

郭綜合醫院 檢驗醫學部 檢驗危險值標準

一、重大緊急危急值

| 檢驗項目 | 低值 | 高值 | 單位 | 備註 |
|---------|------|-----------------|--------|---|
| 血糖(GLU) | <50 | NA | mg/dl | |
| 血鉀(K) | <2.5 | >6.0 | mmol/L | |
| 血鈣(Ca) | NA | >13.0 | mg/dl | 111/02/17 跨部門會議決議修訂(由>15.0 下修 >13.0 mg/dl) |

(說明)重大緊急危急值除以簡訊、人工輔助電話通報方式，並由「檢驗危急值通知與回覆平台」，以追蹤及確保醫師即時知悉並進行處置。

二、一般檢驗危急值

| 項目 | 低值 | 高值 | 單位 | 備註 |
|------------------------------|--|-----------------------------|-------|--------------------------------------|
| Hb | <7.0 | >18 | g/dl | |
| Hb (Baby< 1 month) | <8.0 | >22 | g/dl | 99/03/18 跨部門會議決議修訂(原<1years)。 |
| PLT | 50 x 10 ³ /ul | >1000 x 10 ³ /ul | ul | |
| WBC | <3.0 x 10 ³ /ul | >30.0 x 10 ³ /ul | ul | |
| WBC | Classification Presence Of Blast Cells | | | |
| Abnormal cells | 新病患血片鏡檢到 Blast 或 Abnormal cells (Myelocyte 5% 以上) | | | |
| Abnormal lymphoid cell (ALC) | 進行 WBC 分類，發現異常 Lymphocyte，但 非 下列形態：lymphoblast、atypical lymphocyte、prolymphocyte、Normal Lymphocyte 時，即以 Abnormal lymphoid cell 來形容。 | | | 100/04/21 跨部門會議決議新增。 |
| PT | | >30 Sec 或 INR>2.5 | Sec | INR : International normalized ratio |
| APTT | | >100 Sec | Sec | |
| Fibrinogen | <100 | | mg/dl | |

郭綜合醫院 檢驗醫學部 檢驗危險值標準

| 項目 | 低值 | 高值 | 單位 | 備註 |
|--------------------------|---------------|----------------------|--------|---|
| BUN(洗腎病人) | | >100 | mg/dl | 100/12/12 腎臟科醫師反應，長期洗腎病患 BUN、CRE、WBC 等項目，危險值不進行通報，但其餘項目仍需依科室規定通報危險值。 |
| BUN | | >80 | mg/dl | |
| CRE | | >6.0 | mg/dl | |
| GOT | | >1000 | IU/L | |
| CK-MB | | 男：> 5.1 女：> 3.4 | ng/mL | 110/04/22 主管會議同意，依據仿單建立男、女危險值(原設>18 ng/mL)。 |
| hs-Troponin-I | | 男：> 34.2 女：> 15.6 | pg/ml | (1) 101/02/16 跨部門會議決議修訂(TnI >0.5 ng/ml) (2) 103/10/27 更換 Hs TnI 試劑，並徵詢心臟科醫師意見而建立 >26.2 pg/ml。 (3) 110/04/22 主管會議同意，依據仿單建立男、女危險值(原設>26.2 pg/ml)。 |
| GLU(Child<7 years old) | <50 | >150 | mg/dl | (1) 103/11/26 兒科 林愛惜部長提出修訂高值 >150 mg/dl (原>300)。 (2) 110/04/22 主管會議同意，修訂低值為<50 mg/dl (原設<40)。 |
| GLU(洗腎病人) | <50 | >400 | mg/dl | 110/04/21 徵詢腎臟科主任意見修訂高值>400 mg/dl (原>300)。 |
| GLU(Adult) | <50 | >400 | mg/dl | |
| GLU(CSF) | <20 | | mg/dl | |
| T-Bili (New-Born) | | >20 | mg/dl | |
| Ca | <5.0 | >15.0 | mg/dl | |
| Na | <120 | >160 | mmol/L | |
| K | <2.5 | >6.0 | mmol/L | |
| Cl | <80 | >130 | mmol/L | |
| 動脈血 Blood Gas pH | <7.2 | >7.6 | | |
| 修訂： 動脈血 Blood Gas pO2 | <40 | | mmol/L | 103/03/20 跨部門協調會議，提出「臍動脈」除外。臍動脈氣體分析批價碼 09041C |
| 動脈血 Blood Gas pCO2 | <20 | >80 | mmol/L | |
| Digoxin | | >2.4 | ng/ml | |

