

การใช้สายดูดเสมหะในโรงพยาบาลมีทั้งที่ใช้แบบครั้งเดียวทิ้งและแบบที่นำกลับมาใช้ซ้ำ ซึ่งอาจมีต้นทุนและปัญหาในการใช้ต่างกัน การวิจัยครั้งนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเปรียบเทียบต้นทุนในการใช้สายดูดเสมหะแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งกับแบบที่นำกลับมาใช้ซ้ำ จำนวนครั้งของการนำสายดูดเสมหะกลับมาใช้ซ้ำ และปัญหาในการนำสายดูดเสมหะกลับมาใช้ซ้ำของพยาบาลหอผู้ป่วยหนัก จำนวน 25 คน เจ้าหน้าที่หอผู้ป่วยที่ทำหน้าที่ในกระบวนการทำให้สายดูดเสมหะสะอาดและปราศจากเชื้อ จำนวน 5 คน เจ้าหน้าที่หน่วยจ่ายกลางดูแลการอบก๊วช จำนวน 10 คน โดยศึกษาการใช้สายดูดเสมหะทั้งแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งและแบบที่นำกลับมาใช้ซ้ำในโรงพยาบาลแห่งหนึ่ง เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล คือ แบบบันทึกข้อมูลต้นทุนค่าแรง แบบบันทึกข้อมูลต้นทุนค่าวัสดุ แบบบันทึกข้อมูลต้นทุนค่าลงทุน แบบบันทึกการใช้เวลาของเจ้าหน้าที่ในขั้นตอนต่างๆของกระบวนการทำให้สายดูดเสมหะปราศจากเชื้อ แบบบันทึกปริมาณการใช้วัสดุสิ้นเปลืองและการใช้สารานุปโภค แบบบันทึกจำนวนครั้งของการนำสายดูดเสมหะกลับมาใช้ซ้ำ และ แบบสอบถามปัญหาในการนำสายดูดเสมหะกลับมาใช้ซ้ำ วิเคราะห์ข้อมูลต้นทุนโดยแบ่งเป็นต้นทุนค่าแรง ต้นทุนค่าวัสดุ และต้นทุนค่าลงทุน ส่วนปัญหาในการใช้สายดูดเสมหะวิเคราะห์โดยการจัดกลุ่มคำตอบและหาค่าความถี่ ร้อยละ

ผลการวิจัยพบว่ามีการใช้สายดูดเสมหะซ้ำ 14 ครั้ง ค่าใช้จ่ายในกระบวนการทำให้สายดูดเสมหะแบบที่นำกลับมาใช้ซ้ำปราศจากเชื้อด้วยการอบก๊าซเอธิลีน อ็อกไซด์ เฉลี่ยเส้นละ 9.92 บาท ต่อครั้ง ขณะที่สายดูดเสมหะราคาเส้นละ 8.56 บาท

ปัญหาในการใช้สายดูดเสมหะแบบที่นำกลับมาใช้ซ้ำของพยาบาลมีดังนี้ สายดูดเสมหะมีความขุ่นและความแข็งเพิ่มขึ้น ไม่สะดวกในการใช้ มีเสมหะติดค้างทำให้เกิดการอุดตัน มีการหักพับของสายทำให้ไม่สามารถใช้ดูดเสมหะได้อีก และ ชองบรรจุสายดูดเสมหะปิดไม่สนิท ส่วนเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบในขั้นตอนการทำให้สายดูดเสมหะปราศจากเชื้อ พบปัญหาดังนี้ เคยถูกเสมหะหรือสิ่งสกปรกกระเด็นถูกตัวผู้ล้าง มีความยุ่งยากในกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อ และ ชองบรรจุสายดูดเสมหะมีใช้ไม่เพียงพอ ผลการตรวจสอบสายดูดเสมหะด้วยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนพบว่า สายดูดเสมหะมีสิ่งตกค้างเพิ่มมากขึ้นเมื่อมีการนำกลับมาใช้ซ้ำ และ ผลการตรวจทางเคมีพบว่าปริมาณสารที่ช่วยให้พลาสติกมีความอ่อนนุ่มลดลงเมื่อมีการนำกลับมาใช้ซ้ำ

ผลการวิจัยนี้เสนอแนะว่าโรงพยาบาลควรใช้สายดูดเสมหะแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งเนื่องจากมีต้นทุนต่ำกว่าสายดูดเสมหะแบบที่นำกลับมาใช้ซ้ำ นอกจากนี้การใช้สายดูดเสมหะแบบที่นำกลับมาใช้ซ้ำยังพบว่ามีสิ่งตกค้างในสายดูดเสมหะและความแข็งเพิ่มมากขึ้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหากับผู้ป่วยได้