

## การรายงานผลค่าวิกฤต

ห้องปฏิบัติการและองค์กรแพทย์ ได้ร่วมกันพิจารณาว่า การทดสอบใดและค่าของผลการทดสอบเท่าไร ที่ห้องปฏิบัติการจะต้องแจ้งให้ผู้ส่งตรวจรับทราบเป็นการเร่งด่วน ซึ่งมีรายการดังนี้

| รายการทดสอบ                                    | ค่าวิกฤต (Critical interval alert ) |                           | แนวทางปฏิบัติ   |  |
|--|-------------------------------------|---------------------------|---|--|
|  | ค่าต่ำ                              | ค่าสูง                    |   |  |
| <b>1. การทดสอบทางเคมีคลินิก</b>                |                                     |                           |   |  |
| - Glucose(FBS)                                 | 70 mg/dl                            | 400 mg/dl                 | <span style="font-size: 4em;">}</span><br><b>แจ้งแพทย์ทันที</b> |  |
| - Total billirubin                             | -                                   | 20mg/dl                   |   |  |
| - K <sup>+</sup> (Potassium)                   | 2.8 mmol/l                          | 5.5 mmol/l                |   |  |
| - Na <sup>+</sup> (Sodium)                     | 125 mmol/l                          | >155 mmol/l               |   |  |
| - Total calcium                                | 6 mg/dl                             | 13 mg/dl                  |   |  |
| - Troponin-I                                   | -                                   | >0.02 ng/ml               |   |  |
| -Glucose CSF                                   | <20 mg/dl                           |                           |   |  |
| - Calcium                                      | 6 mg/dl                             | 13 mg/dl                  |   |  |
| - BUN  |                                     | >100 mg/dl                |   |  |
| - Creatinine                                   |                                     | >7 mg/dl                  |   |  |
| - Mg   | <1.0                                | >2.6                      |   |  |
| - Hco <sub>3</sub>                             | <15                                 |                           |   |  |
| - Serum Ketone                                 | positive                            |                           |   |  |
| <b>2.การทดสอบทางโลหิตวิทยา</b>                 |                                     |                           |   |  |
| - WBC count                                    | 1,500 cells/ $\mu$ l                | 30,000 cells/ $\mu$ l     |   |  |
| - Platelet count                               | <50,000 cells/ $\mu$ l              | >1,000,000 cells/ $\mu$ l |   |  |
| - Hematocrit                                   | < 15%                               | > 60 %                    |   |  |
| - Prothrombin time(PT)                         | -                                   | >120sec                   |   |  |
| - activated Partial thromboplastin time (aPTT) | -                                   | >240sec                   |   |  |
| <b>2. การทดสอบทางจุลชีววิทยา</b>               |                                     |                           |   |  |
| - Hemoculture                                  | -                                   | Positive                  |   |  |
| - Gram stain in CSF                            | -                                   | Seen organisms            |   |  |
| - Acid fast bacilli (AFB)                      | -                                   | Positive                  |   |  |

### การรายงานผลค่าวิกฤต

ห้องปฏิบัติการและองค์กรแพทย์ ได้ร่วมกันพิจารณาว่า การทดสอบใดและค่าของผลการทดสอบเท่าไร ที่ห้องปฏิบัติการจะต้องแจ้งให้ผู้ส่งตรวจรับทราบเป็นการเร่งด่วน ซึ่งมีรายการดังนี้

| รายการทดสอบ                      | ค่าวิกฤต (Critical interval alert ) |                   | แนวทางปฏิบัติ  |
|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------|----------------|
|                                  | ค่าต่ำ                              | ค่าสูง            |                |
| <b>3. การทดสอบทางธนาคารเลือด</b> |                                     |                   |                |
| - Cross match                    | -                                   | Incompatible      | แจ้งแพทย์ทันที |
| - Direct coomb's test            | -                                   | Positive in blood |                |

# แนวทางการรายงานค่าวิกฤติทางห้องปฏิบัติการ

