

มองทั่วทิศเมืองไทย

นวัตกรรมผู้ตรวจเชื้อช่วยแพทย์

จากจำนวนผู้ป่วยที่ติดเชื้อ โควิด-19 ในประเทศไทยยังไม่เป็นที่น่าไว้วางใจ!!!

ด้วยความเป็นห่วงบุคลากรทางการแพทย์ ที่ปฏิบัติหน้าที่ตรวจคัดกรองผู้ป่วย รศ.ดร.ชลธิ์ โพธิ์ทอง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มม.มหาสารคาม พร้อมนายวัฒนา เชื้อฉันทน์ นิสิตวิชาวะ ปรินญาโท และ นายอภิสิทธิ์ เนาวะโรจน์ นิสิตวิชาวะ ปรินญาตรี

ร่วมกันสร้างนวัตกรรมช่วยบุคลากรทางการแพทย์ 3 รายการ ประกอบด้วย ผู้ตรวจเชื้อช่วยแพทย์ ผู้ความดันลบเก็บสิ่งส่งตรวจจากผู้ป่วย และเครื่องฆ่าเชื้อ UVC

สำหรับ ผู้ตรวจเชื้อช่วยแพทย์ การใช้งาน ให้บุคลากรทางการแพทย์เข้าไปนั่งภายในตู้ และคนไข้อยู่ภายนอก เหมาะสำหรับการตรวจคนไข้ทั่วไป เป็นผู้ปิดทำจากอะคริลิก และแผ่นโพลีคาร์บอเนต ทำให้ผู้มีน้ำหนักเบา

แถมมีระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรและแสดงสถานการณ์ใช้งานตู้ด้วยหลอดไฟลูออเรสเซนต์ ให้ความสว่างในการทำงาน มีช่องสำหรับถอดและสวมถุงมือแบบทั้งได้ที่ใช้งานง่ายและเปลี่ยนได้ง่าย

ที่สำคัญมีระบบป้องกันไฟฟ้าให้กับเครื่องฆ่าเชื้อ UVC ได้โดยตรง เพื่อฆ่าเชื้อหลังการใช้งาน

ส่วน ผู้ความดันลบเก็บสิ่งส่งตรวจ การใช้งาน คนไข้จะเข้าไปนั่งภายในตู้ ขณะที่แพทย์จะนั่งตรวจภายนอกเหมาะสำหรับคนไข้ที่เป็นกลุ่มเสี่ยงหรือมีการติดเชื้อ

โดยตู้นี้จะเพิ่มความมั่นใจให้บุคลากรทางการแพทย์ ในการเก็บสารคัดหลั่งต่างๆ ลักษณะเป็นตู้ปิด ทำจากอะคริลิก และแผ่นโพลีคาร์บอเนต ทำให้ผู้มีน้ำหนักเบาแต่คงความแข็งแรง



สุดท้าย เครื่องฆ่าเชื้อ UVC แบ่งเป็นแบบเคลื่อนที่ได้ และแบบตู้ฆ่าเชื้อ คุณสมบัติและการใช้งานลักษณะคล้ายกัน ใช้วัสดุที่หาซื้อได้จากท้องถิ่น ทำให้มีราคาถูก น้ำหนักเบาเคลื่อนที่ไปยังบริเวณที่ต้องการฆ่าเชื้อได้ง่าย

การทำงาน แบบตู้ฆ่าเชื้อ จะมีการให้ความร้อนจากแผ่นสะท้อนรังสีร่วมด้วย จะทำให้ระยะเวลาการฆ่าเชื้อสั้นลง ทำให้การฆ่าเชื้อทำได้รวดเร็วมากยิ่งขึ้น ใช้เวลาไม่เกิน 10 นาที

หวังเป็นอย่างยิ่งว่านวัตกรรมนี้จะทำให้บุคลากรทางการแพทย์เกิดความมั่นใจจะปฏิบัติหน้าที่!!

พรเทพนิพัทธ์ พจน์วิวัฒน์ / รายงาน