

INO ORAL ๐๓

ชื่อเรื่อง : อุปกรณ์ตามนิ้วสำเร็จรูปโดยใช้เทอร์โมพลาสติก

ชื่อผู้วิจัย หรือคณะผู้วิจัย พร้อมหน่วยงาน : นายธีระยุทธ บัวพันธ์ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
โรงพยาบาลศรีสะเกษ

บทนำและวัตถุประสงค์ : เนื่องจากในโรงพยาบาลศรีสะเกษ การบาดเจ็บที่นิ้วมือเป็นอันดับหนึ่งของอันดับโรคการบาดเจ็บทางศัลยกรรมกระดูกและข้อ ในการรักษาขึ้นอยู่กับความเหมาะสมและความถนัดของบุคลากรในแต่ละโรงพยาบาลโดยส่วนใหญ่จะใช้เป็น Aluminium splint ซึ่งโรงพยาบาลศรีสะเกษก็ใช้เป็น Aluminium splint เป็นหลัก และในบางรายอาจใช้เป็น short arm slab ในการตามโดยขึ้นอยู่กับแพทย์ผู้ทำการรักษา จากการเก็บข้อมูลพบว่าในกรณีที่ใช้ Aluminium splint ๙๘% จะมีการชำรุดของอุปกรณ์ และมาก่อนนัดทำให้ผลการรักษาไม่เป็นไปตามแนวทางการรักษาต้องใช้เวลาในการรักษานานขึ้นและยังต้องสิ้นเปลืองในการเปลี่ยนอุปกรณ์ซึ่งต้องทำการเปลี่ยนใหม่ทุกราย อีกทั้งในบางรายที่ต้องตรวจรักษาที่ห้องอุบัติเหตุฉุกเฉินยังพบว่าบุคลากรยังขาดความชำนาญในการทำหัตถการ จึงได้มีการ ผู้ป่วยสุขสบายและพึงพอใจ ลดค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนทุกครั้งที่มาตรวจตามนัดหรือมาก่อนนัด อีกทั้งยังง่ายต่อการทำหัตถการของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง

วัตถุประสงค์ : ๑. เพื่อพัฒนาอุปกรณ์ตามนิ้ว (finger splint)

๒. เพื่อประเมินประสิทธิภาพของอุปกรณ์ตามนิ้ว

วิธีการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ : ศึกษาค้นคว้าหาวัสดุที่เหมาะสมในการทำ finger splint โดยใช้เทอร์โมพลาสติกซึ่งสามารถดัดขึ้นรูปได้เมื่อโดนความร้อนและตัดเข้าได้ถ้าต้องการ โดยนำมาตัดตามขนาดนิ้วต่างๆตามที่ต้องการและดัดขึ้นรูปไว้สำเร็จรูปจัดเก็บตามขนาดพร้อมใช้งาน

การทดสอบประสิทธิภาพสิ่งประดิษฐ์ : ให้แพทย์ประจำแผนกทดลอง เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องของเช่น แพทย์ใช้ทุน พยาบาลกู้ชีพและพยาบาลสนาม ประเมินความพึงพอใจหลังใช้งาน รวมทั้งทดลองใช้ในผู้ป่วยที่มาใช้บริการที่ห้องฉุกเฉินการเก็บรวบรวมข้อมูลมารวมพบแพทย์ก่อนนัด และการเลื่อนหลุดของ Finger splint

ประโยชน์ / การนำไปใช้ : ใช้ทำ Finger splint ในห้องฉุกเฉินได้จริง สะดวกรวดเร็วไม่พบการชำรุดของอุปกรณ์และการมาก่อนนัดจากการเลื่อนหลุดของอุปกรณ์ แพทย์และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องพึงพอใจมากที่สุด