

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ ขวดน้ำสอนได้ รุ่นที่ ๓

ชื่อผู้ประดิษฐ์/คิดค้น นางรัชนิกร บุญหนัก

บทนำ : การผ่าตัดใส่ท่อหลอดลมคอ (tracheostomy) เป็นการผ่าตัดเปิดช่องทางเดินหายใจ เพื่อช่วยให้ผู้ป่วยหายใจผ่านทางท่อหลอดลมคอ การใส่ท่อหลอดลมคอบางรายต้องใส่เป็นเวลานานหรือตลอดชีวิต ผู้ป่วยและญาติจะมีความวิตกกังวลเกี่ยวกับการดูแลท่อหลอดลมคอเมื่อต้องกลับไปอยู่บ้าน ต้องนำผู้ป่วยไปทำแผลที่สถานีนามัยหรือโรงพยาบาลใกล้บ้าน ทำให้เสียเวลา เสียค่าใช้จ่ายในการเดินทาง และเสี่ยงต่อการติดเชื้อ รวมทั้งการดูแลที่ไม่ถูกต้องทำให้เกิดภาวะแทรกซ้อนต่างๆ เช่น การอุดตันของเสมหะในท่อหลอดลมคอ ซึ่งเป็นอันตรายทำให้ผู้ป่วยเสียชีวิตได้ การติดแน่นของท่อหลอดลมชั้นในและชั้นนอก ส่งผลให้ต้องเปลี่ยนท่อหลอดลมคอใหม่ ทำให้เสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม ดังนั้นการเตรียมความพร้อมในการดูแลแผลท่อหลอดลมคอ การถอดล้างท่อหลอดลมชั้นใน และการดูดเสมหะเมื่อกลับไปอยู่บ้านจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง จากสถิติของตึก หู คอ จมูก มีผู้ป่วยที่ได้ใส่ท่อหลอดลมคอ มีดังนี้

ปีงบประมาณ	๒๕๕๓	๒๕๕๔	๒๕๕๕
จำนวนผู้ป่วยใส่ท่อหลอดลมคอ (ราย)	๒๘	๓๖	๔๖

นวัตกรรมขวดน้ำสอนได้ รุ่นที่ ๓ เป็นการพัฒนามาจาก ขวดน้ำสอนได้ รุ่นที่ ๑ และ รุ่นที่ ๒ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อช่วยให้ผู้ป่วยและญาติได้ฝึกทำแผลท่อหลอดลมคอ ฝึกถอดล้างท่อหลอดลมชั้นใน และฝึกดูดเสมหะ ทำให้เกิดทักษะในการที่จะดูแลผู้ป่วยเมื่อกลับไปอยู่บ้าน โดยมีการติดตามด้านความรู้และทักษะการปฏิบัติทุกขั้นตอนอย่างเหมาะสม

วิธีการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ : นำขวดพลาสติก เจาะรู ใส่ท่อหลอดลมคอลลงไปในรู แล้ว กรีดขวดพลาสติกเป็นรูสี่เหลี่ยมผืนผ้า นำลูกโป่งมาต่อเข้ากับปลายของ ๓-way ทั้งสองข้าง แล้วนำไปต่อเข้าตรงปลายของท่อหลอดลมคอ ปิดบริเวณที่กรีดไว้ ด้วยพลาสติกใส ผูกเชือก ๒ ข้างเพื่อไม่ให้ท่อหลุด ยึดขวดน้ำไว้กับฐานไม้ให้ขวดล้ม(ดังรูป)



ประโยชน์ / การนำไปใช้ : ผู้ป่วยและญาติมีทักษะในการดูแลแผลท่อหลอดลมคอ สามารถถอดล้างท่อหลอดลมชั้นใน และสามารถดูดเสมหะผู้ป่วยได้