

檢驗危急值及重要異常值通報項目及閾值

製表日期：2019年7月10日

公告單位：檢驗課

警報類別	檢驗項目	檢體別	通報科別	上限[≥]	下限[≤]	單位
紅色警報 (危急值)	K	Blood	全部	≥6.2	≤2.5	mmol/L
	Na	Blood	全部	≥160	≤115	mmol/L
	Glucose	Blood	全部	≥500	≤60	mg/dL
	Blood pH/gas-HCO ₃	Blood	全部	≥40	≤12	mmol/L
	Blood pH/gas-pH	Blood	全部	≥7.7	≤7.1	
	Blood pH/gas-pO ₂	Blood	全部		≤55	mmHg
	Carbamazepine	Blood	全部	≥20		μg/mL
	Lithium(Li)	Blood	全部	≥1.5		mmol/L
	Phenobarbital	Blood	全部	≥60		μg/mL
	Phenytoin	Blood	全部	≥40		μg/mL
	Valproic acid	Blood	全部	≥200		μg/mL
	Blood culture	Blood	全部	陽性初報		
	Cryptococcus Ag	CSF	全部	≥1:1X(+)		
	Gram stain	CSF	全部	陽性報告		
	Microbiology culture (all)	CSF	全部	陽性報告		
	Virus culture	CSF	全部	陽性報告		
	CSF examination	CSF	≥18yrs	出現 Blast		
	Pneumocystis jirovecii DNA	Sputum, bronchial alveolar lavage	重症加護病房	陽性報告		
	Aspergillus galactomannan Ag	Blood, bronchial washing	重症加護病房	陽性報告		
	Troponin-I	Blood	全部	a. ≥100 ng/L b. 第二小時檢測值(T2h)-第一次檢測值(T0) ≥ 10 ng/L		
Meningitis & Encephalitis panel	CSF	全部	pathogen 檢測結果為detected			
5天內未曾警報視為「紅色警報」；5天內曾警報視為「黃色警報」	Ca	Blood	全部	≥14	≤5	mg/dL
	Ionized Ca	Blood	全部	≥1.4	≤0.5	mmol/L
	Mg	Blood	全部	≥10	≤1	mg/dL
	β-hydroxybutyrate (β-Ketone)	Blood	全部	≥1.5		mmol/L
	Blood pH/gas-pCO ₂	Blood	全部	≥50		mmHg
	Blood pH/gas-pCO ₂	vein	全部	≥60		mmHg
	Methemoglobin (Met-Hb)	Blood	全部	≥20		%

