**นวัตกรรม 8 กางเกงป้องกันรังสี**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ประเด็น** | **กลุ่มเป้าหมาย** | **วัตถุประสงค์** | **กิจกรรม** | **ประเมินผล** |
| * กางเกงป้องกันรังสีเอกซ์   บริเวณอวัยวะสืบพันธุ์ มีความไวต่อ  รังสีเอกซ์ โดยเฉพาะผู้ป่วยเด็ก และเด็กแรกเกิดซึ่งอวัยวะสืบพันธุ์ยังมีการเจริญเติบโตอยู่ ซึ่งผลของรังสีต่ออวัยวะสืบพันธุ์จะส่งผลต่อทางพันธุกรรม (Gennetic Effect) และยังเพิ่มโอกาสการเกิดโรคมะเร็ง เนื้องอก เป็นเหมันหรือเกิดการแตกเหล่า (Mutation) ซึ่งมีผลกระทบถึงรุ่นลูกหลานได้ในการตรวจทางรังสี แม้ว่าขณะตรวจจะมีการโดนแสงเฉพาะพื้นที่ตรวจ แต่พื้นที่ใกล้อวัยวะสืบพันธุ์ ผู้ป่วยก็ยังได้รับรังสีกระเจิงจากการตรวจ  งานรังสีการแพทย์ จึงได้ตัดกางเกง  ตะกั่วโดยใช้วัสดุจากเสื้อตะกั่วที่ชำรุดแล้ว แต่มีบางส่วนที่ยังสามารถป้องกันรังสีได้ดี เพื่อเป็นอุปกรณ์ป้องกันรังสีเฉพาะส่วนอวัยวะสืบพันธุ์ ในเด็ก และเด็กเล็ก เพื่อให้เป็นไปตามนิยามการให้บริการข้อ ความปลอดภัย ให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ผู้รับบริการ | * เด็กแรกเกิด – 1 ปี * เด็กอายุ 1 ปี – 7 ปี | 1. เพื่อป้องกันอันตรายจากรังสีบริเวณอวัยสืบพันธ์ | 1. ออกแบบรูปแบบกางเกงและตัดเย็บ 2. เสริมแผ่นตะกั่วในกางเกงที่ตัดตามแบบ 3. ทดลองใช้งานจริงขณะที่กลุ่มเป้าหมายมาเอ็กซเรย์ 4. ประเมินผลการใช้และประเมินความพึงพอใจของญาติ/ผู้ปกครอง | * ร้อยละของความพึงพอใจของญาติ/ผู้ปกครอง ≥85% |