



คู่มือการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านต่อยอด
อายุรศาสตร์การปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิด

สาขาวิชาโลหิตวิทยา ภาควิชาอายุรศาสตร์
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
มหาวิทยาลัยมหิดล

คู่มือการฝึกอบรมเพื่อประกาศนียบัตร อายุรศาสตร์การปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิด

1. ชื่อหลักสูตร

(ภาษาไทย) หลักสูตรประกาศนียบัตรอายุรศาสตร์การปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิด
(ภาษาอังกฤษ) Certificate Program in Hematopoietic Stem Cell Transplantation

2. ชื่อประกาศนียบัตร

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) ประกาศนียบัตรอายุรศาสตร์การปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิด
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) Certificate of Hematopoietic Stem Cell Transplantation

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สาขาวิชาโลหิตวิทยา ภาควิชาอายุรศาสตร์
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

4. อาจารย์

ประธานโครงการฝึกอบรม

รองศาสตราจารย์แพทย์หญิงพิมพ์ใจ นิภารักษ์

อาจารย์ผู้ฝึกอบรม

รองศาสตราจารย์แพทย์หญิงพิมพ์ใจ นิภารักษ์
รองศาสตราจารย์นายแพทย์อาทิตย์ อังกานนท์
รองศาสตราจารย์นายแพทย์สุภร จันทจารุณี
อาจารย์แพทย์หญิงธีรยา พัววิไล

5. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้ครบทุกข้อ

1. ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมของแพทยสภา
2. ได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม สาขาอายุรศาสตร์โรคเลือด
3. เป็นผู้มีความรู้และจรรยาบรรณอันดี

6. จำนวนปีการฝึกอบรม

หลักสูตรการฝึกอบรมมีระยะเวลา 1 ปี

7. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของการฝึกอบรม

เพื่อให้แพทย์ที่ผ่านการฝึกอบรมมีความรู้ความชำนาญในการปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิต โดยครอบคลุมตั้งแต่การวางแผนการปลูกถ่ายฯ การคัดเลือกผู้ป่วยและผู้บริจาค การเตรียมผู้ป่วยและผู้บริจาค การดูแลผู้ป่วยและผู้บริจาคในหอผู้ป่วย การดูแลผู้ป่วยหลังการปลูกถ่ายฯ การเฝ้าระวัง ติดตาม และดูแลรักษาภาวะแทรกซ้อนที่เกิดจากการปลูกถ่ายฯ การให้คำแนะนำก่อนเข้ารับการปลูกถ่ายฯ และการดูแลตนเองหลังการปลูกถ่าย การให้วัคซีนหลังการปลูกถ่ายฯ รวมถึงความรู้ความเข้าใจในเรื่องอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น รังสีรักษา การตรวจความเข้ากันของเนื้อเยื่อ การจัดระบบการดูแลผู้ป่วยทั้งหอผู้ป่วย และหน่วยตรวจผู้ป่วยนอก เป็นต้น และสามารถเริ่มดำเนินการจัดตั้งหน่วยปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิตในสถาบันการแพทย์ หรือโรงพยาบาลในสังกัดกระทรวงสาธารณสุขที่จะทำงานได้ด้วยตนเองโดยร่วมกับความช่วยเหลือจากสถาบันฝึกอบรม

แพทย์ที่ผ่านการฝึกอบรมฯ แล้วควรมีความรู้ และความสามารถ ดังต่อไปนี้

1. ความรู้ด้านปัญญาพิสัย (Cognitive domain)

