

เครื่องอบถุงมือยาง

ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ส่วนใหญ่จะมีราคาสูงเกินกว่าราคาที่แท้จริงหลายเท่าตัว เนื่องจากค่าแบบหรือค่าลิขสิทธิ์ ค่าแรงงาน ค่าใช้จ่ายในการตลาด ฯลฯ เครื่องอบถุงมือยางก็เช่นกัน แต่เดิมซื้อจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรงในราคาเครื่องละไม่ต่ำกว่า 140,000 บาท ปัจจุบันได้มีบุคลากรของโรงพยาบาลสงขลานครินทร์ประดิษฐ์เครื่องอบถุงมือเพื่อใช้ในงานเวชภัณฑ์กลางของโรงพยาบาล ซึ่งเครื่องมือที่ผลิตขึ้นนี้มีราคาเพียง 30,000 บาท โดยมีประสิทธิภาพการใช้งานเท่าเทียมกับเครื่องที่ซื้อจากบริษัททุกประการ ทั้งนี้เนื่องจากผู้ประดิษฐ์ได้ซื้อติดจากประสบการณ์ในการศึกษา การซ่อมและการบำรุงรักษาเครื่องอบถุงมือ และเพื่อรองรับงานที่เพิ่มขึ้น

ลักษณะการทำงานของเครื่อง ตัวเครื่องอบถุงมือประกอบด้วยตัวถัง ซึ่งทำจากสแตนเลส มอเตอร์ชุดเฟืองทดลง 1 ชุด Coil magnetic 2 ตัว ชุดลดความร้อน พัดลม Timer 2 ตัว ออก 1 ตัว สวิตช์ปิด-เปิด และลูกถ้วยฉนวนกันความร้อนที่ตัดแปลงจากกระปุกฟิวส์มาตัดเป็นท่อนๆ แล้วประกอบเข้าในตัวเครื่อง การทำงานของเครื่องอาศัยความร้อนจากชุดลดความร้อน (Heater) ซึ่งประกอบไว้ในเครื่อง และมีพัดลมเป่าให้ความร้อนเข้าไปภายในตัวถังซึ่งบรรจุถุงมืออยู่ ดังก็จะหมุนไปด้วย ใช้เวลาในการอบด้วยความร้อน 55 นาที ภายหลังจากอบถุงมือด้วยความร้อนแล้ว จะมีพัดลมเป่าลมเย็นเข้าไปในตัวถังเพื่อให้ถุงมือเย็นลงใช้เวลา 5 นาที รวมเวลาทั้งหมด 1 ชั่วโมงโดยสามารถอบถุงมือได้ จำนวน 150 คู่

การนำไปใช้ประโยชน์ การประดิษฐ์เครื่องอบถุงมือผ่าตัดนี้ ผลิตใช้ภายในโรงพยาบาลสงขลานครินทร์เท่านั้น ซึ่งเป็นการประหยัดเงินของทางราชการ รวมทั้งเป็นการฝึกบุคลากรให้มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ นำความรู้ความสามารถและประสบการณ์ที่มีไปพัฒนางานต่อไป



เครื่องอบถุงมือยาง-ด้านหน้า



เครื่องอบถุงมือยาง-ด้านหลัง

เครื่องอบถุงมือยางนี้ใช้ระยะเวลาดำเนินการ 5 เดือน (1 พ.ค. 36 ถึง 30 ก.ย. 36) ได้รับเงินทุนสนับสนุนจากเงินรายได้คณะแพทยศาสตร์ จำนวน 30,000 บาท

ผู้ประดิษฐ์ นายธีรพล ภูมิเดช, นายประวิทย์ วิไลรัตน์, นางณนดา ศรีสุทธิพรสกุล (คณะแพทยศาสตร์)