

1. ชื่อผลงาน กรอบไว้ก่อน หมอสอนไว้

2. ชื่อเจ้าของผลงาน/หน่วยงาน

3. ที่มาของเรื่อง:

การผ่าตัดทุกชนิด จะก่อให้เกิดความเจ็บปวด ซึ่งส่งผลกระทบต่อการทำงานของสมอง ปอด หัวใจ และระบบไหลเวียน และเป็นอันตรายแก่ผู้ป่วยทำให้ไม่สามารถทำการผ่าตัดได้สำเร็จ จึงจำเป็นต้องทำให้ผู้ป่วยหมดความรู้สึก เพื่อลดการรับรู้ความปวด และปฏิกิริยาสนองตอบของร่างกายต่อความปวด ระหว่างผ่าตัดผู้ป่วยจะได้รับการดูแลอย่างใกล้ชิดตลอดเวลาโดยทีมวิสัญญี และมีการติดตามการทำงานของร่างกายด้วยเครื่องมือ เช่น คลื่นไฟฟ้าหัวใจ ความดันโลหิต และระดับออกซิเจนที่ปลายนิ้ว

ขณะผ่าตัด จะมีการติดตามความดันโลหิต ทุก 1-5 นาที บนเตียงผ่าตัดซึ่งมีขนาดความกว้าง 50 เซนติเมตร ทำที่ใช้ในการผ่าตัดขึ้นอยู่กับชนิดและตำแหน่งการผ่าตัด เช่นการผ่าตัดคลอดบุตร ช่องท้อง ส่วนล่างและขา จะเป็นท่านอนหงาย กางแขนทั้ง 2 ข้าง ถ้าเป็นการผ่าตัดช่องท้องด้านบน หรือส่วนบนของร่างกาย ทำในการผ่าตัดจะเป็นท่านอนหงายเก็บแขนข้างลำตัว 1 หรือ 2 ข้าง ขึ้นอยู่กับการผ่าตัดนั้นๆ ถ้ามีการเก็บแขนข้างที่มีการวัดความดันโลหิตบนเตียงผ่าตัดที่มีขนาดความกว้าง 50 เซนติเมตร เวลาที่เก็บแขนข้างลำตัวตำแหน่งที่วัดความดันโลหิต จะเป็นตำแหน่งที่แพทย์ผู้ผ่าตัด หรือ ผู้ช่วยแพทย์ผ่าตัดขึ้น

ปัญหาที่พบ

แพทย์ผู้ผ่าตัดหรือผู้ช่วยแพทย์ผ่าตัดขึ้นเบียดตำแหน่งแขนที่มีการวัดความดันโลหิต ทำให้เกิดการพับหักงอ วัดความดันโลหิตไม่ได้ หรือได้ค่าที่ตรงกับความเป็นจริงจึงมีการกีดกันนวัตกรรมนี้

4. วัตถุประสงค์:

จัดทำนวัตกรรมเพื่อใช้เป็นวัสดุตัวครอบป้องกันไม่ให้แพทย์ผู้ผ่าตัดหรือผู้ช่วยแพทย์ผ่าตัดเบียดตำแหน่งแขนที่มีการวัดความดันโลหิต

5. ขั้นตอนการทำสิ่งประดิษฐ์ : (แสดงวิธีการประดิษฐ์ พร้อมรูป 1-2 รูป) ***ถ้าไม่มีไม่ต้องเขียน

อุปกรณ์

1. ท่อน้ำพลาสติก PVC หรือวัสดุที่เหมาะสม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 13 เซนติเมตร ยาว 20 เซนติเมตร
2. ดินตุ๊กแก 2 คู่ ยาว 30 เซนติเมตร
3. แผ่นไม้กว้าง 7.5 เซนติเมตร ยาว 20 เซนติเมตร
4. เลื่อย
5. กาว

วิธีประดิษฐ์

นำท่อน้ำพลาสติก มาเลื่อยเปิดฐานออก 7.5 เซนติเมตร แล้วยึดติดกับแผ่นไม้ ด้วยดินตุ๊กแก

6. วิธีการใช้งานสำหรับนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ :

ใช้ใส่ครอบแขนผู้ป่วยข้างที่ทำการวัดความดันโลหิต กรณีเก็บแขนข้างลำตัว

7. งบประมาณที่ใช้: (ถ้ามี)

ไม่มี

8. การขยายผลของนวัตกรรม:

มีการใช้/ ประยุกต์ใช้เฉพาะหน่วยงาน

9. สรุปผลการดำเนินการ

เป็นนวัตกรรมที่สามารถนำมาใช้ได้จริง และสามารถนำมาใช้ซ้ำได้

แผนการที่จะพัฒนาต่อเนืองต่อไป

มีการประยุกต์ใช้โดยทำขนาดเล็กลง ใช้สำหรับครอบแขนส่วนของ IV fluid หรือ A-line กรณีที่เก็บแขนข้างลำตัว