- 1.1 อธิบายหลักการคัดเลือก และการเตรียมความพร้อมผู้ป่วยก่อนรับการปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิต
- 1.2 เลือกรายยาที่เหมาะสมในการควบคุมโรคให้แก่ผู้ป่วยก่อนการปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิต
- 1.3 อธิบายหลักการคัดเลือก และการเตรียมความพร้อมผู้บริจาคเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิต
- 1.4 อธิบายการเก็บเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิต และการดูแลหลังการบริจาคเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิตแก่ผู้บริจาคได้
- 1.5 อธิบายการเก็บเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิต และการดูแลหลังการเก็บเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิตให้แก่ผู้ป่วยที่ได้รับการปลูกถ่ายฯ โดยใช้เซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิตของตนเอง
- 1.6 อธิบายหลักการดูแลรักษาผู้ป่วยขณะเข้ารับการปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิต การเฝ้าระวังและรักษาภาวะแทรกซ้อนต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น โดยเฉพาะภาวะแทรกซ้อนจากยาปรับสภาพ และภาวะ graft versus host disease ทั้งชนิดเฉียบพลันและชนิดเรื้อรัง รวมถึงภาวะแทรกซ้อนอื่นๆ ที่พบบ่อยจากการปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิต
- 1.7 อธิบายหลักการดูแลรักษาผู้ป่วยหลังการปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิตในระยะยาว โดยรวมถึงการเฝ้าระวัง การติดตาม และการรักษาโรคเดิมหรือภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้น และการให้วัคซีนที่เหมาะสม

2. ความสามารถด้านทักษะ (Psychomotor domain)

- 2.1 แสดงทักษะการซักประวัติ ตรวจร่างกาย การรักษาผู้ป่วยด้วยการปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิต
- 2.2 ให้การวินิจฉัยและรักษาภาวะแทรกซ้อนที่พบบ่อยในผู้ป่วยหลังได้รับการปลูกถ่ายเซลล์ต้น

กำเนิดเม็ดโลหิตได้อย่างถูกต้อง

2.3 แสดงทักษะการซักประวัติ ตรวจร่างกายและการดูแลผู้ป่วยบริจาคเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิตได้อย่างถูกต้อง

2.4 แสดงทักษะการให้คำแนะนำด้านต่างๆ แก่ผู้ป่วยและผู้บริจาคเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิตได้อย่างเหมาะสม

3. ด้านเจตคตินิสัย (Affective domain)

3.1 แสดงการดูแลผู้ป่วยด้วยความเข้าใจและเห็นใจผู้ป่วยและครอบครัว

3.2 มีมนุษยสัมพันธ์ สามารถทำงานร่วมกับแพทย์ พยาบาล และสหสาขาวิชาชีพได้เป็นอย่างดี

8. เนื้อหาสังเขปของการฝึกอบรม

1. ความรู้พื้นฐาน

1.1 ภูมิคุ้มกันวิทยา: ระบบภูมิคุ้มกันของร่างกายในภาวะปกติ และที่เกี่ยวข้องกับการปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิต

1.2 เกสัชศาสตร์: ยาเคมีบำบัด และยากดภูมิคุ้มกัน

1.3 อายุรศาสตร์ทั่วไป อายุรศาสตร์โรคเลือด

1.4 รังสีวิทยา: รังสีรักษา การฉายรังสีทั้งตัว และการฉายรังสีเฉพาะต่อมน้ำเหลือง

1.5 พยาธิวิทยา: การตรวจความเข้ากันของเนื้อเยื่อ และธนาการเลือด

2. ความรู้ในสาขาวิชา

2.1 หลักการคัดเลือกผู้ป่วย การเตรียมความพร้อม และการเลือกยาอย่างเหมาะสมในการควบคุมโรคให้แก่ผู้ป่วยก่อนการปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิต

2.2 หลักการคัดเลือกผู้บริจาคฯ การเตรียมความพร้อม การเก็บเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิตและการดูแลหลังการบริจาคเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิต

2.3 หลักการดูแลรักษาผู้ป่วยขณะเข้ารับการปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิต การเฝ้าระวังและรักษาภาวะแทรกซ้อนต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น โดยเฉพาะภาวะแทรกซ้อนจากยาปรับสภาพ และภาวะ graft versus host disease ทั้งชนิดเฉียบพลันและชนิดเรื้อรัง รวมถึงภาวะแทรกซ้อนอื่นๆ ที่พบบ่อยจากการปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิต

2.4 หลักการดูแลรักษาผู้ป่วยหลังการปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิต โดยรวมถึงการเฝ้าระวัง การติดตาม และการรักษาโรคเดิมหรือภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้น การให้วัคซีน

