

CI-๐๔. ชื่อผลงาน : ถุงเก็บปัสสาวะหนูจำ

เจ้าของผลงาน/ผู้นำเสนอ : นางสาว ยุวดี งอมสงัด พยาบาลวิชาชีพ เจ้าหน้าที่ตึกเด็กบน

หลักการและเหตุผล : เด็กเล็กอายุตั้งแต่ ๑ เดือนถึง ๑ ปีที่มารับการรักษาที่ตึกเด็กบนด้วยโรค ซัก จากไข้สูงและอุจจาระร่วงเฉียบพลัน ผู้ป่วยทุกรายจำเป็นต้องเก็บน้ำปัสสาวะส่งตรวจ เพื่อช่วยในการวินิจฉัย และให้การรักษาทันทีกับอาการแสดงของผู้ป่วยการปฏิบัติงานที่ผ่านมาใช้วิธีการเก็บน้ำปัสสาวะโดยใช้ ถุงพลาสติกใสขนาด ๕ นิ้ว x ๘ นิ้ว เจาะอีกด้านหนึ่งของถุงตามลักษณะของอวัยวะเพศทั้งเด็กผู้ชายและ เด็กผู้หญิงใช้พลาสติกใส (Transpore) ตีรอบๆรูที่เจาะ พบว่าผู้ป่วยเด็กชายสามารถเก็บได้เป็นส่วนน้อย เด็กผู้หญิงทุกรายจะพบว่ามีปัญหาเพราะด้วยลักษณะของอวัยวะเพศที่ไม่เหมาะกับถุงที่ใช้ ทำให้ส่งตรวจ ไม่ได้ บางรายมีอาการระคายเคืองมีรอยแดงจากพลาสติกใส ทำให้ผู้ป่วยเด็กไม่ได้รับความสุขสบาย ตึกเด็ก บนได้เล็งเห็นความสำคัญของปัญหาดังกล่าวจึงได้ประดิษฐ์ถุงเก็บน้ำปัสสาวะสำหรับเด็กเล็ก เพื่อให้เจ้าหน้าที่ สามารถเก็บน้ำปัสสาวะและบันทึกปริมาณได้ตามแผนการรักษาของแพทย์ ผู้ป่วยได้รับการดูแลรักษาอย่าง ครอบคลุม

วัตถุประสงค์ : เพื่อให้เจ้าหน้าที่เก็บน้ำปัสสาวะได้ตามแผนการรักษาของแพทย์ และ เพื่อให้ เจ้าหน้าที่สามารถบันทึกปริมาณน้ำปัสสาวะได้อย่างถูกต้อง

วิธีการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ : ทางตึกเด็กบนได้ทดลองนำถุงเก็บน้ำนมมารดาขนาด ๑๘๐ - ๒๔๐ ซีซี บริเวณด้านปากถุงจะเป็นซิปปิดแน่นกันการรั่วซึมได้ มีขีดบอกปริมาณซีซีอย่างชัดเจน อีกด้านหนึ่งของถุงจะ ตัดให้เป็นรูตามลักษณะของอวัยวะเพศผู้ป่วยเด็กผู้หญิงและเด็กผู้ชาย ใช้กาวสองหน้าแบบบางติดทับรอบๆ บริเวณที่ตัด หลังจากนั้นนำไปติดกับอวัยวะเพศเด็กเพื่อเก็บน้ำปัสสาวะส่งตรวจ

การทดสอบสิ่งประดิษฐ์ : ถุงเก็บปัสสาวะที่ประดิษฐ์ขึ้นนำไปทดลองกับผู้ป่วยเด็กผู้หญิงอายุ ๓ เดือนถึง ๑ปี จำนวน ๑๐ ราย เด็กผู้ชาย อายุ ๔ เดือน ถึง ๑ ปี จำนวน ๑๐ ราย สรุปผลว่าสามารถเก็บน้ำปัสสาวะและ บันทึกเป็นจำนวนซีซีได้

ประโยชน์ / การนำไปใช้ : เจ้าหน้าที่สามารถเก็บน้ำปัสสาวะได้ตามแผนการรักษาของแพทย์ และสามารถ บันทึกปริมาณน้ำปัสสาวะเป็นจำนวนซีซีได้อย่างถูกต้อง