

ชื่อเรื่อง : ๔แถบสีลดภาวะลิ้มเลือดอุดตันในผู้ป่วยสวนล้างกระเพาะปัสสาวะที่ได้รับการผ่าตัดต่อมลูกหมาก

ชื่อผู้วิจัย หรือคณะผู้วิจัย พร้อมหน่วยงาน : นางสาวรัชนิราวรรณ อุตสาหะ นางสาวชิตชนก กุศลรัตน์

หอผู้ป่วยศัลยกรรมชาย ๓

บทนำและวัตถุประสงค์ : ในปัจจุบันมีผู้ป่วยชายที่ได้รับการรักษาที่ตึกศัลยกรรมทั่วไปชาย ๓ ด้วยการรับการผ่าตัดต่อมลูกหมาก (TUR-P) เกิดการอุดตันของสายสวนปัสสาวะขณะได้รับการชะล้างกระเพาะปัสสาวะอย่างต่อเนื่อง (CBI) จากเกณฑ์การประเมินระดับความรุนแรงปัสสาวะปนเลือด และได้รับการปรับอัตราการไหลของน้ำเกลือออร์มัลที่ต่างกันจึงพัฒนาเกิดแผ่นทดสอบ Grade of hematuria ขึ้นใช้เป็นแนวทางในการดูแลผู้ป่วย**วัตถุประสงค์** เพื่อลดอัตราการเกิดลิ้มเลือดในผู้ป่วยที่ได้รับการสวนล้างกระเพาะปัสสาวะอย่างต่อเนื่อง หลังส่องกล้องผ่าตัดต่อมลูกหมาก (TUR-P)

วิธีการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ :

๑. ปรึกษาแพทย์ผู้เชี่ยวชาญสาขาวิชาศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาและทบทวนองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง

๒. ออกแบบเครื่องมือโดยใช้แผ่นทดสอบ คำว่า “TREATMENT” ชนิดตัวอักษร Cordia New ตัวขนาด ๑๖ นิ้ว

๓. เรียบเรียงวิธีการใช้งานงานแผ่นทดสอบ ดังนี้

๑. ใช้ทดสอบความชัดเจนจากการอ่านตัวอักษรผ่านท่อที่ต่อจากสายสวนปัสสาวะในระยะ ๑๐ นิ้ว โดยวางแผ่นทดสอบด้านล่างท่อที่ต่อจากสายสวนปัสสาวะ

๒. อ่านจากผู้ทดสอบได้ตรงกัน

๓. ปรับ rate CBI ตามแนวทางปฏิบัติ

๔. ถ่ายรูปสีน้ำปัสสาวะ แต่ละระดับตามคำจำกัดความ Grade hematuria ดังนี้

Grade ๐ หมายถึง ปัสสาวะสีเหลืองใส คือการมองเห็นตัวอักษรได้ชัดเจน อ่านได้ถูกต้อง

ปรับอัตราการไหลน้ำชะล้างกระเพาะปัสสาวะอย่างต่อเนื่อง (Rate CBI) ๑๒๕-๒๕๐ cc/ชั่วโมง

Grade ๑ หมายถึง ปัสสาวะสีแดงจาง คือการอ่านตัวอักษรได้ชัดเจนอ่านได้ถูกต้อง ปรับอัตราการไหลน้ำชะล้างกระเพาะปัสสาวะได้อย่างต่อเนื่อง (Rate CBI) ๕๐๐ cc/ชั่วโมง

Grade ๒ หมายถึง ปัสสาวะสีแดง คือการมองเห็นตัวอักษรได้ไม่ชัดเจน อ่านไม่ได้ปรับอัตราการไหลน้ำชะล้างกระเพาะปัสสาวะอย่างต่อเนื่อง (Rate CBI) ๒๐๐๐ cc/ชั่วโมง

Grade ๓ หมายถึง ปัสสาวะสีแดงเข้ม คือการมองไม่เห็นตัวอักษรทั้งหมด อ่านไม่ได้ ปรับอัตราการไหลน้ำชะล้างกระเพาะปัสสาวะอย่างต่อเนื่อง (Rate CBI) ๒๐๐๐cc/ชั่วโมง

ในขั้นตอนการถ่ายรูป มีการขออนุญาตผู้ป่วยและญาติอย่างไม่เป็นทางการ เนื่องจากรูปถ่ายจะเป็นเพียงสายต่อจากสายสวนปัสสาวะเท่านั้น จะไม่เห็นรูปใบหน้า หรือไม่ทราบว่าเป็นผู้ป่วยท่านใด ซึ่งไม่มีการบันทึกและระบุข้อมูลผู้ป่วย ชื่อ นามสกุล หรือข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการรักษาใดๆ เพื่อเป็นการปกป้องกันข้อมูลนี้อาจจะก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ป่วย

การทำสอบประสิทธิภาพสิ่งประดิษฐ์ : ภายหลังจากปฏิบัติตามแนวทางการใช้เครื่องมือแถบทดสอบ Grade of hematuria ประเมินการอุดตันของสายสวนปัสสาวะขณะได้รับการชะล้างกระเพาะปัสสาวะอย่างต่อเนื่อง (CBI)

ประโยชน์ / การนำไปใช้ :

๑. ปฏิบัติตามแนวทางปรับอัตรา หยดตาม Grade hematuria

๒. ใช้การสื่อสาร การส่งต่อข้อมูล ระหว่างทีมงาน และการเขียนบันทึกทางการแพทย์ ด้ยคำจำกัดความที่มีมาตรฐานเดียวกัน