檢驗危急值及重要異常值通報項目及閾值

製表日期：2019年7月10日

公告單位：檢驗課

警報類別	檢驗項目	檢體別	通報科別	上限[≥]	下限[≤]	單位	
橘色警報 (重要異常值)	Ammonia	Blood	全部	≥210	/	μg/dL	
	Bilirubin-T	Blood	全部	≥20	/	mg/dL	
			兒科(≤1m/o)	≥18	/	mg/dL	
	CPK	Blood	全部	≥4100	/	U/L	
	Myoglobin	Blood	全部	≥39500	/	μg/L	
	Neonatal bilirubin	Blood	兒科(≤1m/o)	≥20	/	mg/dL	
	Amikacin: Trough	Blood	全部	≥10	/	μg/mL	
	Amikacin: Peak	Blood	全部	≥40	/	μg/mL	
	Vancomycin: Trough	Blood	全部	>25	/	μg/mL	
	Vancomycin: Peak	Blood	全部	/	<10	μg/mL	
	Carbamazepine	Blood	全部	≥18	/	μg/mL	
	Cyclosporin-A: Trough	Blood	全部	≥400	/	ng/mL	
	Cyclosporin-A: Peak	Blood	全部	≥1500	/	ng/mL	
	Diagoxin	Blood	全部	≥2.4	/	ng/mL	
	Gentamicin: Trough	Blood	全部	≥2	/	μg/mL	
	Lithium(Li)	Blood	全部	≥1.2	/	mmol/L	
	Methotrexate: 24hr	Blood	全部	≥20	/	μmol/L	
	Methotrexate: 48hr	Blood	全部	≥2	/	μmol/L	
	Methotrexate: 72hr	Blood	全部	≥0.2	/	μmol/L	
	Phenobarbital	Blood	全部	≥50	/	μg/mL	
	Phenytoin	Blood	全部	≥30	/	μg/mL	
	Salicylate	Blood	全部	≥30	/	mg/L	
	Tacrolimus (FK506)	Blood	全部	≥15	/	ng/mL	
	Theophylline	Blood	全部	≥25	/	μg/mL	
	Valproic acid	Blood	全部	≥175	/	μg/mL	
	Sirolimus	Blood	全部	≥10	/	ng/mL	
	Everolimus	Blood	全部	≥8	/	ng/mL	
	Methanol	Blood	全部	≥20	/	mg/dL	
	Paraquat (qualitative)	Urine	全部	+/-、1+、2+、3+、4+			
	APTT	Blood	全部	≥100	/	sec.	
Fibrinogen	Blood	全部	/	≤100	mg/dL		
Hb	Blood	全部	≥20	≤6	g/dL		
I.N.R.	Blood	全部	≥4	/			
I.N.R.	Blood	鹿基心臟內科	≥3	/			
Neutrophil-Seg	Blood	全部	/	≤10	%		

檢驗危急值及重要異常值通報項目及閾值

製表日期：2019年7月10日

公告單位：檢驗課

警報類別	檢驗項目	檢體別	通報科別	上限[≥]	下限[≤]	單位	
	Platelet count	Blood	全部	≥ 1000	≤ 20	×10 ³ /μL	
	WBC count	Blood	全部	≥ 100	≤ 1	×10 ³ /μL	
	WBC classification	Blood	全部	Blast			
	Gram stain	除CSF以外之無菌部位檢體	全部	陽性報告			
	Microbiology culture (all)	除CSF以外之無菌部位檢體	全部	陽性報告			
	Dengus virus Ag & Ab	Blood	全部	Positive			
	Al	Blood	全部	≥ 60	/	μg/L	
	Legionella pneumophila serogroup 1 antigen(for urine)	Urine	全部	Positive			
	MTBC direct test	全部檢體別	全部	Detected (Very low、Low、Medium、High)			
	P	Blood	全部	≥ 10	≤ 1	mg/dL	
	Total protein	Blood	全部	≥ 12	/	g/dL	
	Valproic acid	Blood	全部	≥ 125	/	μg/mL	
	Al	Blood	全部	≥ 60	/	μg/L	
	Amphetamine screening	Urine	全部	Positive			
	Cannabinoids screening	Urine	全部	Positive			
	MDMA screening	Urine	全部	Positive			
	Opiates screening	Urine	全部	Positive			
	Anti-HTLV 1/2	Blood	全部	Reactive			
	黃色警報(重要異常值)	Maternal serum prenatal screeni	Blood	全部	Down syndrome risk ≥ 1:270		
					ONTD risk ≥ 1:1000		
					Trisomy18 risk ≥ 1:270		
	Clostridium difficile PCR	Stool (檢體別：27)	全部	FVPCDP子欄位四 C.difficile toxigenic strain: Toxigenic strain結果為Detected或 027/NAPI/BI hypervirulent strain結果為Presumptive positive時。			
	HLA-B* 15:02 allele	Blood	全部	Present			
HLA-B* 58:01 allele	Blood	全部	Present				
Protein electrophoresis	Blood	全部	首次發現Monoclonal band				
HIV western blot	Blood	全部	Indeterminate				

註1：「紅色警報」處置時限為60分鐘，「橘色警報」處置時限為12小時，「黃色警報」處置時限為24小時。

註2：無菌部位檢體包含Blood、CSF、Ascites、Pleural effusion、Synovial fluid、Tissue、Amniotic、Abdominal、Pericardial、Bone、Bone marrow等。