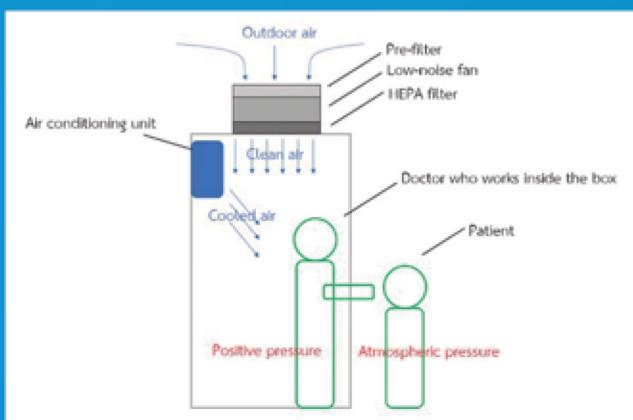


ตู้ตรวจน้ำดันบวก ฝีมืออาคารยิวิสโซฯ บก. สำหรับแพทย์ป้องกันการแพร่กระจายเชื้อจากผู้ป่วย RW.ศิริราช นำไปใช้จริง

ตู้ตรวจน้ำดันบวก สำหรับแพทย์ใช้ตรวจน้ำผู้ป่วยติดเชื้อโควิด-19 ผลงานจากทีมอาจารย์ภาควิชาชีวศึกกรรมเครื่องกล คณะชีวศึกกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้นำไปติดตั้งใช้งานจริง ณ จุดตรวจน้ำด่วน โรงพยาบาลศิริราช



ผศ.ดร.ประพันธ์ ชุมกุล หัวหน้าโครงการออกแบบพัฒนาและติดตั้งตู้ตรวจน้ำดันบวก เปิดเผยว่า โครงการนี้ ทางกennedy ผู้ออกแบบและพัฒนาจากภาควิชาชีวศึกกรรมเครื่องกล คณะชีวศึกกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ร่วมกับ ศูนย์วิจัยคลินิก คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล โดย คณะชีวศึกกรรมศาสตร์ บก. สันบสนุยมบจำนวน 85,000 บาท และบริษัท แคนฟิล (ประเทศไทย) จำกัด สันบสนุย อุปกรณ์การจัดทำตู้ในการออกแบบ และติดตั้งกล่อง ความดันบวกและ ชุดกรอง HEPA (High Efficiency Particulate Air Filter) ใช้อุปกรณ์ ระดับเดียวกับที่ใช้ในห้องผ่าตัด ในประเทศไทย และสามารถปรับระดับความดันบวกในตู้ได้ตามต้องการ



ตู้ตรวจน้ำดันบวก ติดตั้งใช้งานจริง ณ จุดตรวจน้ำดันบวก โรงพยาบาลศิริราช เมื่อช่วงเดือนพฤษภาคม 2563 ที่ผ่านมา โดยใช้ในการคัดกรองผู้ป่วยมะเร็งก่อนเข้ารับการผ่าตัดได้อย่างมีประสิทธิภาพ เฉลี่ยชั่วโมงละ 20 คน ซึ่งเป็นที่พอใจของแพทย์เป็นอย่างมาก ในอนาคตการโรงพยาบาลศิริราชจะขยายการคัดกรองผู้ป่วย รองรับการผ่าตัดในกลุ่มอื่น ตู้ความดันบวกจึงจำเป็นและเป็นที่ต้องการของโรงพยาบาลมากยิ่งขึ้น” ผศ.ดร.เวรชัย ชัยวรสฤทธิ์

กับผู้ออกแบบและพัฒนา [จากซ้ายไปขวา]
ผศ.ดร.เกรียงไกร อัศวนากับันลือ, ดร.อรรถพร วิเศษสินธุ, ผศ.ดร.ประพันธ์ ชุมกุล,
ผศ.ดร.อาทิตย์ กัครชพันธุ์ และ ผศ.ดร.เวรชัย ชัยวรสฤทธิ์

กับผู้พัฒนาอย่างคงพัฒนาและปรับปรุงอุปกรณ์อย่างของตู้ตรวจน้ำดันบวกอย่างต่อเนื่อง เพื่อปรับให้มีความเหมาะสมกับการใช้งานของบุคลากรในการแพทย์ต่อไป และเป็นการลดการนำเข้าจากต่างประเทศในอนาคตด้วย



หลักการทำงาน

แพทย์ผู้ต้องการตรวจอยู่ภายในตู้ตรวจน้ำ และผู้ป่วยอยู่ภายนอก โดยแพทย์จะเข้า-ออกตู้ตรวจน้ำผ่านประตูกระจก ภายในตู้ตรวจน้ำมีห้องสำหรับใส่เสื้อ Pre-filter สำหรับกรองอนุภาคหิน เช่นหินไวรัส ไม่ให้เข้าสู่ตู้ตรวจน้ำได้ และภายในตู้ตรวจน้ำจะมีเครื่องปรับอากาศที่สามารถลดอุณหภูมิ เพื่อเพิ่มความสบายให้กับผู้ป่วยบ้างงานภายในตู้ได้ ซึ่งในระหว่างการดึงเชือเพื่อนำไปตรวจน้ำ ผู้ป่วยอาจมีอาการไอหรืออาเจียน ตู้ความดันบวกจะช่วยป้องกันไม่ให้แพทย์ผู้ต้องการสัมผัสเชื้อโควิด-19 บ้านลับหายใจหรือลงทะเบียนน้ำลายของผู้ป่วยจากการไอหรืออาเจียน ได้เป็นอย่างดี ตู้ตรวจน้ำยังสามารถเปิดช่องให้ผู้ป่วยยืนน้องเข้าไปในตู้เพื่อทำการเจาะเลือดได้ อีกด้วย



งานประชาสัมพันธ์ กองกลาง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
50 ถนนมหาวิทยาลัย รามคำแหง 10900



www.ku.ac.th



Kasetsart University



kasetsart_ku



0 2942 8181-3



kasetsart_ku

