

ภาคผนวก ๒

Entrustable professional activities (EPA)

กิจกรรมที่มีความสำคัญมาก (critical activities) ที่แพทย์ประจำบ้านประกาศนียบัตรศัลยศาสตร์ศีรษะและคอทุกคนต้องทำได้ด้วยตนเองอย่างถูกต้องและมีความปลอดภัยต่อผู้ป่วย

EPA ที่แพทย์ประจำบ้านฯ ทุกคนจะต้องแสดงให้เห็นว่าสามารถทำได้ด้วยตนเองในระหว่างการฝึกอบรม มีดังนี้

- EPA 1 การให้คำปรึกษาและคำแนะนำผู้ป่วยมะเร็งศีรษะและคอเกี่ยวกับการตัดสินใจเลือกการรักษา
- EPA 2 การดูแลรักษาผู้ป่วยมะเร็งศีรษะและคอที่ได้รับรักษาแบบประคับประคอง
- EPA 3 pre-operative, intra operative and post-operative care for major head and neck cancer surgery

อนึ่ง สถาบันฝึกอบรมแต่ละแห่งสามารถกำหนดให้มี EPA เพิ่มเติมได้ตามความเหมาะสมและบริบทของแต่ละสถาบัน

| Competency | EPA1 | EPA2 | EPA3 |
|-----------------------------|------|------|------|
| Patient care | • | • | • |
| Medical knowledge and skill | • | • | • |
| Practice based learning | • | • | • |
| Communication skill | • | • | • |
| Professionalism | • | • | • |
| System based practice | • | • | • |

Milestone

| Activity | | Title | |
|----------|---|--|------|
| EPA | 1 | การให้คำปรึกษาและคำแนะนำผู้ป่วยมะเร็งศีรษะและคอเกี่ยวกับการตัดสินใจเลือกการรักษา | L4x1 |
| | 2 | การดูแลรักษาผู้ป่วยมะเร็งศีรษะและคอที่ได้รับการรักษาแบบประคับประคอง | L4x1 |
| | 3 | pre-op, intraop and post-op care for major head and neck cancer surgery | L4x1 |
| DOPS | 1 | Neck dissection | Sx1 |
| | 2 | Total laryngectomy | Sx1 |
| | 3 | Pectoralis major myocutaneous flap | Sx1 |
| | 4 | Maxillectomy | Sx1 |
| | 5 | Mandibulotomy/ mandibulectomy | Sx1 |

Level of EPA

- Level 1 สามารถปฏิบัติงานได้ภายใต้การควบคุมของอาจารย์อย่างใกล้ชิด
- Level 2 สามารถปฏิบัติงานได้ภายใต้การชี้แนะของอาจารย์
- Level 3 สามารถปฏิบัติงานได้โดยมีอาจารย์ให้ความช่วยเหลือเมื่อต้องการ
- Level 4 สามารถปฏิบัติงานได้ด้วยตนเอง
- Level 5 สามารถปฏิบัติงานได้ด้วยตนเอง และควบคุมผู้ที่มีประสบการณ์น้อยกว่า

L3x1 = ประเมินกี่ครั้งก็ได้ แต่ต้องประเมินได้ความสามารถระดับ level 3 อย่างน้อย 1 ครั้ง จึงจะถือว่าผ่าน

L4x2 = ประเมินกี่ครั้งก็ได้ แต่ต้องประเมินได้ความสามารถระดับ level 4 อย่างน้อย 2 ครั้ง จึงจะถือว่าผ่าน

DOPS

- S = satisfy, U = unsatisfied
- Sx1 = ประเมินกี่ครั้งก็ได้ แต่ต้องประเมินได้ผลเป็น S อย่างน้อย 1 ครั้ง จึงจะถือว่าผ่าน

EPA 1 การให้คำปรึกษาและคำแนะนำผู้ป่วยมะเร็งศีรษะและคอเกี่ยวกับการตัดสินใจเลือกการรักษา

