

Annex I. Valors crítics Bioquímica. Catlab Viladecavalls

| | MAGNITUD | VALOR MÍNIM | VALOR MÀXIM | UNITATS | NOTA | ORIGEN |
|------------|---------------------------------|-------------|-------------|---------|------|--------|
| BIOQUÍMICA | Srm-Bilirrubina;c | --- | >257 | µmol/L | - | (1) |
| | Srm-Creatinini;c | --- | >265.2 | µmol/L | - | (2) |
| | Srm- Calci(II);c | < 1.63 | >3.25 | mmol/L | - | (2) |
| | Srm- Fosfat;c | <0.32 | >2.9 | mmol/L | - | (1) |
| | Srm- Magnesi; c | <0.41 | >1.93 | mmol/L | - | (2) |
| | Srm- Ió sodi;c | <120 | >160 | mmol/L | - | (2) |
| | Srm- Ió potassi;c | <2.5 | >6.5 | mmol/L | - | (2) |
| | Srm- Clorur;c | <75 | >125 | mmol/L | - | (1) |
| | Srm- Glucosa;c | <2.5 | >25 | mmol/L | - | (1) |
| | Srm- Urea;c | --- | >35.7 | mmol/L | - | (2) |
| | Srm- Ió liti;c | --- | >2 | mmol/L | - | (2) |
| | Srm-Alanina aminotransferasa;b | --- | >16.7 | µkat/L | - | (1) |
| | Srm-Aspartat aminotransferasa,b | --- | >16.7 | µkat/L | - | (1) |
| | Pac-Sèrum; osmolalitat | <240 | >330 | mOsm/Kg | - | (1) |

- (1) DE-VGQ-010 Resultados de laboratorio críticos que deben comunicarse inmediatamente al médico asignado. Dr. Lothar Thomas. eJIFCC vol 14, nº 1.
- (2) DE-VGQ-011 Actuación del laboratorio ante la obtención de valores críticos. Cristina Herrera Rodrigo i col. Revista del Laboratorio Clínico 2010; 3:80-6.

Annex II. Valors crítics Hematologia / Hemostàsia. Catlab Viladecavalls

| | MAGNITUD | VALOR MÍNIM | VALOR MÀXIM | UNITATS | NOTA | ORIGEN |
|---------------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------|-----------|---|--------|
| HEMATOLOGIA HEMOSTASIA | Hemoglobina | <8 | - | g/dl | Primera vegada o interval >48 hores de l'anterior Hb baixa | (3) |
| | Hemoglobina | <6 | - | g/dl | Sempre (excepte si és estudi d'anèmia i hi ha una analítica similar del mateix dia) | (2) |
| | Plaquetes | <30 | - | (x10E9/L) | Primera vegada | (4) |
| | Plaquetes | <10 | - | (x10E9/L) | Sempre | (4) |
| | Formula leucocitària manual | Blastes | - | - | Primera vegada o després d'un període mantingut sense blasts | (2) |
| | INR | - | >5 | - | Sempre | (2) |
| | Neutròfils absoluts | <0.5 | - | (x10E9/L) | Primera vegada en pacient sense quimioteràpia | (2) |
| | Titulació d'anticossos irregulars | - | >1/16 | - | En gestants. Si anterior negatiu o primera vegada | (3) |
| | Titulació d'anticossos irregulars | Anti-Kell Anti-c | - | - | En gestants, independentment del títol | (5) |

- (3) Consens equip de facultatius tenint en conte les dades considerades històricament en la pràctica clínica amb la nostra població de referència (veure Acta del Comitè de Qualitat del dia 16/04/2013).
- (4) Cindy Neunert, Wendy Lim, Mark Crowther, Alan Cohen, Lawrence Solberg, Jr and Mark A. Crowther The American Society of Hematology 2011 evidence-based practice guideline for immune thrombocytopenia. Blood 2011 117: 4190-4207.
- (5) Rhonda Zwingerman, Venu Jain, Judith Hannon, Nora Zwingerman, Gwen Clarke. Alloimmune Red Blood Cell Antibodies: Prevalence and Pathogenicity in a Canadian Prenatal Population. JOGC Septiembre 2015.

