

นวัตกรรม “ถุงกันแสง”

ที่มา

จากสถิติการใช้บริการของตึกหญิง พบว่าผู้ป่วยในกลุ่มโรคเรื้อรัง โดยเฉพาะผู้ป่วยไตวายเรื้อรังเป็นกลุ่มที่พบมากโดยเฉลี่ย 5 ราย/เดือนและเป็นกลุ่มผู้ป่วยที่ใช้ยาเฉพาะโรค ที่มีความไวต่อแสง เช่น Dopamin lasix และต้องดูแลให้ได้รับยาตลอด 24 ชั่วโมง

ดังนั้นเพื่อให้ผู้ป่วยได้รับยาอย่างครบถ้วนและได้รับประสิทธิภาพในการรักษาอย่างสูงสุด ทางหน่วยงานจึงได้มีการประสานงาน ร่วมกับเภสัชกรและหน่วยจ่ายกลางเพื่อหาแนวทางและจัดทำถุงกันแสงขึ้น

ปัญหา

1. ยาที่ใช้ในผู้ป่วยบางชนิดมีความไวต่อแสง และสามารถทำปฏิกิริยาต่อแสงได้ ซึ่งส่งผลให้การออกฤทธิ์ของยาไม่ได้เต็มที่
2. การประยุกต์ใช้ถุงคำหรือกล่อง เป็นวัสดุที่ไม่คงทนถาวร และชำรุดได้ง่าย
3. เสียเวลา แรงงานในการประยุกต์อุปกรณ์ใช้ในการดูแลผู้ป่วยแต่ละราย

Plan

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับยาที่มีความไวต่อแสงอย่างมีประสิทธิภาพและยาสามารถออกฤทธิ์ได้เต็มที่
2. เพื่อความประหยัด
3. เพื่อความสะดวกในการปฏิบัติหน้าที่
4. สามารถนำถุงกันแสงมา Recycle ใช้ได้ตลอด

DO

ขั้นตอนการดำเนินงาน

1. ประสานงานกับเภสัชกรร่วมกันออกแบบถุงกันแสง

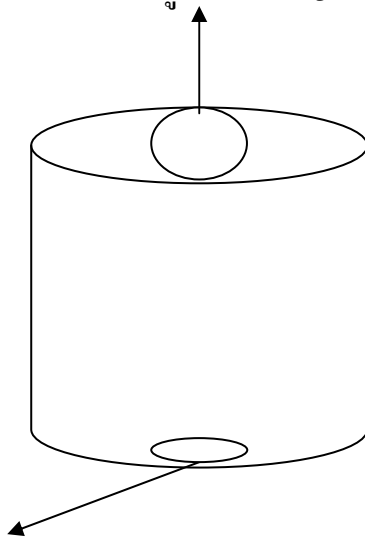


2. ประสานงานกับฝ่ายตัดเย็บ งานหน่วยจ่ายกลาง เพื่อพิจารณาแบบที่ร่างและการนำไปใช้ประโยชน์

2.1 สำหรับ I.V. 100 cc

ขนาด ก x ย x หนา 8x10x2

เจาะรูตรงกลางหลอด Elastic เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 cm



หลอดใช้ Elastic เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 cm

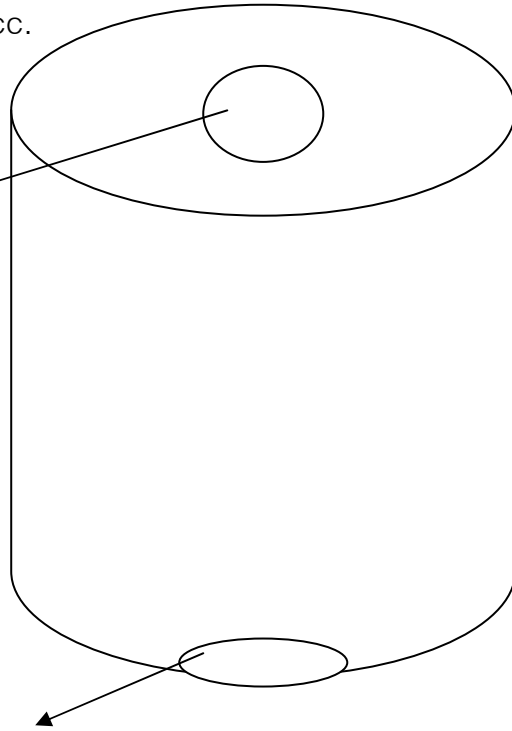
2.2 I.V. ขนาด 500 cc.