| หัวข้อ | รายละเอียด |
|---|--|
| ๑. ชื่อเรื่องกิจกรรม | การให้คำปรึกษาและคำแนะนำผู้ป่วยมะเร็งศีรษะและคอเกี่ยวกับการตัดสินใจเลือกการรักษา |
| ๒. ชื่อกำหนดและ ข้อจำกัดของกิจกรรม (บริบท สถานที่ ลักษณะผู้ป่วย) | <p>รายละเอียดของกิจกรรม</p> <p>๒.๑ การซักประวัติ และการตรวจร่างกาย รวมถึงการตรวจด้วยกล้องส่องตรวจ หรือเครื่องมือตรวจอื่นๆ</p> <p>๒.๒ การรวบรวมข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้มาเพื่อให้ได้การวินิจฉัย และระยะของโรค</p> <p>๒.๔ การให้คำปรึกษาและคำแนะนำเกี่ยวกับทางเลือกของการรักษา ข้อดี ข้อเสีย โดยคำนึงถึงผู้ป่วยเป็นศูนย์กลางบนพื้นฐานของการดูแลแบบองค์รวม</p> <p>๒.๕ การบันทึกเวชระเบียน</p> <p>บริบท</p> <p>สถานที่: ห้องตรวจผู้ป่วยนอก</p> <p>ผู้ป่วย: ผู้ป่วยนอกที่เป็นมะเร็งศีรษะและคอ</p> <p>ข้อจำกัด: ผู้ป่วยที่อยู่ในภาวะฉุกเฉิน</p> |
| ๓. สมรรถนะหลักทาง วิชาชีพที่เกี่ยวข้อง | <p>(/) การดูแลรักษาผู้ป่วย</p> <p>(/) ความรู้ ความเชี่ยวชาญ และความสามารถในการนำไปใช้แก้ปัญหาผู้ป่วยและสังคมรอบด้าน</p> <p>(/) การเรียนรู้จากการปฏิบัติและการพัฒนาตนเอง</p> <p>(/) ทักษะปฏิสัมพันธ์และการสื่อสาร</p> <p>(/) ความเป็นมืออาชีพ</p> <p>(/) การปฏิบัติงานให้เข้ากับระบบ</p> |
| ๔. ข้อกำหนดด้าน ประสบการณ์ ความรู้ ทักษะ ทศนคติ พฤติกรรม | <p>ความรู้ ทักษะ เจตคติ ที่จำเป็นต้องมี</p> <p>๔.๑ มีความรู้ความสามารถและทักษะในการ วินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค การเลือกใช้เครื่องมือเพื่อวินิจฉัย แนวทางการรักษาและฟื้นฟูผู้ป่วยเนื้องอกศีรษะและคอ</p> <p>๔.๒ ความรู้เกี่ยวกับโรคมะเร็งศีรษะและคอเกี่ยวกับพฤติกรรมของโรค ระยะของโรค ทางเลือกในการรักษารวมถึงข้อดีข้อเสีย และภาวะแทรกซ้อนของการรักษาแต่ละวิธี และพยากรณ์โรค</p> <p>๔.๓ มีความสามารถในการเรียนรู้และเพิ่มประสบการณ์ได้ด้วยตนเองจากการปฏิบัติ</p> <p>๔.๔ มีความสามารถและทักษะในการสื่อสารให้ข้อมูลแก่ผู้ป่วยและญาติ</p> <p>๔.๕ การบริหารโดยใช้ผู้ป่วยเป็นศูนย์กลางบนพื้นฐานของการดูแลแบบองค์รวม คำนึงถึงประสิทธิภาพและความปลอดภัย</p> |

| | |
|--|--|
| | ๔.๖ เจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาชีพ |
| ๕. การวัดและการประเมินผล | วิธีการประเมินความสามารถ ๕.๑ การสังเกตโดยตรงจากอาจารย์ ๕.๒ case-based discussion ๕.๓ multisource feedback จำนวนตามที่กำหนดใน milestone |
| ๖. ระดับความสามารถทาง EPA ของแพทย์ประจำบ้านแต่ละชั้นปี | ระดับความสามารถที่พึงมีตามที่กำหนดในตาราง milestone เพื่อจบการฝึกอบรม |
| ๗. วันหมดอายุผลการรับรองการประเมิน | วันหมดอายุสำหรับผลการประเมิน หากไม่มีการทำกิจกรรมในเรื่องนี้เลยเป็นเวลา ๑ ปี ต้องรับการประเมินใหม่ |

