**รายละเอียด รถหน่วยตรวจคัดกรองมะเร็งเต้านมเคลื่อนที่เฉลิมพระเกียรติ ฯ**

**และ การจัดการบนรถ**

**รายละเอียดรถหน่วยตรวจคัดกรองมะเร็งเต้านมเคลื่อนที่เฉลิมพระเกียรติ ฯ จำนวน 1 ขบวน**

ประกอบด้วยรถหน่วยจำนวน 4 คัน คือ

1. **รถประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่ (Mobile Advertising Unit)** เป็นรถตู้ติดเครื่องกระจายเสียง สำหรับเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์การให้บริการของหน่วยคัดกรองมะเร็งเต้านมเคลื่อนที่ ประกอบด้วยเครื่องเสียงและลำโพง เพื่อใช้ในการกระจายเสียงประชาสัมพันธ์ไปยังท้องถิ่นที่รถคัดกรองมะเร็งเต้านมเคลื่อนที่จะไปให้บริการการตรวจแก่ประชาชน

2. **รถสาธิตและตรวจมะเร็งเต้านมเคลื่อนที่ (Mobile Check Up Unit)** หมายแลขข้างรถ 2 เป็นรถที่ให้บริการตรวจคัดกรองมะเร็งเต้านม ขนาด กว้าง 2.5 เมตร ยาว 10 เมตร สูง 3.5 เมตร ด้านข้างมีบันไดยื่นจากตัวรถประมาณ 1 เมตร ใช้กระแสไฟฟ้า แบบ single phase แรงดันไฟฟ้า 220 โวลท์ ความถี่ 50 เฮิร์ตซ์ ขนาด 30 แอมป์

รถ แบ่งออกเป็น 2โซน ได้แก่

1. โซนที่นั่งสำหรับคนไข้เพื่อรอปรึกษาเกี่ยวกับโรคมะเร็งเต้านม การตรวจคลำเต้านมด้วยตนเองที่ถูกต้อง รวมถึงการสาธิตการตรวจเต้านมด้วยตนเอง

2. โซนห้องตรวจ ซึ่งประกอบไปด้วยห้องตรวจพร้อมเตียง ตรวจและสาธิตการตรวจเต้านมด้วยตนเอง จำนวน 2 ห้อง

**3.รถนิทรรศการและให้ความรู้โรคมะเร็งเต้านมเคลื่อนที่ (Mobile Learning Exhibition Unit**) หมายแลขข้างรถ 3 เป็นรถให้ความรู้เกี่ยวกับโรคมะเร็งเต้านม ขนาด กว้าง 2.5 เมตร ยาว 10 เมตร สูง 3.5 เมตร ด้านข้างรถเปิดเป็นเวทีขนาดกว้าง 1.5 เมตร ใช้กระแสไฟฟ้า แบบ single phase แรงดันไฟฟ้า 220 โวลท์ ความถี่ 50 เฮิร์ตซ์ ขนาด 30 แอมป์ แบ่งออกเป็น 2 โซน ประกอบด้วย ตู้นิทรรศการแสดงหุ่นจำลองเต้านมที่ผิดปรกติและรายละเอียดอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับโรคมะเร็งเต้านม โซนนี้จะมีการฉายวิดีทัศน์เทิดพระเกียรติและแสดงที่มาของโครงการฯ รวมทั้งข้อมูลและสถิติ ของการเกิดโรคมะเร็ง สำหรับโซนที่ 2 เป็นห้องฉายวิดิทัศน์จากจอดิวิทัศน์ ขนาดใหญ่ 70 นิ้ว ให้ความรู้เกี่ยวกับมะเร็งเต้านม ตั้งแต่สาเหตุ ปัจจัย การป้องกันและการรักษาโรคมะเร็งเต้านม รวมทั้งการตรวจเต้านมด้วยตนเอง

4. **รถตรวจเอ็กซเรย์เต้านมเคลื่อนที่แบบประสิทธิภาพสูง** หมายเลขข้างรถ 1ขนาด กว้าง 2.5 เมตร ยาว 12 เมตร สูง 3.9 เมตร ใช้กระแสไฟฟ้า แบบ single phase แรงดันไฟฟ้า 220 โวลท์ ความถี่ 50 เฮิร์ตซ์ ขนาด 80 แอมป์

