

บัญชีค่าวิกฤตทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์

FM-LAB-060/07(25/01/2567)

แผนกพยาธิวิทยา รพ.ค่ายกฤษณ์สีวะรา ทบพวนเมื่อ 23/04/2567 (มีการเปลี่ยนแปลง)

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	CO2 (จาก serum/plasma)		< 15	> 35	22-29	mmol/L
5	HCO3 (จาก blood gas)		< 15	> 35	21-28 arterial 22-29 venous	mmol/L
6	pH (จาก blood gas)		< 7.2	> 7.6		
7	PCO2 (จาก blood gas)		< 20	> 50	35-48 arterial	mmHg
8	PT-INR			> 3.0	0.71-1.11	
9	Troponin T			> 40	≤14	ng/L
10	Ketone			> 3	< 0.6	mmol/L
11	Lactate			> 2.0	0.5-2.2 (Venous blood)	mmol/L
12	Hematocrit (Hct)		< 20	> 50	M:40.0-51.0,F:35.2-46.4	%
13	Hemoglobin (Hb)		< 7	M: >16.5 , F: >16	M:14.0-18.0,F:12.0-16.0	g/dL

2. ผลวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการซึ่งมีผลกระทบต่องานบริการผู้ป่วยหรืองานบริการสาธารณสุขซึ่งต้องรายงานผลทันทีต่อแพทย์/พยาบาล (Alert lab result)

ลำดับ	รายการทดสอบ	กลุ่มผู้ป่วย	ค่าที่ต้องรายงานทันที(alert lab result)		ค่าอ้างอิง/ค่าปกติ	หน่วย
			ค่าต่ำ	ค่าสูง		
1	Creatinine	ER	-	> 1.5 (ช.) > 1.2 (ญ.)	เพศชาย 0.67-1.17 mg/dL เพศหญิง 0.51-0.95 mg/dL	mg/dL
2	Calcium		< 7.00	> 11	8.6-10.0	mg/dL
3	Prothombin time (PT)			> 36	8.6-13.6	second
4	Partial Thromboplastin time (PTT)			> 100	23.9-32.3	second
5	WBC count		< 4.0	>14.0	4.5-10.6	x10 ³ /μL
6	Platelet count		< 100	> 450	138-391	x10 ³ /μL
7	Hemoculture			พบเชื้อ	No growth after 5 days	
8	AFB			Positive	No AFB Observed	
9	Body fluid Culture			พบเชื้อ	No growth after 2 days	
10	Cell count (CSF)	ผู้ใหญ่		WBC>5	WBC 0-5	Cells /μL
11	Malaria			Positive (initial detection)	Non seen	
12	Rapid test for SARS-CoV-2 Ag			Positive	Negative	
13	เชื้อดื้อยาที่ต้องควบคุมเป็นพิเศษ			พบเชื้อดื้อยา MDR, ESBL		
14	รายการทดสอบสำหรับการให้บริการดูแลผู้ป่วยแบบเร่งด่วนฉุกเฉิน(Fast track test) CBC, Chemistry tests ให้รายงานผลภายใน 30 นาที	STEMI, Stroke Cardiac Arrest, Severe sepsis and Septic shock, Trauma, Pediatric Severe head injury Cervical Spine injury High risk pregnancy		รายงานทันทีทุกช่วงค่า (ทั้งค่าปกติและผิดปกติ)		

จัดทำโดย : แผนกพยาธิวิทยา

ทบทวนโดย : คณะกรรมการที่ดูแลผู้ป่วย อนุมัติโดย : พ.อ..... (พ.อ.รพ.ค่ายกฤษณ์สีวะรา)