

## นวัตกรรม

- 1.ชื่อผลงาน อุปกรณ์ดึงนิ้วราคาประหยัด (Chinese finger trap)
- 2.ชื่อหน่วยงาน งานอุบัติเหตุและฉุกเฉิน โรงพยาบาลทุ่งหว้า อำเภอทุ่งหว้า จังหวัดสตูล
- 3.กลุ่มเป้าหมาย ผู้ป่วยข้อมือหักผิดรูปและเคลื่อนที่ต้องดึงให้กระดูกเข้าที่ก่อนทำการใส่เฝือก
- 4.ที่มาความสำคัญ

งานอุบัติเหตุและฉุกเฉิน โรงพยาบาลทุ่งหว้า ไม่มีอุปกรณ์สำเร็จรูปให้ใช้ในห้องฉุกเฉินของโรงพยาบาล เวลาดึงกระดูกให้เข้าที่ต้องใช้ bandage gauze รัศมีแล้วผูกด้วยเสาน้ำเกลือ ถ่วงด้วยถุงน้ำเกลือ ข้อเสียคือผู้ป่วยปวดนิ้วมากและเสี่ยงต่อการขาดเลือดมาเลี้ยงบริเวณนิ้วและอุปกรณ์สำเร็จรูปดังกล่าวหาซื้อยากและมีราคาแพง ราคาประมาณ 30,000 บาท อุปกรณ์ที่ใช้เป็นน้ำหนักถ่วง อีก 5,000 บาท รวมแล้ว 35,000 บาท งานอุบัติเหตุและฉุกเฉินจึงจัดทำนวัตกรรมอุปกรณ์ดึงนิ้วราคาประหยัดขึ้นมาใช้ในขั้นตอนการดึงกระดูกให้เข้าที่โดยใช้อุปกรณ์ในการดึงที่เรียกว่า Chinese finger trap ที่ผลิตขึ้นมาเพื่อใช้ในการดึงกระดูกแทนเวลาข้อมือหักผิดรูปและเคลื่อน แพทย์จะทำการดึงกระดูกให้เข้าที่ก่อนทำการเข้าเฝือกเพื่อให้กระดูกพักนิ่ง

อุปกรณ์สำเร็จรูป ราคา 35,000 บาท



ภาพการดึงกระดูกข้อมือให้เข้าที่แบบเดิมของโรงพยาบาลทุ่งหว้า

5.เป้าหมาย เพื่อดึงกระดูกให้เข้าที่ก่อนทำการเข้าเฝือกเพื่อให้กระดูกพักนิ่ง

## 6.โครงสร้างและสาระสำคัญ

### 6.1.วัสดุและวิธีการ

-วัสดุที่นำมาประดิษฐ์อุปกรณ์ดึงนิ้วเพื่อจัดกระดูกข้อมือแบบประหยัด

1.ทำปลอกนิ้วโดยใช้สายพลาสติกรัดของ ไม่ต้องซื้อแต่ต้องมีความสามารถในการสาน ตะกร้าด้วยสายพลาสติกรัดของ

2.ตะขอ 6 ตัว = 60 บาท

3.รอกเล็ก 4 ตัว = 120 บาท

4.เชือกไนลอน สก. 0.3 mm 2 เมตร = 40 บาท

5.แท่งไม้ยาว 1 ฟุต

รวมราคา 220 บาท



ภาพอุปกรณ์การดึงนิ้วแบบประหยัดที่ทำเสร็จแล้ว

- ขั้นตอนการทำตุ้มสำหรับถ่วงน้ำหนัก

1.ขวดน้ำเกลือล้างแผล 2-4 ขวด

2.เชือกไนลอน ศูนย์กลางเชือก 0.3 mm ยาว 50 cms.

จำนวน 2 เส้น ราคา 20 บาท

3.ทราย

นำฝาขวดมาเจาะรูเท่าขนาดเชือกไนลอน สอดเชือกเข้ากับฝาขวด 2 ใบผูกปมให้แน่น เอาทรายใส่ขวด ให้เต็มขวดจะได้น้ำหนัก 2 ขวด = 3กก. ปิดฝาขวดให้แน่น จำได้เป็น น้ำหนักและสายถ่วงดังรูป ราคา 20 บาท



ภาพของตุ้มถ่วงน้ำหนักแบบประหยัด

## 7. การนำอุปกรณ์มาใช้



### 7.1 สรุป

ผลการทดสอบการใช้งานในการจัดกระดูกให้เข้าที่ด้วยการดึงและถ่วงด้วยน้ำหนักโดยการใช้ อุปกรณ์ดึงนิ้วราคาประหยัด (Chinese finger trap) ดึงข้อมือที่หักผิดรูปหรือเคลื่อนให้กระดูกเข้าที่ก่อนทำการใส่เฝือก พบว่า กระดูกข้อมือผู้ป่วยเข้าที่ได้อย่างชัดเจน จากผลฟิล์ม X-ray ของผู้ป่วย โดยการเปรียบเทียบก่อนและหลังใช้อุปกรณ์ ซึ่งสรุปได้ว่าอุปกรณ์ดึงนิ้วราคาประหยัด (Chinese finger trap) สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพกว่าแบบเดิม ไม่ทำให้ผู้ป่วยปวดและลดโอกาสเสี่ยงต่อการขาดเลือดมาเลี้ยงบริเวณนิ้ว และมีราคาถูกกว่าอุปกรณ์สำเร็จรูปของบริษัท



ก่อน



หลัง

## 7.2 ผลที่ได้รับ

- 1 ราคาถูก ตุ่มถ่วงและที่ดึงข้อมือ ราคา 240 บาท ซื้อสำเร็จรูป 35,000 บาท
- 2 ผู้ป่วยไม่ปวด โอกาสขาดเลือดมาเลี้ยงนิ้วมีน้อยมาก
- 3 ใช้งานได้ดีเหมือนอุปกรณ์ซื้อสำเร็จรูป

## ข้อเสนอแนะ

เพิ่มขนาดสำหรับนิ้วมือเด็ก