รถคันนี้จะแบ่งออกเป็น 4 โซน ได้แก่

• โซนรับผู้ป่วย

• โซนห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าจำนวน 2 ห้อง

• โซนห้องเอกซเรย์เต้านม ซึ่งเครื่องเอกซเรย์เต้านมที่ติดตั้งนี้จะเป็นเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิตอลแบบประสิทธิภาพสูง เป็นเครื่องเอกซเรย์เต้านมบนรถเอกซเรย์เคลื่อนที่ที่ทันสมัยที่สุดในภูมิภาคเอเชีย

• โซนห้องวินิจฉัยและตรวจอัลตร้าซาวด์ ในห้องนี้จะมีชุดจออ่านภาพรายละเอียดสูงสำหรับวินิจฉัย และเครื่องตรวจเต้านมด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง หรือเครื่องอัลตร้าซาวด์ ในกรณีที่รังสีแพทย์ต้องการตรวจเต้านมเพิ่มด้วยเครืองอัลตร้าซาวด์

หมายเหตุ มูลนิธิกาญจนบารมี ได้ทำหนังสือขอความร่วมมือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัด เพื่อขอให้สนับสนุนการใช้กระแสไฟฟ้าแล้ว

**อุปกรณ์ และการจัดการบนรถ**

**อุปกรณ์ที่มูลนิธิจัดเตรียมเพื่อใช้ในการจัดกิจกรรม**

1. เครื่องวัดความดันโลหิต แบบ digital 10 เครื่อง

2. เครื่องชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูง 1 เครื่อง

3. หุ่นฝึกตรวจเต้านม แบบครึ่งตัว จำนวน 10 หุ่น

4. หุ่น Section เต้านม แสดงความปกติ และผิดปกติของเต้านม จำนวน 7 ชิ้น

5. เต้านมทำจาก ซิลิโคนนิ่ม มีก้อน สำหรับฝึกคลำ 10 ชิ้น

6. แบบคัดกรองปัจจัยเสียง

7.แผ่นพับความรู้ และปฏิทิน เรื่องการตรวจเต้านม

8. Roll Up ความรู้เรื่องมะเร็ง และการตรวจเต้านม

**การจัดการบริการคัดกรอง**

* กลุ่มเป้าหมายที่มาทุกคน ลงทะเบียน ชั่ง น้ำหนัก วัดส่วนสูง (ขอให้ผู้รับบริการทุกท่านเตรียมบัตรประชาชนมาด้วย)
* กลุ่มเป้าหมายที่มาทุกคนกรอกแบบคัดกรองฯ ที่มูลนิธิกาญจนบารมี จัดเตรียมไปให้ เสร็จแล้ว
* ทุกคนควรต้องผ่านการสอนและฝึกตรวจเต้านม โดยหุ่นที่มูลนิธิฯ จัดเตรียมไปให้
* ทุกคนควรต้องได้รับความรู้เรื่องมะเร็งเต้านมจากรถนิทรรศการ(หมายเลข ) ซึ่งจัดทำเป็นวิดิทัศน์ ความยาวประมาณ 5 นาที
* ผู้ที่กรอกแบบคัดกรองฯ แล้ว พบว่ามีความผิดปกติในข้อ 1 และ 2 ทุกราย จะถูกส่งขึ้นไปตรวจคลำเต้านมบนรถสาธิต และตรวจมะเร็งเต้านม (หมายเลข 2 ) แพทย์จะเป็นผู้พิจารณาว่าควรทำ Mammogram หรือบางรายจากประสบการณ์ที่ผ่านมา ในรายที่มีก้อนโต ชัดเจน แพทย์อาจส่งตัวไปโรงพยาบาลเพื่อวินิจฉัยด้วยวิธีอื่นได้เลย

. ผู้ที่พบว่ามีความผิดปกติในข้อ 1 และ 2 มูลนิธิกาญจนบารมีกำหนดว่า เป็นข้อพิจารณาว่าควรได้รับ

การทำ Mammogram แต่ด้วยข้อจำกัดด้านเวลา มูลนิธิฯจึงได้กำหนดทำ mammogram จำนวน

30 ราย หรือ พิจารณา และปรึกษาแพทย์รังสี )

