

INO ๐๖

ชื่อเรื่อง : แปรงมัทศจรรย

ชื่อผู้วิจัย พร้อมหน่วยงาน : นางสาวมะลิทอง งามวิสัยและนางสาวพัชรี ผิวหอม หอผู้ป่วยหู คอ จมูก

บทนำและวัตถุประสงค์ : ปัจจุบันตึกหู คอ จมูก และตึกอื่นของ โรงพยาบาลศรีสะเกษ มีผู้ป่วยมารับบริการผ่าตัดใส่ท่อหลอดลมคอ (Tracheotomy Tube) แล้วมารับบริการเรียนรู้การดูแลท่อ (Care T.T.Tube) จากข้อมูลสถิติผู้ป่วยปี ๒๕๖๐ จำนวนผู้ป่วยใส่ท่อหลอดลมคอตึกหู คอ จมูก จำนวน ๓๗ ราย และจำนวนผู้ป่วยใส่ท่อหลอดลมคอจากตึกอื่น/รพ.อื่นที่มารับบริการ จำนวน ๔๕ ราย

ผู้ป่วยที่ได้รับการเจาะคอ (Tracheostomy) เป็นการผ่าตัดเพื่อเปิดทางเดินหายใจ ให้ผู้ป่วยไอเอาเสมหะออกเองได้ดีและสะดวก ลดการอุดกั้นทางเดินหายใจและลดการติดเชื้อ การผ่าตัดใส่ท่อหลอดลมคอ มีทั้งชนิดมีท่อใน (Inner Tube) และไม่มีท่อใน (Non Inner Tube) ผู้ป่วยส่วนมากของตึกหู คอ จมูก จะผ่าตัดใส่ท่อหลอดลมคอชนิดมีท่อใน (Inner Tube) เพื่อไปรับการรักษาต่อที่โรงพยาบาลมะเร็งจังหวัดอุบลราชธานี ด้วยการฉายแสง ส่วนผู้ป่วยตึกอื่น จะผ่าตัดใส่ท่อหลอดลมคอชนิดไม่มีท่อใน เมื่ออาการดีขึ้นไม่จำเป็นต้องใส่เครื่องช่วยหายใจ พร้อมจะกลับบ้าน แพทย์จะเปลี่ยนเป็นท่อชนิดมีท่อใน (Silver Tube) หรือผู้ป่วยที่เคยมีแผลเมื่อใช้ไปนานๆ แปรงจะหัก ชำรุด หรือสูญหาย เมื่อผู้ป่วยไอ จะมีเสมหะออกมาขังอยู่ในท่อ (Inner Tube) ทำให้การทำความสะอาดท่อยากลำบาก เนื่องจากไม่มีแปรงในการทำความสะอาด ต้องเดินทางไปหาซื้อที่จังหวัดอุบลราชธานี ทำให้เสียค่าใช้จ่ายมาก (ค่าแปรง ราคา ๑๘๐ บาท + ค่าเดินทางไปกลับ ๒๕๐ บาท รวม ๔๓๐ บาท/ครั้ง) ทางตึกหู คอ จมูก จึงได้จัดทำนวัตกรรม แปรงมัทศจรรย ขึ้นมาเพื่อให้ผู้ป่วยและใช้ทดแทนแปรงล้างอันเดิมที่หัก ชำรุด หรือสูญหายไป เพื่อประหยัดค่าใช้จ่าย และลดการอุดกั้นของเสมหะในท่อหลอดลมคอ วัตถุประสงค์ เพื่อจัดทำนวัตกรรม แปรงมัทศจรรย สำหรับล้างท่อหลอดลมคอชนิดถอดได้ ในผู้ป่วยใส่ท่อหลอดลมคอ

วิธีการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์

๑. นำแปรงมาสคาร่าเก่าจำนวน ๕๐ ด้ามใส่กะละมังเอาไว้
๒. นำน้ำร้อนอุณหภูมิ ประมาณ ๗๐ องศา ล้างคราบมาสคาร่าออกอย่างน้อย ๓ ครั้งจนน้ำล้างใส
๓. นำมาสคาร่าล้างด้วยผงซักฟอก ๒ ครั้ง แล้วล้างด้วยน้ำสะอาด ๒-๓ ครั้ง
๔. ผึ่งมาสคาร่าให้แห้ง
๕. นำมาสคาร่าที่แห้ง ใส่กะละมังแช่ด้วย Alcohol ๗๐ % นาน ๓๐ นาที จึงนำไปล้างด้วยน้ำสะอาด ๒-๓ ครั้ง แล้วผึ่งให้แห้ง จัดเก็บในถุง เพื่อมอบให้ผู้ป่วย

การทดสอบประสิทธิภาพสิ่งประดิษฐ์

จากการพัฒนาแปรงมัทศจรรย ได้นำนวัตกรรมนี้มาใช้ในกลุ่มเป้าหมายพบว่ากลุ่มเป้าหมายมีความพึงพอใจในการใช้แปรงมัทศจรรยนี้ ทำให้ลดค่าใช้จ่ายและสะดวกในการใช้มากยิ่งขึ้น

การนำไปใช้ประโยชน์

หลังจากที่ได้ำนานวัตกรรมแปรงมัทศจรรยนี้มาใช้ พบว่าญาติมีความพึงพอใจอย่างมากในการใช้นวัตกรรมชิ้นนี้ ระดับความพึงพอใจอยู่ที่ร้อยละ ๘๐