2.5 หลักการให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วยและผู้บริจาค โดยครอบคลุมตั้งแต่ก่อน ระหว่าง และหลังการปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิตงานวิจัย

3. งานวิจัย

3.1 มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับวิธีการทำวิจัย

3.2 สามารถนำเสนองานวิจัย

3.3 สามารถวิเคราะห์ผลงานวิจัย

3.4 มีงานวิจัย 1 เรื่อง เป็นงานวิจัยด้านคลินิก หรืองานวิจัยพื้นฐาน ที่สาขาวิชา / ภาควิชา
รับรอง

4. ความสามารถในการปฏิบัติการต่างๆ

4.1 การเจาะเก็บไขกระดูก (Bone marrow harvest)

4.2 การดูแลสายสวนหลอดเลือดดำส่วนกลาง (Hickman catheter)

9. วิธีการฝึกอบรมและการจัดประสบการณ์การเรียนรู้

การฝึกอบรมความรู้ ความสามารถทางอายุรศาสตร์การปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิตตาม
วัตถุประสงค์ที่กำหนดต้องได้รับการฝึกอบรมเป็นเวลา 1 ปี

แผนการฝึกอบรม

การฝึกอบรมจะเป็นรูปแบบ workplace based learning โดยผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้
เรียนรู้จากการดูแลผู้ป่วย ภายใต้การควบคุมและชี้แนะจากอาจารย์แพทย์ในด้านต่างๆ ดังนี้

1. ดูแลรักษาผู้ป่วย และผู้บริจาคเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิต ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะผ่านการ
ปฏิบัติงานที่ต่างๆ คือ

1.1 หอผู้ป่วยปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิต เป็นเวลา 8 เดือน

1.2 คลินิกปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิต ทุกวันจันทร์ (9.30-12.00 น.)

1.3 คลินิกโลหิตวิทยา ทุกวันพฤหัสบดี (13.00-16.00 น.)

1.4 ห้องปฏิบัติการในศูนย์ปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิต เป็นเวลา 1 เดือน

1.5 Elective ที่ศูนย์ปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิตที่สถาบันอื่นในประเทศหรือ
ต่างประเทศ เป็นเวลา 2 เดือน

2. การทำงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิตเป็นเวลา 1 เดือน

3. การเข้าร่วมกิจกรรมวิชาการ และกิจกรรมอื่นของภาควิชาอายุรศาสตร์ตามที่ได้รับมอบหมาย

การจัดประสบการณ์การเรียนรู้ ครอบคลุมดังนี้

1. คัดเลือก ประเมิน ดูแลรักษาและให้คำแนะนำผู้ป่วยที่มารับคำปรึกษาเพื่อการปลูกถ่าย
เซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิตที่แผนกผู้ป่วยนอกอายุรกรรมอย่างน้อย 10 รายต่อปี

2. วางแผนการปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิตร่วมกับอาจารย์แพทย์ พยาบาล เจ้าหน้าที่
ห้องเก็บเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดเลือดและเจ้าหน้าที่อื่นที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย 10 รายต่อปี

3. ส่งตรวจเนื้อเยื่อ (human leukocyte antigen; HLA) ของผู้ป่วยและผู้บริจาค แผลผล
และคัดเลือกผู้บริจาคเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิตที่เหมาะสมอย่างน้อย 10 รายต่อปี

4. ประเมิน ตรวจสอบสุขภาพ และให้การดูแลผู้บริจาคก่อน ระหว่าง และหลังการบริจาคเซลล์ต้น
กำเนิดเม็ดโลหิตอย่างน้อย 10 รายต่อปี

