

**1. ผลวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการที่มีค่าผิดปกติขั้นวิกฤตซึ่งต้องรายงานผลด่วนมากต่อแพทย์/พยาบาล (Critical values )**

| ลำดับ | รายการทดสอบ                       | กลุ่มผู้ป่วย | ค่าวิกฤต |                          | ค่าอ้างอิง/ค่าปกติ                                | หน่วย                |
|-------|-----------------------------------|--------------|----------|--------------------------|---|----------------------|
|       |                                   |              | ค่าต่ำ   | ค่าสูง                   |   |                      |
| 1     | Glucose                           | DM           | < 70     | > 250                    | 74-99   | mg/dL                |
| 2     | Sodium (Na)                       |              | < 130    | > 150                    | 136-145   | mmol/L               |
| 3     | Potassium (K)                     |              | < 2.5    | > 6.0                    | 3.4-4.5   | mmol/L               |
| 4     | Calcium                           |              | < 7.00   | > 11                     | 8.6-10.0  | mg/dL                |
| 5     | CO2 ( จาก serum/plasma)           |              | < 15     | > 35                     | 22-29   | mmol/L               |
| 6     | HCO3 (จาก blood gas)              |              | < 15     | > 35                     | 21-28 arterial<br>22-29 venous                    | mmol/L               |
| 7     | Creatinine                        | ER           | -        | > 1.5 (ช.)<br>> 1.2 (ญ.) | เพศชาย 0.67-1.17 mg/dL<br>เพศหญิง 0.51-0.95 mg/dL | mg/dL                |
| 8     | pH (จาก blood gas)                |              | < 7.2    | > 7.6                    |   |                      |
| 9     | PCO2 (จาก blood gas)              |              | < 20     | > 50                     | 35-48 arterial                                    | mmHg                 |
| 10    | Prothombin time (PT)              |              |          | > 36                     | 8.6-13.6  | second               |
| 11    | PT-INR                            |              |          | > 3.0                    | 0.71-1.11   |                      |
| 12    | Partial Thromboplastin time (PTT) |              |          | > 100                    | 23.9-32.3   | second               |
| 13    | Troponin T                        |              |          | > 40                     | ≤14   | ng/L                 |
| 14    | Ketone                            |              |          | > 3                      | < 0.6   | mmol/L               |
| 15    | Lactate                           |              |          | > 2.0                    | 0.5-2.2 (Venous blood)                            | mmol/L               |
| 16    | Hematocrit (Hct)                  |              | < 20     | > 50                     | M:40.0-51.0,F:35.2-46.4                           | %                    |
| 17    | Hemoglobin (Hb)                   |              | < 7      | M: >16.5 , F: >16        | M:14.0-18.0,F:12.0-16.0                           | g/dL                 |
| 18    | WBC count                         |              | < 4.0    | >14.0                    | 4.5-10.6  | x10 <sup>3</sup> /μL |
| 19    | Platelet count                    |              | < 100    | > 450                    | 138-391   | x10 <sup>3</sup> /μL |
| 21    | Hemoculture                       |              |          | พบเชื้อ                  | No growth after 5 days                            |                      |

**2. ผลวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการซึ่งมีผลกระทบต่องานบริการผู้ป่วยหรืองานบริการสาธารณสุขซึ่งต้องรายงานผลทันทีต่อแพทย์/พยาบาล (Alert lab result)**

| ลำดับ | รายการทดสอบ  | กลุ่มผู้ป่วย   | ค่าที่ต้องรายงานทันที(alert lab result)       |          | ค่าอ้างอิง/ค่าปกติ     | หน่วย     |
|-------|--|--|---|----------|------------------------|-----------|
|       |  |  | ค่าต่ำ  | ค่าสูง   |                        |           |
| 1     | AFB  |  |   | Positive | No AFB Observed        |           |
| 2     | Body fluid Culture   |  |   | พบเชื้อ  | No growth after 2 days |           |
| 3     | Cell count (CSF)   | ผู้ใหญ่  |   | WBC>5    | WBC 0-5                | Cells /μL |
| 4     | Malaria  |  | Positive (initial detection)                  |          | Non seen               |           |
| 5     | Rapid test for SARS-CoV-2 Ag   |  | Positive                                      |          | Negative               |           |
| 6     | เชื้อดื้อยาที่ต้องควบคุมเป็นกรณีพิเศษ  | พบเชื้อดื้อยา MDR, ESBL  |   |          |                        |           |
| 7     | รายการทดสอบสำหรับการให้บริการดูแลผู้ป่วยแบบเร่งด่วนฉุกเฉิน(Fast track test)<br><br>CBC, Chemistry tests ให้รายงานผลภายใน 30 นาที | STEMI, Stroke<br>Cardiac Arrest,<br>Severe sepsis<br>and Septic shock,<br>Trauma, Pediatric<br>Severe head injury<br>Cervical spine injur<br>High risk pregnancy | รายงานทันทีทุกช่วงค่า (ทั้งค่าปกติและผิดปกติ) |          |                        |           |