

รายละเอียดค่าวิกฤติ (Critical Values)

กรณีที่พบว่าผลการตรวจเป็นค่าวิกฤติ ทางห้องปฏิบัติการจะดำเนินการแจ้งผลทางโทรศัพท์ หรือโทรสารให้แพทย์ที่ส่งตรวจหรือทางสถานพยาบาลที่ส่งตรวจทราบ โดยไม่ต้องมีการร้องขอมา ซึ่งจะมีตัวอักษร LL, HH กำกับไว้ด้านหลังผลการตรวจที่เป็นตัวเลข หรือระบุค่าวิกฤติไว้ (C) ในกรณีที่พบว่าผลการตรวจเป็นค่าวิกฤติที่ไม่เป็นตัวเลข (เชิงคุณภาพ) ซึ่งค่าวิกฤติทางห้องปฏิบัติการ ได้แก่ :

1. ค่าวิกฤติทางโลหิตวิทยา / Microscopy

No.	Test of Analysis	Critical Value	
		Low Value	High Value
1.	WBC	<1,500 cells/cumm	>30,000 cells/cumm
2.	HCT	<20%	>65%
3.	Hb	<6.0 g/dl	>21.0 g/dl
4.	Platelet Count	<40,000 cells/cumm	>800,000 cells/cumm
5.	PT	-	>70 sec
6.	APTT	-	>120 sec
7.	Malaria	Found ทุกๆ Stage ของทุกๆ Species ของ Malaria	
8.	Urinalysis	- Glucose Positive 4+ - RBC Cast and Dysmorphic RBC	
9.	Stool Examination	<i>Cryptosporidium parvum</i> : Positive <i>Strongyloides stercoralis</i> : Positive	
10.	Body fluid	- Total WBC count > 500 cells/cumm - PMN > 50% - Encapsulated yeast in CSF	
11.	Cryptococcus Ag	- Positive	

หมายเหตุ : อ้างอิงจากหนังสือคู่มือการใช้บริการทางพยาธิวิทยา พ.ศ. 2553 – พ.ศ. 2554 คณะแพทยศาสตร์
โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

2. ค่าวิกฤติทางจุลชีววิทยาคลินิก

1. Hemo Culture : Positive รายงานผล Gram Stain
2. CSF : Gram Stain Positive หรือ Indian ink Positive
3. เชื้อที่จัดว่าเป็นสาเหตุโรคติดต่อที่ต้องรายงาน
 - 3.1. *Vibrio cholerae* 01 or 0139
 - 3.2. *Neisseria meningitidis*
 - 3.3. *Burkholderia pseudomallei*
 - 3.4. *Brucella spp.*
 - 3.5. *Bacillus anthracis*

3. ค่าวิกฤติทางเคมีคลินิก

ลำดับ	ชื่อการทดสอบ	ค่าวิกฤติ		
		Low	High	Unit
1.	Sodium	<120	>160	mmol/L
2.	Potassium	<2.80	>6.20	mmol/L
3.	Chloride	<80	>120	mmol/L
4.	Carbon Dioxide	<10	>40	mmol/L
5.	Alkaline Phosphatase	None	>604	U/L
6.	Aspartate Aminotransferase	None	>243	U/L
7.	Alanine Aminotransferase	None	>650	U/L
8.	G-Glutamyl Transferase	M : None	>426	U/L
		F : None	>276	U/L
9.	Creatine Kinase	M : None	>1,000	U/L
		F : None	>840	U/L
10.	Amylase	None	>200	U/L
11.	Protein	<4.61	>9.0	g/dl
12.	Albumin	<2.14	>5.57	g/dl
13.	Calcium	<7.0	>13.2	mg/dl
14.	Inorganic Phosphate	<1.52	None	mg/dl
15.	Magnesium	<1.36	>8.32	mg/dl
16.	Glucose	<40	>450	mg/dl
17.	Blood Urea Nitrogen	<2	>80	Mg/dl
18.	Creatinine	None	>5.3	mg/dl
19.	Uric Acid	M : 1.00	>12.8	mg/dl
		F : 1.00	>12.8	mg/dl
20.	Triglycerides	<15	>500	mg/dl
21.	Cholesterol	<71	>322	mg/dl
22.	Total Bilirubin	None	>16.6	mg/dl
23.	Direct Bilirubin	None	>4.97	mg/dl

หมายเหตุ : อ้างอิงจากหนังสือคู่มือ การใช้บริการทางพยาธิวิทยา พ.ศ. 2553 – พ.ศ. 2554 คณะแพทยศาสตร์

โรงพยาบาลรามธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล