

นวัตกรรม Helmet trauma bandage

ที่มาและความสำคัญ

หน่วยบริการการแพทย์ฉุกเฉิน กลุ่มงาน การพยาบาลอุบัติเหตุและฉุกเฉินต้องเผชิญกับ ผู้ป่วยที่มีบาดแผลฉีกขาดที่ศีรษะมาเข้ารับบริการ เฉลี่ย 2-3 รายต่อวัน แผลฉีกขาดบริเวณหนังศรีษะมีหลอดเลือดที่ค่อนข้างมากและอยู่ใกล้ ผิวหนัง ดังนั้นเมื่อเกิดบาดแผล เลือดจะไหล ออกมามากและรวดเร็ว ซึ่งอาจนำไปสู่มากและ อาจทำให้ผู้ป่วยมีภาวะช็อกจากการเสียเลือด ได้ การปฐมพยาบาลที่สำคัญที่สุดคือการห้ามเลือด โดยใช้ผ้าพันแผลที่ศีรษะเพื่อกดยุดเลือด อย่างไรก็ตาม การใช้ผ้า elastic bandage แบบเดิม กลับพบปัญหาผ้าพันแผลเลื่อนหลุด ทำให้ ประสิทธิภาพในการหยุดเลือดลดลง

เป้าหมาย (Purpose)

เพิ่มประสิทธิภาพในการห้ามเลือด

กระบวนการ(Process)

1. ศึกษาตำแหน่ง Bleed
2. ออกแบบนวัตกรรม
3. จัดเตรียมอุปกรณ์ให้ครบถ้วน
4. ตัดเย็บ elastic bandage และเย็บเวลโครเทปเข้ากับปลาย elastic bandage เพื่อให้สามารถปรับความแน่นได้
5. เย็บตามแบบที่กำหนด

ผลการดำเนินงาน (Performance)

1. ผู้ป่วยที่มีแผลฉีกขาดที่ศีรษะได้รับการพันศีรษะ เพื่อกดยุดเลือดอย่างมีประสิทธิภาพ
2. เจ้าหน้าที่ผู้ใช้นวัตกรรม Helmet Trauma Bandage มีความพึงพอใจ สามารถใช้งานได้สะดวก
3. อุปกรณ์ Helmet Trauma Bandage มีความปลอดภัย สามารถใช้งานได้จริง
4. Helmet Trauma Bandage มีต้นทุนการผลิตที่ต่ำกว่า ผ้าพันศีรษะห้ามเลือดที่ผลิตจำหน่ายในเว็บไซด์