Annex III. Valors crítics Urgències CST, HUMT, FHSJDM

| | MAGNITUD | VALOR MÍNIM | VALOR MÀXIM | UNITATS | NOTA | ORIGEN |
|-------------------|----------------------------|----------------|-------------|---------|--|--------|
| BIOQUÍMICA | Srm- Bilirubina; c | - | >257 | µmol/L | - | (1) |
| | Srm- Creatinini; c | - | >400 | µmol/L | S'avisarà si no hi ha diagnòstic insuficiència renal | (5) |
| | Srm- Calci (II); c | <1.75 | >3.00 | mmol/L | - | (5) |
| | San- Ió calci; c.subs. | <0.78 | >1.6 | mmol/L | - | (1) |
| | Srm-Fosfat;c | <0,32 | - | mmol/L | - | (1) |
| | Srm- Ió sodi; c | <120 | >155 | mmol/L | - | (5) |
| | Srm- Ió potassi; c | <2.5 | >6.5 | mmol/L | - | (2) |
| | Srm- Clorur; c | <75 | >125 | mmol/L | - | (1) |
| | Srm- Glucosa; c | <2.5 | >25 | mmol/L | - | (2) |
| | Srm- Glucosa; c (nadons) | <1.7 | >18 | mmol/L | - | (1) |
| | Pla- Lactat; c | - | >4 | mmol/L | - | (2) |
| | Srm- Magnesi; c | <0,41 | >1.93 | mmol/L | - | (2) |
| | Pac- Sèrum; Osmolaritat | <240 | >330 | mOsm/Kg | - | (1) |
| | Srm- Urea; c | - | >50 | mmol/L | - | (2) |
| | DROGUES D'ABÚS | Pla- Etanol; c | - | >55.9 | mmol/L | - |
| FÀRMACS | Srm- Acetaminofè; c | - | >1324 | µmol/L | - | (4) |
| | Srm- Carbamazepina; c | - | >63 | µmol/L | - | (4) |
| | Srm- Digoxina; c | - | >3.2 | nmol/L | - | (2) |
| | Srm- Fenitoïna; c | - | >79 | µmol/L | - | (4) |
| | Srm- Fenobarbital; | - | >170 | µmol/L | - | (4) |
| | Srm- Ió liti; c | - | >2 | mmol/L | - | (2) |
| | Srm- Salicilat; c | - | >300 | µg/mL | - | (4) |
| | Srm- Valproat; c | - | >693 | µmol/L | - | (4) |
| GASOMETRIA | San- Ió hidrogen; pH | <7.20 | >7.60 | | - | (2) |
| | San- Carboxihemoglobina; x | - | >20 | % | - | (2) |

| | | | | | | |
|----------------------|---|------|---------------|-----------|------------------------------|-----|
| HEMATOLOGIA | Ers(San)-Hemoglobina; g | <7.0 | >20 | g/dL | - | (2) |
| | Ers(San)-Hemoglobina; g (nadons) | <8.5 | >23 | g/dL | - | (1) |
| | San-Neutròfils absoluts | <0.5 | - | (x10E9/L) | Primera vegada | (2) |
| | San-Plaquetes | <30 | - | (x10E9/L) | Primera vegada | (3) |
| | San- Frotis Sanguini | - | Blasts | - | Excepte pacients d'Oncologia | (2) |
| COAGULACIÓ | Pla- Temps de protrombina; tr (rati) | - | >2.5 | Rati | S'avisarà sense TAO | (2) |
| | Pla- Temps de tromboplastina parcial; tr (rati) | - | >2.5 | - | - | (2) |
| | Pla-Fibrinògen; g | <1.0 | - | g/L | - | (2) |
| | INR | - | >5 | - | - | (2) |
| HEMOTERAPIA | Anticossos Irregulars | - | Positiu | - | - | |
| | Proves Creuades | - | Incompatibles | - | - | |
| | Coomb directe nadó | | Positiu | | | |
| MICROBIOLOGIA | Gram LCR / L. Articular / L. amniòtic | - | Positiu | - | - | (1) |
| | Tinció Ziehl-Neelsen | - | Positiu | - | - | (1) |
| | Ag Plasmodium | - | Positiu | - | - | (1) |
| | <i>Clostridium difficile</i> | - | Positiu | - | - | (1) |
| | Uri-Ag Legionella pneumophila; c.arb. | - | Positiu | - | - | (1) |
| SEROLOGIA | Srm-Antígen s Hepatitis B | - | Positiu | - | - | (1) |
| | Srm-Ac VIH | - | Positiu | - | - | (1) |