รูฉีดยา elastic เส้นผ่าน

ศูนย์กลาง 5 cm

กxยxหนา

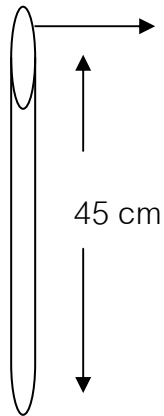
10x20x5 cm



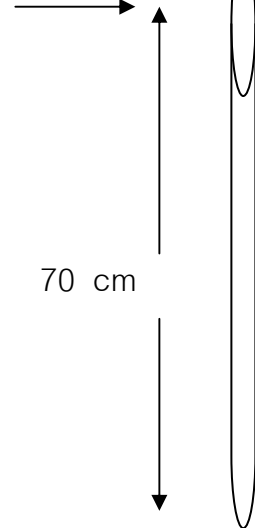
รูฉีดยา elastic เส้นผ่านศูนย์กลาง 8 cm

สาย IV

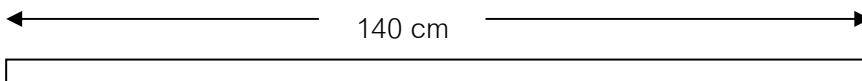
ใช้ Infusion pump



รูฉีดยา elastic เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 cm ทั้ง 2 ด้าน



สาย iv ทั่วไป



3. ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตัดเย็บจากหน่วยจ่ายกลางในการตัดเย็บ



การทำถุงกันแสง

1. ออกแบบ

2. อุปกรณ์

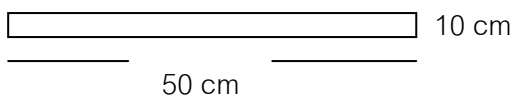
2.1 ถุง iv

2.1.1 ผ้าสี่เหลี่ยมขนาด 20x20 cm จำนวน 1 ผืน / ขวดสำหรับ iv 100 cc.

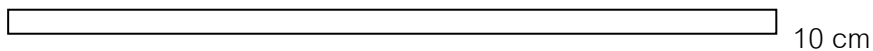
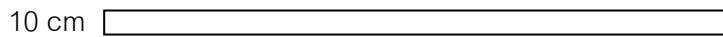
2.1.2 ผ้าสี่เหลี่ยมขนาด 30x30 cm จำนวน 1 ผืน / ขวดสำหรับ iv 500 cc.

2.1.3 elastic เส้นเล็ก 5 cm / ชิ้น

2.2 สาย iv



80 cm



150 cm

2.3 เข็มด้ายสำหรับเย็บ

วิธีการทำ

1. การเย็บถุง

ตัดผ้าให้เป็นขนาดสี่เหลี่ยมตามต้องการ (ขวด 100 CC. 500 CC.)

เย็บผ้าเข้าหากัน

เจาะรูด้านบนเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 cm

ส่วนปลายเย็บ elastic ขนาดเล็ก 5 cm. เข้าในผ้าเพื่อใช้เป็นหูรูด

2. การเย็บปลอก สาย iv

2.1 เย็บชายด้านยาวเข้าหากันด้านใน

2.2 เย็บ elastic เส้นเล็กยาว 5 cm เข้าบริเวณปลายทั้ง 2 ด้าน

การปรับเปลี่ยน



จากเดิมใช้กล่องกระดาษ

ใช้ถุงดำตัดและห่อหุ้มขวด IV และสาย IV

ใช้ผ้าเขียวที่เหลือใช้หรือจากผ้าที่เสื่อมสภาพ
บางส่วนมาเย็บเป็นถุง IV สาย IV

Study

1. ประชุมชี้แจงให้เจ้าหน้าที่ทุกคนในหน่วยงานทราบและถือปฏิบัติ
2. เจ้าหน้าที่ในหน่วยงานร่วมกันให้ความรู้กับผู้รับบริการและญาติในกรณีที่ต้องใช้ยาที่มีความไวต่อแสง

สรุปผลการนำนวัตกรรมมาปฏิบัติ

1. ผู้ป่วยทุกรายที่ได้รับการรักษาด้วยยา Lasix , Dopamine ได้รับยาอย่างมีประสิทธิภาพ 100%

การทำถุงกันแสง

3. ออกแบบ

4. อุปกรณ์

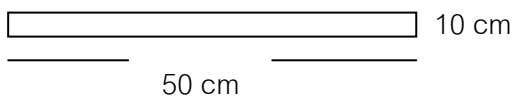
2.1 ถุง iv

2.1.1 ผ้าสี่เหลี่ยมขนาด 20x20 cm จำนวน 1 ผืน / ขวดสำหรับ iv 100 cc.

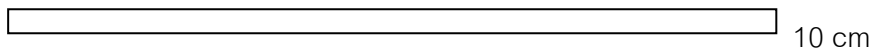
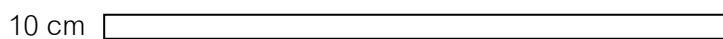
2.1.2 ผ้าสี่เหลี่ยมขนาด 30x30 cm จำนวน 1 ผืน / ขวดสำหรับ iv 500 cc.

2.1.3 elastic เส้นเล็ก 5 cm / ชิ้น

2.2 สาย iv



80 cm



150 cm

2.3 เข็มด้ายสำหรับเย็บ

วิธีการทำ

2. การเย็บถุง

ตัดผ้าให้เป็นขนาดสี่เหลี่ยมตามต้องการ (ขวด 100 CC. 500 CC.)

เย็บผ้าเข้าหากัน

เจาะรูด้านบนเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 cm

ส่วนปลายเย็บ elastic ขนาดเล็ก 5 cm. เข้าในผ้าเพื่อใช้เป็นหูหิ้ว

2.การเย็บปลอก สาย iv

2.1 เย็บชายด้านยาวเข้าหากันด้านใน

2.2 เย็บ elastic เส้นเล็กยาว 5 cm เข้าบริเวณปลายทั้ง 2 ด้าน

