Résultats pathologiques en biochimie générale à téléphoner ou nécessitant un recours au biologiste la nuit

Conformément à la norme ISO 15-189 (article 5.9.1b), le laboratoire doit disposer de procédures permettant d'avertir immédiatement un médecin (ou tout autre personnel chargé des soins du patient) lorsque les résultats des analyses effectuées se situent dans les intervalles "d'alerte" établis.

Ces résultats font l'objet d'une communication téléphonique, tracée dans le SGL : Résultats communiqué au personnel autorisé du service (fonction IDE ou MED).
Dans tous les cas, tenir compte des antériorités : ne prévenir le biologiste de nuit qu'en l'absence d'antériorités récentes.
La communication téléphonique des résultats pathologiques ne se substitue pas aux autres moyens de communication (Serveur de résultats). Les seuils d'alerte ont été établis sur la base d'une revue bibliographique et d'une réunion avec les urgentistes.

1- EXAMENS ET SEUILS D'ALERTE DE BIOCHIMIE GENERALE

Les résultats des analyses suivantes au-delà des seuils d'alerte, s'ils sont **SANS ANTERIORITE**, sont à **téléphoner** (liste et seuils établis d'après [1 à 5]).

Examen de biochimie	**Seuil d'alerte bas**	**Seuil d'alerte haut**	**Seuil d'alerte nécessitant l'intervention du biologiste**
pH	< 7,20	> 7,60	-
paO2 artériel	< 50 mmHg		-
Lactate		> 2,5 mmol/L	> 3 mmol/L
HbCO		> 10 %	> 10 %
Calcium ionisé	< 0,6 mmol/L	> 1,60 mmol/L	
Calcium (**si protides ou albumine normaux**)	< 1,75 mmol/L	> 3,00 mmol/L	< 1,60 mmol/L ou > 3,50 mmol/L
Na	< 120 mmol/L	> 160 mmol/L	< 110 mmol/L ou > 160 mmol/L
K (**non hémolysé**)	< 2,5 mmol/L	> 6,0 mmol/L Sauf pré dialyse	< 2,00 mmol/L ou > 7,00 mmol/L Sauf pré dialyse >7.0 mmol/L
CO_2 total	< 10 mmol/L		-
Phosphore	< 0.3 mmol/L		-
Glycémie (sauf perfusion)	< 3,0 mmol/L (< 0,55 g/L)	> 20 mmol/L (> 3,60 g/L)	-

Troponine T HS		> 100 ng/l	-

2- REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

[1] Higgins C. Critical values in laboratory medicine. Document Radiometer 2011.

[2] Dighe A, Rao A, Coakley A. Analysis of laboratory critical value reporting at a large academic medical center. Am J Clin Pathol 2003; 40: 181-4.

[3] Howanitz P, Steindel S, Heard N. Laboratory critical values policies and procedures. Arch Pathol Lab Med 2002; 126: 663-69.

[4] Wagar E, Stankovic A, Wilkinson D. Assessment monitoring of laboratory critical values. Arch Pathol Lab Med 2007; 131: 44-49.

[5] Délais de transmission, examens urgents et résultats critiques. In : Recommandations pour l'accréditation des laboratoires de biologie médicale. Phase Post-Analytique Biologie délocalisée. Ann Biol. Clin 2012 hors-série Tome 2.pp 90 -93.

[6] CR réunion avec urgentiste du 15/10/21 (NAS : Biochimie/Qualité accréditation/CR reunion/CR réunion biologiste/2021/Octobre)