* ส่งผู้รับบริการที่ได้รับการตรวจคลำเต้านมแล้ว และแพทย์พิจารณาว่า ส่งทำ mammogram ไปที่รถเอ็กซเรย์เต้านมเคลื่อนที่ (หมายเลข 1 ) จะมีจุดลงทะเบียนบนรถ
* ผู้รับบริการเปลี่ยนเสื้อคลุมเพื่อเข้าทำ Mammogram และ Ultrasound เสร็จแล้ว เจ้าหน้าที่จะพิมพ์ผลการตรวจ จำนวน 3 ใบ เพื่อมอบให้ ผู้รับบริการ เจ้าหน้าที่พื่นที่ และ เก็บที่มูลนิธิกาญจนบารมี
* ผู้รับบริการจะนำผลตรวจ Mammogram และ Ultrasound ไปพบแพทย์บน รถสาธิตและตรวจมะเร็งเต้านมเคลื่อนที่ (หมายเลข ) เพื่อให้แพทย์พิจารณาผล ทั้งที่ปกติ และผิดปกติ และ/หรือ สั่งการรักษาต่อ โดยใช้ใบส่งตัวรักษาต่อของจังหวัด เพื่อให้เข้าระบบปกติของจังหวัด

ขั้นตอน จาก ข้อ 1- 4 ขอความอนุเคราะห์ เจ้าหน้าที่ของจังหวัด จำนวน โต๊ะ หรือ จุดต่าง ๆ ขึ้นอยุ่กับจำนวนกลุ่มเป้าหมาย

**การจัดการบนรถหน่วย 3 คัน**

* **รถสาธิตและตรวจมะเร็งเต้านมเคลื่อนที่ (Mobile Check Up Unit)** ซึ่งมีห้องตรวจพร้อมเตียง 2 ห้อง
* พยาบาลหรือนักวิชาการ 1- 2 ท่าน
* ขอความอนุเคราะห์ ศัลยแพทย์ หรือแพทย์ที่ช่วย confirm เรื่องก้อนที่เต้านมและ สั่งการรักษา และส่งต่อ
* ขอพยาบาลหรือเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ประจำในรถ 2-3 ท่าน เพื่อช่วยแพทย์ในห้องตรวจและจัดการนำคิวในการเข้าตรวจในห้องกลางหรือพื้นที่รอด้านล่าง
* **รถนิทรรศการและให้ความรู้โรคมะเร็งเต้านมเคลื่อนที่ (Mobile Learning Exhibition Unit)** นักวิชาการหรือเจ้าหน้าที่สาธารณสุข 1- 2 ท่านตอบคำถามและเสริมความรู้แก่ประชาชน
* **รถตรวจเอ็กซเรย์เต้านมเคลื่อนที่แบบประสิทธิภาพสูง รังสีแพทย์ 1 ท่าน เพื่ออ่านผล Mammogram และ ทำ ultrasound เจ้าหน้าที่ ช่วยลงทะเบียน จัดการผู้รับบริการและลงข้อมูลผลการตรวจ ซึ่งเมื่อเสร็จสิ้นจะมอบให้พื้นที่ 1 ชุด (มูลนิธิ ฯ ได้จัดให้**มีเจ้าหน้าที่ของมูลนิธิฯ ประจำดังนี้ นักรังสีการแพทย์ 1 ท่าน เจ้าหน้าที่ 2 ท่าน เพื่อช่วยแพทย์รังสีในห้อง Ultrasound และ ประสานการลงทะเบียน และการส่งผู้รับบริการจากรถตรวจและสาธิต

**รายละเอียดรถหน่วยตรวจคัดกรองมะเร็งเต้านมเคลื่อนที่เฉลิมพระเกียรติ ฯ จำนวน 1 ขบวน**

ประกอบด้วยรถหน่วยจำนวน 4 คัน คือ

**1. รถประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่ (Mobile Advertising Unit)** เป็นรถตู้ติดเครื่องกระจายเสียง สำหรับเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์การให้บริการของหน่วยคัดกรองมะเร็งเต้านมเคลื่อนที่ ประกอบด้วยเครื่องเสียงและลำโพง เพื่อใช้ในการกระจายเสียงประชาสัมพันธ์ไปยังท้องถิ่นที่รถคัดกรองมะเร็งเต้านมเคลื่อนที่จะไปให้บริการการตรวจแก่ประชาชน