5. ดูแลรักษาผู้ป่วยที่เข้ารับการปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิตในหอผู้ป่วยปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิตอย่างน้อย 20 รายต่อปี
6. ดูแลรักษาผู้ป่วยหลังรับการปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิตที่ห้องตรวจผู้ป่วยนอกอย่างน้อย 15 รายต่อปี
7. ติดตาม ฝ้าระวัง ดูแลรักษาภาวะแทรกซ้อน หรือโรคอื่น ๆ ที่เกิดในผู้ป่วยหลังการปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิต ที่คลินิกการปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิต
8. วางแผน กำหนดระเบียบวิธีวิจัย ดำเนินงานวิจัย เก็บรวบรวม วิเคราะห์ วิจารณ์ข้อมูล รวมถึงเขียน manuscript เพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติจำนวน 1 เรื่อง
9. ทบทวนวรรณกรรมที่สนใจ และนำเสนอในที่ประชุม รวมถึงเข้าร่วมกิจกรรมวิชาการที่กำหนดไว้

กิจกรรม	ปีที่ 1 จำนวนครั้ง/เดือน
Topic review/ Journal club	3-4
Hematopathology	2-3
Hematology grand round	2
BMT grand round	2
PCT BMT	1
Lecture	
Principle of hematopoietic stem cell transplantation	1/ปี
Principle of donor selection and care	1/ปี
Graft-versus-host disease: acute & chronic	1/ปี
Transplant-related complications: acute & long-term	1/ปี
Infectious complications in transplant patient	1/ปี
Human leukocyte antigen	1/ปี

10. การประเมินผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ต้องจัดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ที่ฝึกอบรม ดังนี้

10.1 การประเมินระหว่างการฝึกอบรม

- ก. การสังเกตและประเมินระหว่างการปฏิบัติงานด้วยแบบประเมิน โดยอาจารย์เดือนละ 1 ครั้ง (เมื่อสิ้นสุดแต่ละ rotation)
- ข. แบบประเมิน 360 องศา (multisource feedback) ปีละ 4 ครั้ง
ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับการป้อนกลับผลการประเมิน และคำแนะนำ (feedback)

จากอาจารย์ ที่ปรึกษาทุก 3 เดือน

10.2 การประเมินเพื่อสำเร็จการฝึกอบรม

ผู้มีสิทธิ์เข้ารับการประเมินต้องผ่านการฝึกอบรมความรู้ ความสามารถทางอายุศาสตร์การ
ปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดตามหลักสูตรที่กำหนดไว้

วิธีการประเมิน

- ก. Portfolio ผู้รับการฝึกอบรมบันทึกประสบการณ์การเรียนรู้ในแฟ้มสะสมงาน
อย่างน้อย 10 งาน
- ข. Case study 2 เรื่อง ผู้รับการฝึกอบรมเขียน case study ผู้ป่วย
- ค. มีผลงานวิจัย 1 เรื่อง และเขียน manuscript เพื่อการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ
ระดับชาติหรือนานาชาติ

เกณฑ์การตัดสินผ่าน ผู้รับการฝึกอบรมต้องผ่านเกณฑ์ทุกข้อ ดังต่อไปนี้

- 1) Portfolio มีบันทึกประสบการณ์การเรียนรู้ตามกำหนดทุกข้อ และบันทึกได้เป็นที่น่า
พอใจจากการตรวจของอาจารย์ 2 ท่าน โดยจำแนกผลการประเมินเป็น accepted
และ revision ต้องได้รับการประเมินเป็น accepted ทั้งหมดอย่างน้อย 10 งาน
- 2) Case study ได้คะแนนเฉลี่ยมากกว่าร้อยละ 60 จากการตรวจของอาจารย์ 2 ท่าน
- 3) ได้รับการประเมิน การปฏิบัติงานเป็นที่พึงพอใจ จากผลการประเมิน การปฏิบัติงานและ
การประเมิน 360 องศา จากการประชุมอาจารย์ผู้ฝึกอบรม เมื่อสิ้นสุดการฝึกอบรม
- 4) Manuscript ได้รับการประเมินอยู่ในเกณฑ์พึงพอใจ (satisfied) จากอาจารย์ที่ปรึกษา
งานวิจัย และได้นำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ โดยมีแบบ
การประเมินดังเอกสารแนบที่ 1
- 5) การสอบภาคปฏิบัติ (Professional skill) โดยการสอบสัมภาษณ์ (oral examination)
จากคณะกรรมการสอบจำนวน 3 ท่าน แบ่งเป็น ภาคปฏิบัติ เช่น การเลือกผู้บริจาคเซลล์
ต้นกำเนิดจากผล HLA การเตรียมผู้ป่วยก่อนการปลูกถ่ายฯ การให้การรักษาและติดตาม
ผู้ป่วยขณะเข้ารับการปลูกถ่ายฯและหลังการปลูกถ่ายฯ และภาคทฤษฎี
เกณฑ์การตัดสินผ่าน ตัดสินแบบอิงเกณฑ์ กำหนดเกณฑ์ผ่าน 60% ของทั้งภาคปฏิบัติ
และภาคทฤษฎี โดยต้องได้คะแนนสอบผ่านจากคณะกรรมการสอบจำนวน 3 ใน 3 ท่าน