生化項目

郭綜合醫院 檢驗醫學部 檢驗危險值標準

第十六版 110.04.22 修訂
第十七版 111.03.29 修訂

| 項目 | 結果 | 備註 |
|------|---------------------|--------------|
| 血庫項目 | Ab screening (I、II) | Positive (+) |
| | RH | Negative |

| | 項目 | 高值 | 單位 | 備註 |
|--------|---------------------|---|-------|--|
| 血清免疫項目 | RPR | 1. RPR 陽性，TPPA 陽性(二者需同時成立)。 2. 院內及健檢中心適用同標準。 | | CDC 於 105/04/01 起修訂「梅毒通報定義」，及新增「先天性梅毒通報定義」；經 105/04/21 跨部門協調會議及主管會議，決議配合國家法令政策。 |
| | TPPA | | | |
| | SCC | >30 | ng/ml | 99/03/18 跨部門會議決議修訂(原>100)。 |
| | CEA | >30 | ng/ml | |
| | AFP | >1000 | ng/ml | |
| | CA125 | >500 | U/ml | |
| | CA153 | >1000 | U/ml | |
| | CA199 | >1000 | U/ml | |
| | PSA | >50 | ng/ml | 99/03/18 跨部門會議決議修訂項目(原>20)。 |
| | HIV | >1.0 (POS) | S/CO | |
| | E2 | >4000 | pg/ml | 99/09/16 跨部門會議決議新增。 |
| | Open spinal bifida | Risk value > 1/1000 | | |
| | Down syndrome | Risk value > 1/1000 | | |
| | Risk of Trisomy 18 | Risk value > 1/1000 | | |
| | OB(EIA) | ≥ 30 | ng/ml | (1) 99/06/17 跨部門會議決議新增 ≥ 12 。 (2) 105/06/15 儀器異動，修訂為 ≥ 30 。 |
| | NT-Pro BNP | > 450 | pg/ml | (1) 101/02/16 跨部門協調會議決議新增 BNP >400 pg/ml。 (2) 108.08.20 BNP 檢驗項目轉換為 NT-Pro BNP。 |
| | PCT (Procalcitonin) | >1.0 | ng/ml | 102/01/24 跨部門協調會議決議新增。 |

| 項目 | | 結果 | 備註 |
|------|---------------------------------|----------------------------------|--|
| 細菌項目 | Blood Culture | Positive growth | |
| | Body Fluid Culture / Gram Stain | Positive growth / positive found | CSF 歸入 Body fluid 不另外分類 |
| | Acid Fast Stain | Positive | |
| | Acid Fast Culture | Positive growth | Acid Fast Culture 如鑑定為 TB 會再次通知 |
| | 法定傳染病微生物 | Positive growth | 原只針對 Salmonella，修訂為法定傳染病微生物均須通報，含： ● CRE：Carbapenem-resistant Enterobacteriaceae ● VISA/VRSA： Vancomycin-intermediate S. aureus / Vancomycin-resistant S. aureus |

| 項目 | | 結果 | 備註 |
|---------|-----------------------------|---------------------|---|
| 呼吸道感染項目 | Influenza-A 分子生物快速檢驗 | Positive (+) | (1) 100/12/26 急診醫師建議，A 型及 B 型流感快篩結果為陽性時，納入危險值通報項目。 (2) 111/02/17 跨部門會議決議；原抗原快篩修改成核酸(PCR)檢測，增加 SARS-CoV-2 核酸檢測 |
| | Influenza-B 分子生物快速檢驗 | Positive (+) | |
| | SARS-CoV-2 核酸檢測 | Positive (+) | |

| 項目 | | 備註 |
|-----|--|---|
| 心電圖 | 1 AMI (Acute myocardial infarction) | 經心臟內科醫師提議，並經 104/06/18 跨部門會議決議，將原本 11 項心電圖危險值標準修改為 7 項。 |
| | 2 Morbitz type II AV block | |
| | 3 Ventricular tachycardia | |
| | 4 Hyperacute T Wave | |
| | 5 CAVB (Complete atrioventricular block) | |
| | 6 Multifocal VPC | |
| | 7 R on T | |

| | 項 目 | 備註 |
|-------|---|---|
| 細胞染色體 | <p>1. 細胞遺傳染色體結果報告，除 46, XX 及 46, XY 為正常報告，其餘報告皆屬異常，將進行異常報告通報。</p> <p>2. 染色體報告異常值：</p> <p>(1) 染色體數目的異常：如唐氏症(Down syndrome, Trisomy 21)、愛德華氏症(Edward syndrome, Trisomy 18)、巴陶氏症(Patau syndrome, Trisomy 13)、透納氏症(Turner syndrome, Monosomy X)、柯林菲特氏症(Klinefelter's syndrome, 47, XXY)……等。</p> <p>(2) 染色體結構平衡性異常：如平衡轉位(balanced translocation)、倒轉(inversion)等。</p> <p>(3) 染色體結構不平衡性異常：如重複(duplication)、缺失(deletion)、不平衡轉位 (unbalanced translocation)等。</p> | <p>(1) 因應生殖醫學中心，納入檢驗醫學部參與實驗室認證；故於 103 年度檢驗危險值年度審查，一併納入危險值標準規範。</p> <p>(2) 107/02/22 跨部門協調會議，新增「染色體報告異常值」。</p> |