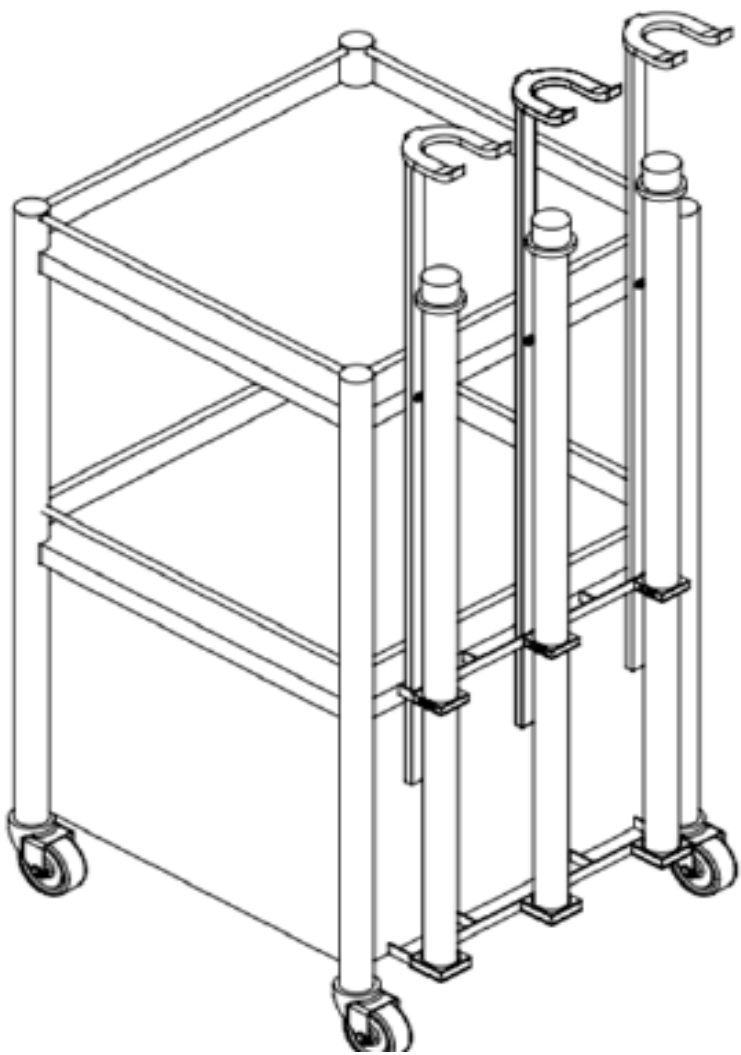


รถเข้เครื่องมือสำหรับกล้องส่องหลอดลมแบบเคลื่อนที่



ชื่อผู้ทรงสิทธิ : มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผู้ประดิษฐ์ : นางไกรवास แจ่มเสมอ

ผู้ร่วมประดิษฐ์ : นายคมกริช จันทรเสนา

เลขที่คำขอ : 1803002185

เลขที่อนุสิทธิบัตร : 15287

รายละเอียดการติดต่อ

e-mail : Kraiwad@gmail.com

ที่มา ข้อมูล เบื้องต้นของ ผลงาน

กล้องส่องหลอดลม (bronchoscope) เป็นอุปกรณ์ที่ช่วยในการใส่ท่อหายใจ โดยเป็นเทคนิคที่ใช้ในผู้ป่วยที่มารับบริการระดับความรู้สึกที่มีปัญหาการใส่ท่อช่วยหายใจยาก ซึ่งเป็นภาวะที่คุกคามต่อชีวิต ดังนั้นในการปฏิบัติงานต้องดำเนินการอย่างเร่งด่วน โดยต้องมีวิธีการจัดการเครื่องมือสำหรับกล้องส่องหลอดลม ที่ผ่านการสัมผัสกับเชื้อโรคทั้งก่อนและหลังใช้งานอุปกรณ์ให้ปราศจากเชื้อได้อย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็ว

ปัจจุบันก่อนการใช้งานเครื่องมือสำหรับกล้องส่องหลอดลม คือ นำเครื่องมือออกจากที่เก็บเพื่อนำมาทำให้เครื่องมือปราศจากเชื้อโรคโดยการทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อและน้ำสะอาด ก่อนให้บริการกับผู้ป่วย ส่วนขั้นตอนการทำให้ปราศจากเชื้อหลังใช้งานเครื่องมือสำหรับกล้องส่องหลอดลม เริ่มจากการรับเครื่องมือที่ปนเปื้อนมาล้างทำความสะอาดโดยวิธีเช่นเดียวกันก่อนใช้งาน จากนั้นตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้งาน และจัดเก็บเครื่องมือไว้ในบริเวณที่เตรียมไว้ จากการจัดการและการใช้งานในลักษณะดังกล่าว พบว่าปัญหาที่เกิดขึ้นหลักๆ คือ เครื่องมือไม่ปลอดเชื้อ พื้นที่ที่ใช้ในการเก็บรักษาเครื่องมือไม่ปราศจากเชื้อ และไม่พร้อมต่อการใช้งานอย่างทันที่

ดังนั้น คณะผู้วิจัยจึงได้พัฒนารถเข้เครื่องมือสำหรับกล้องส่องหลอดลมแบบเคลื่อนที่ ที่มีลักษณะเอื้อต่อการใช้งานอย่างรวดเร็ว พร้อมใช้งานทันที รวมทั้งเครื่องมือสำหรับกล้องส่องหลอดลมจะถูกจัดเก็บในที่ที่ปราศจากเชื้อ

จุดเด่นของ ผลงาน

- ช่วยแก้ปัญหาเครื่องมือสำหรับกล้องส่องหลอดลมที่ผ่านการสัมผัสเชื้อทั้งก่อนและหลังใช้งาน
- สะดวกในการใช้งานได้อย่างทันที่