10.3 งานวิจัย ประเมินจาก ได้นำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ

11. การประกันคุณภาพการฝึกอบรม

มีการประกันคุณภาพการฝึกอบรมตามระบบ กลไก และตามเกณฑ์ประเมินภายในที่กำหนดโดย
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

12. การทบทวน / พัฒนาหลักสูตรฝึกอบรม

จัดให้มีการทบทวน / พัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมเป็นระยะๆ หรืออย่างน้อยทุก 5 ปี

หากไม่มีผู้สมัครเข้ารับการฝึกอบรม เป็นเวลาติดต่อกันเกิน 3 ปี จะให้ “พัก” การประกาศสมัครแพทย์ประจำบ้านต่อยอดไว้ก่อน จนกว่าจะได้ประเมินหลักสูตรว่ายังมีความพร้อมในการฝึกอบรมตามเกณฑ์ที่กำหนดหรือไม่

หากไม่มีผู้สมัครเข้ารับการฝึกอบรม เป็นเวลาติดต่อกันเกิน 5 ปี จะให้ “ยกเลิก” หลักสูตร โดยทำเรื่องแจ้งต่อคณะกรรมการประจำคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี เพื่อขออนุมัติการยกเลิกหลักสูตร

13. เกณฑ์ทั่วไปในการฝึกอบรม

13.1 ระบุตารางกิจกรรมทางวิชาการและบริการของสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรมในปัจจุบัน

กิจกรรม	ปีที่ 1 (จำนวนครั้ง/เดือน)
Topic review/ Journal club	3-4
Hematopathology	2-3
Hematology/coagulation grand round	2
New case admission	2
Basic sciences	1
Research hour	1/3 เดือน

13.2 ระบุความเชื่อมโยงที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรมกับสถาบันอื่น ทั้งในประเทศและต่างประเทศ มีการรับแพทย์ดูงานจากหลายสถาบัน/โรงพยาบาล

- คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- โรงพยาบาลราชวิถี

13.3 ระบุสภาพแวดล้อมและระบบการบริหารงานที่สนับสนุนการฝึกอบรมในปัจจุบัน

- ห้องประชุม / บรรยาย ไม่มี มี ห้องประชุมในศูนย์ปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิด
- โสตทัศนูปกรณ์ ไม่มี มี คอมพิวเตอร์ เครื่องฉายภาพและจอภาพในห้องประชุม
- ห้องสมุด ไม่มี มี ห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
- ห้องปฏิบัติการ ไม่มี มี ห้องปฏิบัติการศูนย์ปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิด
- ห้องทำงาน ไม่มี มี ภายในสาขาวิชาโลหิตวิทยาและศูนย์ปลูกถ่ายฯ
- ผู้ดูแลการฝึกอบรม ไม่มี มี รองศาสตราจารย์พิมพ์ใจ นิภารักษ์

13.4 ระบุจำนวนเตียงผู้ป่วยประเภทที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรมในปัจจุบัน

หอผู้ป่วยปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดฯ จำนวน 10 ห้อง

13.5 ระบุการจัดเก็บเวชระเบียนและสถิติที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรมในปัจจุบัน

มีการบันทึกและจัดเก็บเวชระเบียนตามมาตรฐานการบันทึกเวชระเบียน จัดเก็บเวชระเบียนทุกรายด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์