

หมวกคลุมศีรษะชนิดเปิดด้านหน้า

น.ส.มยุรี อภิวัฒนาภิวัด น.ส.นลพรรณ เฉลิมเวโรจน์ และน.ส.ปัทมรัตน์ แดงศรี

ห้องผ่าตัดสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา งานการพยาบาลผ่าตัด

ที่มาและเหตุผล

ในพ.ศ.2562- 2563 มีการระบาดของโรค COVID-19 ซึ่งมีการแพร่กระจายเชื้อระหว่างบุคคล ในลักษณะละอองฝอยที่เกิดจากการไอ จามเกิดการระบาดไปทั่วโลกส่งผลให้เกิดการขาดแคลนอุปกรณ์ป้องกัน (PPE) จากการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตามลักษณะงานในห้องผ่าตัด พบว่ายังมีส่วนของศีรษะและลำคอที่เสี่ยงต่อการสัมผัสเชื้อโรค

ผู้ประดิษฐ์จึงได้จัดทำนวัตกรรมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในส่วนของหมวกคลุมศีรษะชนิดเปิดด้านหน้า เพื่อลดความเสี่ยงในการปนเปื้อนเชื้อโรค โดยรักษามาตรฐานการปฏิบัติงานการพยาบาลในห้องผ่าตัด และยังสามารถนำไปใช้ในการผ่าตัดกรณีโรคติดเชื้ออื่นๆได้

วัตถุประสงค์

1. เพื่อลดการปนเปื้อนเชื้อโรคที่อาจสัมผัสผิวหนังในส่วนที่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันสำหรับโรคติดเชื้อต่างๆ
2. เพื่อเป็นอุปกรณ์ทดแทนในช่วงภาวะขาดแคลนอุปกรณ์ PPE จากการเกิดโรคระบาด
3. ผู้สวมใส่สามารถใช้หมวกคลุมศีรษะชนิดเปิดด้านหน้าร่วมกับชุดป้องกันอื่นได้อย่างสุขสบายตลอดการสวมใส่
4. ผู้สวมใส่สามารถใส่และถอดอุปกรณ์ได้ง่าย ปลอดภัย ไม่ปนเปื้อนทั้งต่อตนเองและผู้อื่น

ดัชนีชี้วัด

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลดำเนินการ (เดือนปี)		
		ก่อนดำเนินการ ก.พ. 63	หลังการดำเนินการ	
			PDSA 1 มี.ค.63	PDSA2 เม.ย. 63
1. อุบัติการณ์การพบสารคัดหลั่งกระเด็นโดนบริเวณศีรษะและลำคอของบุคลากรในห้องผ่าตัด (ราย)	0	4	0	0
2. อัตราการใช้นวัตกรรมหมวกคลุมศีรษะชนิดเปิดด้านหน้า ในช่วงภาวะขาดแคลนอุปกรณ์ PPE (%)	100	0	100	100
3. อัตราความพึงพอใจของผู้ปฏิบัติงานต่อการใช้นวัตกรรมหมวกคลุมศีรษะชนิดเปิดด้านหน้า (%) (1 -20 =พึงพอใจน้อยที่สุด, >20-40 = พึงพอใจน้อย >40-60 =พึงพอใจปานกลาง, >60-80=พึงพอใจมาก ,>80-100= พึงพอใจมากที่สุด)	> 90	30	50	95

ผลการดำเนินงาน

วัสดุ/อุปกรณ์/ขั้นตอนการประดิษฐ์



วัสดุ/อุปกรณ์
การประดิษฐ์



สร้างแบบ
ตัด Laminate



หมวกคลุมศีรษะ
ชนิดเปิดด้านหน้า

ก่อน

หลัง

ก่อน

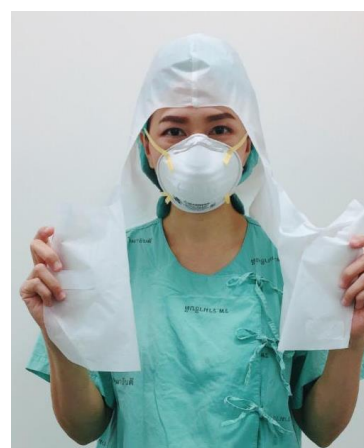
หลัง



PPE สำหรับ Surgeon / Scrub Nurse



PPE สำหรับ Circulating Nurse



นวัตกรรมหมวกคลุมศีรษะชนิดเปิดด้านหน้า

ประโยชน์ที่ได้รับ

บุคลากรทางการแพทย์มีอุปกรณ์ PPE ในส่วนของหมวกคลุมศีรษะชนิดเปิดด้านหน้าใช้งานได้อย่างเพียงพอ สามารถใส่และถอดได้ง่าย ปลอดภัย ลดการปนเปื้อนเชื้อโรค สามารถขยายผลการใช้นวัตกรรมไปยังห้องผ่าตัดอื่นในโรงพยาบาลทั้ง 3 อาคาร อาคารหลัก อาคารสมเด็จพระเทพรัตนฯ สถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ และภายนอกโรงพยาบาล ได้แก่ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์อุบลราชธานี