EPA 2 การดูแลรักษาผู้ป่วยมะเร็งศีรษะและคอที่ได้รับการรักษาแบบประคับประคอง

| หัวข้อ | รายละเอียด |
|--|---|
| ๑. ชื่อเรื่องกิจกรรม | การให้คำปรึกษาและคำแนะนำผู้ป่วยมะเร็งศีรษะและคอที่ได้รับการรักษาแบบประคับประคอง |
| ๒. ข้อกำหนดและ ข้อจำกัดของกิจกรรม (บริบท สถานที่ ลักษณะผู้ป่วย) | <p>รายละเอียดของกิจกรรม</p> <p>๒.๑ การซักประวัติและตรวจร่างกายและแปลผลข้อมูลต่างๆ เพื่อวินิจฉัยและประเมินระยะของโรค</p> <p>๒.๒ การประเมินปัญหาด้านเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และจิตใจของผู้ป่วยและญาติ</p> <p>๒.๓ การประสานงาน การทำงานเป็นทีม และการทำงานร่วมกับสหวิชาชีพอื่น</p> <p>๒.๔ การบันทึกข้อมูลในเวชระเบียน</p> <p>บริบท</p> <p>สถานที่: หอผู้ป่วยนอก หรือหอผู้ป่วยใน</p> <p>ผู้ป่วย: ผู้ป่วยมะเร็งระยะท้าย</p> <p>ข้อจำกัด: ผู้ป่วยที่อยู่ในภาวะฉุกเฉิน</p> |
| ๓. สมรรถนะหลักทาง วิชาชีพที่เกี่ยวข้อง | <p>(/) การดูแลรักษาผู้ป่วย</p> <p>(/) ความรู้ ความเชี่ยวชาญ และความสามารถในการนำไปใช้แก้ปัญหาผู้ป่วยและสังคมรอบด้าน</p> <p>(/) การเรียนรู้จากการปฏิบัติและการพัฒนาตนเอง</p> <p>(/) ทักษะปฏิสัมพันธ์และการสื่อสาร</p> <p>(/) ความเป็นมืออาชีพ</p> <p>(/) การปฏิบัติงานให้เข้ากับระบบ</p> |
| ๔. ข้อกำหนดด้าน ประสบการณ์ ความรู้ ทักษะ ทศนคติ พฤติกรรม | <p>ความรู้ ทักษะ เจตคติ ที่จำเป็นต้องมี</p> <p>๔.๑ มีความรู้ความสามารถและทักษะในการดูแลรักษาผู้ป่วยแบบประคับประคอง (palliative care)</p> <p>๔.๒ ความรู้เกี่ยวกับโรคมะเร็งศีรษะและคอเกี่ยวกับพฤติกรรมของโรค ระยะของโรค ทางเลือกในการรักษารวมถึงข้อดีข้อเสีย และภาวะแทรกซ้อนของการรักษาแต่ละวิธี และพยากรณ์โรค</p> <p>๔.๓ มีความสามารถในการเรียนรู้และเพิ่มประสบการณ์ได้ด้วยตนเองจากการปฏิบัติ</p> <p>๔.๔ มีความสามารถและทักษะในการสื่อสารให้ข้อมูลแก่ผู้ป่วยและญาติ</p> <p>๔.๕ การบริหารโดยใช้ผู้ป่วยเป็นศูนย์กลางบนพื้นฐานของการดูแลแบบองค์รวม คำนึงถึงประสิทธิภาพและความปลอดภัย</p> <p>๔.๖ เจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาชีพ</p> |

| | |
|---|---|
| <p>๕. การวัดและการประเมินผล</p> | <p>วิธีการประเมินความสามารถ</p> <p>๕.๑ การสังเกตโดยตรงจากอาจารย์</p> <p>๕.๒ case-based discussion</p> <p>๕.๓ multisource feedback</p> <p>จำนวนตามที่กำหนดใน milestone</p> |
| <p>๖. ระดับความสามารถทาง EPA ของแพทย์ประจำบ้านแต่ละชั้นปี</p> | <p>ระดับความสามารถที่พึงมีตามที่กำหนดในตาราง milestone เพื่อจบการฝึกอบรม</p> |
| <p>๗. วันหมดอายุผลการรับรองการประเมิน</p> | <p>วันหมดอายุสำหรับผลการประเมิน</p> <p>หากไม่มีการทำกิจกรรมในเรื่องนี้เลยเป็นเวลา ๑ ปี ต้องรับการประเมินใหม่</p> |

