เป็นอันดับ
แรก ภายในจะประกอบด้วยเหล็ก และชนวนกันความ
ร้อนและคลื่นไมโครเวฟหนาหลายชั้น กันคลื่นกระจาย
ออกภายนอกบริเวณการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์
ที่ใช้ควบคุม หากเกิดอันตรายขึ้นมาเราก็มีปุ่มหยุดการ
ทำงานฉุกเฉินบนเครื่อง

กำลังไฟสูงสุดของเครื่องนี้คือ 300 วัตต์ ทำให้
น้ำหนักโดยรวมทั้งหมดอยู่ที่ประมาณ 300 กิโลกรัม
หากเข้าไปที่ห้องทดลองจะเห็นว่าเรามีห้องมุ้งลวดหนา
หลายชั้นสำหรับกันคลื่นไมโครเวฟอยู่ห้องหนึ่ง ซึ่งเรา
ใช้ห้องนี้ทำการทดลองกับไข่และเนื้อตับก่อนจะใส่ใน
เครื่องจริงๆ

ปัญหาอย่างหนึ่งในการสร้างเครื่องนี้ไม่ได้อยู่ที่ตัว
เครื่อง แต่เป็นหัวเข็มที่ใช้ส่งคลื่นออกไปว่าจะทำงานได้
ตามที่เรากำหนดเอาไว้ในคอมพิวเตอร์ 3 มิติหรือไม่
โดยเข็มที่ออกแบบเสร็จแล้วมีอยู่ประมาณ 6-8 แบบ ที่
เหลือคือรอผลจากการใช้งานจริงๆ เท่านั้น เราถึงจะนำ
มาปรับปรุงเครื่องให้ตรงตามความต้องการ

แม้ว่าระบบราชการไทยรวมทั้งความไม่มั่นใจว่า
เครื่อง MCT นี้จะยังไม่ได้ใช้งานจริงๆ แต่เชื่อว่าหากได้
ทดลองใช้งานจริงและประสบความสำเร็จ วงการแพทย์
ไทยจะได้เครื่องไมโครเวฟรักษามะเร็งราคาประหยัด
เคลื่อนย้ายสะดวกจากฝีมือนักวิจัยไทยรุ่นใหม่ที่มีผล
งานเป็นที่จับตามองอยู่หลายชิ้น ไม่แพ้ของต่างชาติ ที่ใส่
ค่าโฆษณาเข้าไปในสินค้าเครื่องมือที่ใช้ช่วยชีวิต จนคน
ไทยหลายล้านคนขาดการรักษายาบาลที่เท่าเทียม O



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
รหัสข่าว: C-061127006004

หน้า: 2/2