

| | |
|---|---|
|  | <p style="text-align: center;">มาตรการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเพื่อให้ระบบก๊าซทางการแพทย์สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องโรงพยาบาลโนนคูณ</p> |
| | <p style="text-align: center;">จัดทำโดย: คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยโรงพยาบาลโนนคูณ</p> |
| <p>1. วัตถุประสงค์</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อให้ระบบก๊าซทางการแพทย์สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องในภาวะฉุกเฉิน 2. เพื่อป้องกันอันตรายต่อผู้ป่วย โดยเฉพาะผู้ป่วยวิกฤต 3. เพื่อกำหนดแนวทางปฏิบัติที่ชัดเจนเมื่อเกิดเหตุขัดข้อง 4. เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐาน HA และความปลอดภัยของโรงพยาบาล |
| <p>2. ขอบเขต</p> | <p>ครอบคลุมระบบก๊าซทางการแพทย์ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบออกซิเจน (Oxygen) - ระบบอากาศทางการแพทย์ (Medical Air) - ระบบสุญญากาศ (Vacuum) - ระบบท่อส่งก๊าซ - ระบบ Manifold - ถังสำรองก๊าซ - จุดจ่ายก๊าซ (Outlet) |
| <p>3. การวิเคราะห์ความเสี่ยง (Risk Assessment)</p> | <p>ความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถังออกซิเจนหมด - ระบบ Manifold ขัดข้อง - ระบบท่อรั่ว - ไฟฟ้าดับ (มีผลต่อ Medical Air / Vacuum) - เครื่องผลิตอากาศเสีย - ภัยพิบัติ เช่น ไฟไหม้ น้ำท่วม แผ่นดินไหว <p>ผลกระทบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ป่วยขาดออกซิเจน - เครื่องช่วยหายใจไม่ทำงาน - เสี่ยงต่อชีวิตผู้ป่วย |
| <p>4. มาตรการป้องกัน</p> | <p>4.1 การจัดให้มีระบบสำรอง</p> <p>โรงพยาบาลต้องมี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถังออกซิเจนสำรองเพียงพออย่างน้อย 48-72 ชั่วโมง - Manifold สำรอง - ถัง Oxygen แบบเคลื่อนที่ - เครื่องดูดเสมหะแบบเคลื่อนที่ |