EPA 3 pre-op, introp and post-op care for major head and neck cancer surgery

| หัวข้อ | รายละเอียด |
|--|---|
| ๑. ชื่อเรื่องกิจกรรม | pre-op, intraop and post-op care for major head and neck cancer surgery |
| ๒. ข้อกำหนดและ ข้อจำกัดของกิจกรรม (บริบท สถานที่ ลักษณะผู้ป่วย) | <p>รายละเอียดของกิจกรรม</p> <p>๒.๑ การเตรียมผู้ป่วยให้พร้อมสำหรับการผ่าตัด รวมถึง informed consent, preoperative order</p> <p>๒.๒ การทำผ่าตัดเป็นศัลยแพทย์มือหนึ่ง หรือผู้ช่วยผ่าตัด</p> <p>๒.๓ การดูแลผู้ป่วยหลังผ่าตัด รวมถึงในระยะพักฟื้นหลังดมยาสลบ</p> <p>๒.๔ การเขียน operative note, postoperative order</p> <p>๒.๕ การประสานงาน การทำงานเป็นทีม และการทำงานร่วมกับสหวิชาชีพอื่น</p> <p>๒.๖ การบันทึกเวชระเบียนอื่นๆ ได้แก่ admission note, progress note, discharge plan, summery discharge, etc</p> <p>บริบท</p> <p>สถานที่: ห้องผ่าตัด</p> <p>ผู้ป่วย: ผู้ป่วยที่มารับการผ่าตัด</p> <p>ข้อจำกัด: ผู้ป่วยที่อยู่ในภาวะฉุกเฉิน</p> |
| ๓. สมรรถนะหลักทาง วิชาชีพที่เกี่ยวข้อง | <p>(/) การดูแลรักษาผู้ป่วย</p> <p>(/) ความรู้ ความเชี่ยวชาญ และความสามารถในการนำไปใช้แก้ปัญหาผู้ป่วยและสังคมรอบด้าน</p> <p>(/) การเรียนรู้จากการปฏิบัติและการพัฒนาตนเอง</p> <p>(/) ทักษะปฏิสัมพันธ์และการสื่อสาร</p> <p>(/) ความเป็นมืออาชีพ</p> <p>(/) การปฏิบัติงานให้เข้ากับระบบ</p> |
| ๔. ข้อกำหนดด้าน ประสบการณ์ ความรู้ ทักษะ ทศนคติ พฤติกรรม | <p>ความรู้ ทักษะ เจตคติ ที่จำเป็นต้องมี</p> <p>๔.๑ มีความรู้ความสามารถและทักษะในการเตรียมผู้ป่วยให้พร้อมเพื่อการผ่าตัดเนื้องอกศีรษะและคอ การดูแลและแก้ไขภาวะแทรกซ้อนระหว่างผ่าตัด ตลอดจนการดูแลผู้ป่วยหลังการผ่าตัด</p> <p>๔.๒ มีความรู้ความสามารถและทักษะเกี่ยวกับหัตถการการผ่าตัดเนื้องอกศีรษะและคอ รวมทั้งหัตถการการผ่าตัดเพื่อเสริมสร้างและซ่อมแซม</p> <p>๔.๓ มีความสามารถในการเรียนรู้และเพิ่มประสบการณ์ได้ด้วยตนเองจากการปฏิบัติ</p> <p>๔.๔ มีความสามารถและทักษะในการทำงานเป็นทีม และมีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี</p> <p>๔.๕ ความสามารถในการปฏิบัติงานได้ด้วยตนเองอย่างเต็มตัวโดยไม่ต้องมีการกำกับดูแล</p> <p>๔.๔ เจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาชีพ</p> |

| | |
|---|--|
| <p>๕. การวัดและการประเมินผล</p> | <p>วิธีการประเมินความสามารถ</p> <p>๕.๑ การสังเกตโดยตรงจากอาจารย์ตามเหตุการณ์ที่กำหนดใน milestone</p> <p>๕.๒ case-based discussion ตามเหตุการณ์ที่กำหนดใน milestone</p> <p>๕.๓ multisource feedback</p> |
| <p>๖. ระดับความสามารถทาง EPA ของแพทย์ประจำบ้านแต่ละชั้นปี</p> | <p>ระดับความสามารถที่พึงมี</p> <p>- ต้องมีความสามารถไม่ต่ำกว่าระดับ L4 ในเหตุการณ์ที่กำหนดใน milestone เพื่อจบการฝึกอบรม</p> |
| <p>๗. วันหมดอายุผลการรับรองการประเมิน</p> | <p>วันหมดอายุสำหรับผลการประเมิน</p> <p>หากไม่มีการทำกิจกรรมในเรื่องนี้เลยเป็นเวลา ๑ ปี ต้องรับการประเมินใหม่</p> |