- (1) Resultados de laboratorio críticos que deben comunicarse inmediatamente al médico asignado. Dr. Lothar Thomas. eJIFCC vol 14, nº 1.
- (2) Actuación del laboratorio ante la obtención de valores críticos. Cristina Herrera Rodrigo y col. Revista del Laboratorio Clínico 2010; 3:80-6.
- (3) The American Society of Hematology 2011 evidence-based practice guideline for immune thrombocytopenia. Cindy Neunert et al. Blood, 21April 2011; vol. 117, nº 16.
- (4) Textbook of Clinical Chemistry. Norbert W. Tietz.
- (5) What Alert Thresholds Should Be Used to Identify. Critical Risk Results: A Systematic Review of the Evidence. Craig. A.Campbell et al. Clinical Chemistry 62:11 , 1445-1457 (2016)

Annex IV. Valors crítics Microbiologia: VLC

| MICROBIOLOGIA | MAGNITUD | VALOR MÍNIM | VALOR MÀXIM | UNITATS | ORIGEN |
|---------------|---|-------------|-------------|---------|--------|
| | Det. carbapenemases | - | Positiu | - | (1;2) |
| | PCR HSV - LCR | - | Positiu | - | (3) |
| | PCR Líquid amniòtic | - | Positiu | - | (3) |
| | PCR CMV, <i>Toxoplasma</i> , <i>Bordetella spp</i> , <i>E Coli</i> , SGB, <i>Kingella Kingae</i> , VRS (neonat) | - | Positiu | - | (3) |

- (1) Mayo medical laboratories.com. Mayo Clinic. Mayo Medical Laboratories. DLMP Semi Urgent Values List Summary. Disponible en: <http://www.mayomedicallaboratories.com/>
- (2) Plan estratégico y de acción para reducir el riesgo de selección y diseminación de la resistencia a los antibióticos. AGENCIA ESPAÑOLA DE MEDICAMENTOS Y PRODUCTOS SANITARIOS. Disponible en: <https://www.aemps.gob.es/publicaciones>.
- (3) Mayo medical laboratories.com. Mayo Clinic. Mayo Medical Laboratories. Critical Values Policy summary. Disponible en: <http://www.mayomedicallaboratories.com/>

Annex V. Valors crítics Immunologia: VLC

| | MAGNITUD | VALOR MÍNIM | VALOR MÀXIM | UNITATS | NOTA | ORIGEN |
|-------------|------------------------------------|-------------|-------------|-----------|----------------|--------|
| IMMUNOLOGIA | Ac. anti-PR3 | >2.0 | - | IU/ml | Primera vegada | (1) |
| | Ac.anti-MPO | >3.5 | - | IU/ml | Primera vegada | (1) |
| | Ac. anti membrana basal glomerular | >7.0 | - | EliA U/ml | Primera vegada | (1) |

- (1) Pavel Novikov, Ilya Smitienko, Nikolay Bulanov, Anastasiia Zykova, Sergey Moiseev. Testing for antineutrophil cytoplasmic antibodies (ANCA) in patients with systemic vasculitides and other diseases. Disponible en: <http://ard.bmj.com/content/early/2016/12/23/annrheumdis-2016-210890.full>