**EPA 1: Manage care of common electrolytes and acid-base disturbances**

*(MPL สำหรับ F1 – Level 3 ในทุกหัวข้อ 10 cases, F2 – Level 5 ในทุกหัวข้อ 10 cases)*

ชื่อแพทย์ประจำบ้านต่อยอด.................................................................................................................ชั้นปีที่ ❑1 ❑ 2

*Level 1 = สามารถปฏิบัติงานได้ภายใต้การควบคุมของอาจารย์อย่างใกล้ชิด, Level 2 = สามารถปฏิบัติงานได้ภายใต้การชี้แนะของอาจารย์, Level 3 = สามารถปฏิบัติงานได้โดยมีอาจารย์ให้ความช่วยเหลือเมื่อต้องการ, Level 4 = สามารถปฏิบัติงานได้ด้วยตนเอง, Level 5 = สามารถปฏิบัติงานได้ด้วยตนเอง และควบคุมผู้ที่มีประสบการณ์น้อยกว่า*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ชื่อผู้ป่วย...................................................................  HN...................................... | โรค/ภาวะ........................................................................  (ทำเครื่องหมายเลือกโรค/ภาวะที่จะประเมินด้านหลัง) | |
| หัวข้อการประเมิน | | EPA |
| Extract appropriate patient history to clarify the onset and the cause of electrolytes and/or acid-base disturbances | |  |
| Apply relevant physical examination to assess volume status and identify signs and symptoms related to electrolytes and/or acid-base disturbances | |  |
| Order and interpret necessary laboratory and radiologic studies in the evaluation of the cause and severity of electrolyte and acid-base disorders | |  |
| Integrate appropriate pharmacologic management and non-pharmacologic management | |  |
| Record proper and adequate clinical information in medical records | |  |
| Interpersonal and communication skills *(การนำเสนอข้อมูลผู้ป่วย ถ่ายทอดความรู้ให้นิสิตแพทย์และแพทย์ประจำบ้าน การสื่อสารให้ข้อมูลแก่ญาติและผู้ป่วย มนุษยสัมพันธ์ เป็นที่ปรึกษาให้กับบุคลากรอื่น)* | |  |
| Professionalism *(คุณธรรม จริยธรรม การตัดสินใจ ประเมินสถานการณ์ แก้ปัญหาเฉพาะหน้า สนใจใฝ่รู้ ความรับผิดชอบ คำนึงถึงประโยชน์ส่วนรวม)* | |  |
| System-based practice *(ความรู้เกี่ยวกับระบบสุขภาพและระบบยา ความปลอดภัยและสิทธิของผู้ป่วย การใช้ทรัพยากรอย่างเหมาะสม ส่วนร่วมในระบบพัฒนาคุณภาพการดูแลรักษาผู้ป่วย)* | |  |

การให้ข้อมูลย้อนกลับ (Feedback) หรือคำแนะนำอื่น ๆ......................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................

วันที่.................................................... ลายเซ็นอาจารย์...........................................................................

|  |  |
| --- | --- |
| **Entrustable professional activities** | **Kidney Disorders on Level 1 and 2** |
| 1. Electrolytes and Acid-Base disturbances | □ Polyuria (R35.-)  □ Hyponatremia (E87.1)  □ Hypernatremia (E87.0)  □ Hypokalemia (E87.6)  □ Hyperkalemia (E87.5)  □ Hypocalcemia (E83.51)  □ Hypercalcemia (E83.52)  □ Disorders of phosphorus metabolism (E83.39)  □ Hypomagnesemia (E83.42)  □ Hypermagnesemia (E83.41)  □ Normal anion-gap and wide anion-gap metabolic acidosis (E87.2)  □ Metabolic Alkalosis (E87.3)  □ Renal tubular acidosis (N25.89)  □ Bartter’s syndrome (E26.81)  □ Gitelman syndrome (N25.8) |