**2.** **รถสาธิตและตรวจมะเร็งเต้านมเคลื่อนที่ (Mobile Check Up Unit)** เป็นรถที่ให้บริการการตรวจคัดกรองมะเร็งเต้านม **ขนาด**  กว้าง 2.5 เมตร ยาว 10 เมตร สูง 3.5 เมตร ด้านข้างมีบันไดยื่นจากตัวรถประมาณ 1 เมตร ใช้กระแสไฟฟ้า แบบ single phase แรงดันไฟฟ้า 220 โวลท์ ความถี่ 50 เฮิร์ตซ์ ขนาด 30 แอมป์

รถ แบ่งออกเป็น 2โซน ได้แก่

1. โซนที่นั่งสำหรับคนไข้เพื่อรอปรึกษาเกี่ยวกับโรคมะเร็งเต้านม การตรวจคลำเต้านมด้วยตนเองที่ถูกต้อง รวมถึงการสาธิตการตรวจเต้านมด้วยตนเอง

2. โซนห้องตรวจ ซึ่งประกอบไปด้วยห้องตรวจพร้อมเตียง ตรวจและสาธิตการตรวจเต้านมด้วยตนเอง จำนวน 2 ห้อง

**3.รถนิทรรศการและให้ความรู้โรคมะเร็งเต้านมเคลื่อนที่ (Mobile Learning Exhibition Unit)** เป็นรถให้ความรู้เกี่ยวกับโรคมะเร็งเต้านม **ขนาด** กว้าง 2.5 เมตร ยาว 10 เมตร สูง 3.5 เมตร ด้านข้างรถเปิดเป็นเวทีขนาดกว้าง 1.5 เมตร ใช้กระแสไฟฟ้า แบบ single phase แรงดันไฟฟ้า 220 โวลท์ ความถี่ 50 เฮิร์ตซ์ ขนาด 30 แอมป์ แบ่งออกเป็น 2 โซน ประกอบด้วย ตู้นิทรรศการแสดงหุ่นจำลองเต้านมที่ผิดปรกติและรายละเอียดอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับโรคมะเร็งเต้านม โซนนี้จะมีการฉายวิดีทัศน์เทิดพระเกียรติและแสดงที่มาของโครงการ รวมทั้งข้อมูลและสถิติ ของการเกิดโรคมะเร็ง สำหรับโซนที่ 2 เป็นห้องฉายวิดิทัศน์จากจอดิวิทัศน์ ขนาดใหญ่ 70 นิ้ว ให้ความรู้เกี่ยวกับมะเร็งเต้านม ตั้งแต่สาเหตุ ปัจจัย การป้องกันและการรักษาโรคมะเร็งเต้านม รวมทั้งการตรวจเต้านมด้วยตนเอง

**4. รถตรวจเอ็กซเรย์เต้านมเคลื่อนที่แบบประสิทธิภาพสูง**

**ขนาด**  กว้าง 2.5 เมตร ยาว 12 เมตร สูง 3.9 เมตร ใช้กระแสไฟฟ้า แบบ single phase แรงดันไฟฟ้า

220 โวลท์ ความถี่ 50 เฮิร์ตซ์ ขนาด 80 แอมป์

รถคันนี้จะแบ่งออกเป็น 4 โซน ได้แก่

* โซนรับผู้ป่วย
* โซนห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าจำนวน 2 ห้อง
* โซนห้องเอกซเรย์เต้านม ซึ่งเครื่องเอกซเรย์เต้านมที่ติดตั้งนี้จะเป็นเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิตอลแบบประสิทธิภาพสูง เป็นเครื่องเอกซเรย์เต้านมบนรถเอกซเรย์เคลื่อนที่ที่ทันสมัยที่สุดในภูมิภาคเอเชีย
* โซนห้องวินิจฉัยและตรวจอัลตร้าซาวด์ ในห้องนี้จะมีชุดจออ่านภาพรายละเอียดสูงสำหรับวินิจฉัย และเครื่องตรวจเต้านมด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง หรือเครื่องอัลตร้าซาวด์ ในกรณีที่รังสีแพทย์ต้องการตรวจเต้านมเพิ่มด้วยเครืองอัลตร้าซาวด์

**หมายเหตุ**

1. มูลนิธิกาญจนบารมี ได้ทำหนังสือขอความร่วมมือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัด เพื่อขอให้สนับสนุนการใช้กระแสไฟฟ้าแล้ว
2. **ขอความอนุเคราะห์ประสานงาน โรงพยาบาลในพื้นที่ นำเสื้อของผู้รับบริการที่ใช้แล้ว จากพื้นที่ ที่ดำเนินงานมาแล้วทำความสะอาด ซัก ด้วย**