| | |
|---|---|
|  | <p style="text-align: center;">มาตรการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเพื่อให้ระบบก๊าซทางการแพทย์สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องโรงพยาบาลโนนคูณ</p> |
| | <p style="text-align: center;">จัดทำโดย: คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยโรงพยาบาลโนนคูณ</p> |
| | <p>4.2 การตรวจสอบประจำวัน ผู้รับผิดชอบตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - แรงดันก๊าซ - ปริมาณก๊าซคงเหลือ - ระบบ Manifold - Alarm - บันทึกทุกวัน <p>4.3 การบำรุงรักษา ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบทุกเดือน - บำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) - ตรวจสอบการรั่ว <p>4.4 การติดตั้งระบบเตือนภัย (Alarm) ต้องมี</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alarm แจ้งแรงดันต่ำ - Alarm แจ้งระบบขัดข้อง |
| <p>5. มาตรการตอบสนองเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน (Emergency Response)</p> | <p>กรณีที่ 1 : ระบบออกซิเจนหลักขัดข้อง ให้ดำเนินการทันที</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.แจ้งหัวหน้าฝ่ายซ่อมบำรุง 2.เปลี่ยนไปใช้ระบบสำรอง 3.ใช้ถัง Oxygen เคลื่อนที่ 4.ตรวจสอบผู้ป่วยวิกฤต <p>กรณีที่ 2 : ถังออกซิเจนหมด ให้ดำเนินการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.เปลี่ยนถังสำรองทันที 2.แจ้งผู้จำหน่าย 3.บันทึกเหตุการณ์ <p>กรณีที่ 3 : ระบบท่อรั่ว ให้ดำเนินการ</p> |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------------|----------------|-------------|---------|------------------|--------|------|-------|--------|-------------|
|  | มาตรการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเพื่อให้ระบบก๊าซทางการแพทย์สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องโรงพยาบาลโนนคูณ | | | | | | | | | | |
| | จัดทำโดย: คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยโรงพยาบาลโนนคูณ | | | | | | | | | | |
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. ปิดวาล์วบริเวณที่รั่ว 2. ใช้ระบบสำรอง 3. แจ้งซ่อมทันที กรณีที่ 4 : ไฟฟ้าดับ ให้ดำเนินการ <ol style="list-style-type: none"> 1. ใช้ระบบไฟฟ้าสำรอง (Generator) 2. ใช้อุปกรณ์แบบเคลื่อนที่ 3. ตรวจสอบผู้ป่วยวิกฤต | | | | | | | | | | |
| 6. การเตรียมความพร้อม | โรงพยาบาลต้องมี <ul style="list-style-type: none"> - แผนฉุกเฉินระบบก๊าซ - รายชื่อผู้รับผิดชอบ - เบอร์ติดต่อฉุกเฉิน - ผู้จำหน่ายก๊าซ | | | | | | | | | | |
| 7. การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน | ต้องมี <ul style="list-style-type: none"> - ฝึกซ้อมปีละ 1 ครั้ง - ซ้อมเปลี่ยนระบบสำรอง - ซ้อมใช้อุปกรณ์เคลื่อนที่ | | | | | | | | | | |
| 8. การกำหนดผู้รับผิดชอบ | <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">ตำแหน่ง</td> <td style="width: 50%;">หน้าที่</td> </tr> <tr> <td>ผู้อำนวยการ</td> <td>อนุมัติ</td> </tr> <tr> <td>หัวหน้าซ่อมบำรุง</td> <td>ควบคุม</td> </tr> <tr> <td>ช่าง</td> <td>แก้ไข</td> </tr> <tr> <td>พยาบาล</td> <td>ดูแลผู้ป่วย</td> </tr> </table> | ตำแหน่ง | หน้าที่ | ผู้อำนวยการ | อนุมัติ | หัวหน้าซ่อมบำรุง | ควบคุม | ช่าง | แก้ไข | พยาบาล | ดูแลผู้ป่วย |
| ตำแหน่ง | หน้าที่ | | | | | | | | | | |
| ผู้อำนวยการ | อนุมัติ | | | | | | | | | | |
| หัวหน้าซ่อมบำรุง | ควบคุม | | | | | | | | | | |
| ช่าง | แก้ไข | | | | | | | | | | |
| พยาบาล | ดูแลผู้ป่วย | | | | | | | | | | |
| 9. การสื่อสาร | เมื่อเกิดเหตุ ให้แจ้ง <ul style="list-style-type: none"> - ผู้อำนวยการ - หัวหน้าพยาบาล - ช่างซ่อมบำรุง ทันที | | | | | | | | | | |

| | |
|---|--|
|  | <p>มาตรการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเพื่อให้ระบบก๊าซทางการแพทย์สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องโรงพยาบาลโนนคูณ</p> |
| | <p>จัดทำโดย: คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยโรงพยาบาลโนนคูณ</p> |
| <p>10.การบันทึกและรายงาน</p> | <p>ต้องบันทึก</p> <ul style="list-style-type: none"> - วันเวลาเกิดเหตุ - สาเหตุ - การแก้ไข |
| <p>11.ตัวชี้วัดคุณภาพ</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ระบบก๊าซพร้อมใช้งาน 100% - ไม่มีผู้ป่วยได้รับผลกระทบ - มีการตรวจสอบครบ |
| <p>12.เอกสารที่เกี่ยวข้อง</p> | <ul style="list-style-type: none"> - แผนบริหารความเสี่ยง ENV - แผนฉุกเฉินโรงพยาบาล - แผนซ่อมบำรุง |



