

NOTE

Destinataires : Utilisateurs des laboratoires du CHUM

Date : Le 21 octobre 2025

Objet : **Mise à jour des valeurs critiques des analyses de biochimie et médicaments**

Madame, Monsieur, Docteur, Docteur,

Veuillez noter que **le 3 novembre** prochain, nous procéderons à la mise à jour des valeurs critiques des analyses de biochimie du CHUM dans le système d'information du laboratoire suite à la publication récente de valeurs critiques provinciales, et à leur harmonisation dans tous les laboratoires de la Grappe OPTILAB Montréal-CHUM.

Voir en pièce jointe la liste des valeurs critiques harmonisées pour les analyses de biochimie et médicaments.

Nous vous remercions de bien vouloir diffuser cette information à vos collègues et aux intervenants concernés.



Martin Beaulieu, Ph. D., CSPQ
Chef du service de Biochimie
Centre hospitalier de l'Université de Montréal
Grappe OPTILAB Montréal-CHUM
Téléphone : 514 890-8000, poste 20771
Courriel : martin.beaulieu.chum@ssss.gouv.qc.ca

p. j. Liste

	Analyse	Âge	Unités	Valeurs critiques	
				Limite inférieure (<)	Limite supérieure (>)
BIOCHIMIE	Acides biliaires	Tous	μmol/L	-	90 **
	Ammoniac	< 18 ans	μmol/L	-	100
	Bilirubine totale	<24 h	μmol/L	-	160
		24-48 h	μmol/L	-	220
		48-72 h	μmol/L	-	270
		72 h à 3 mois	μmol/L	-	300
	Calcium ionisé	Tous	mmol/L	0,75	1,60
	Calcium total	Tous	mmol/L	1,60	3,25
	Carboxyhémoglobine	<= 1 mois	%	-	10,0
		1 mois - 17 ans	%	-	3,5
		Adulte	%	-	10,0
	Glucose	1-3 jours	mmol/L	2,0	15,0
		> 3 jours		2,5	25,0
	HCO3 (artériel, capillaire, veineux)	Tous	mmol/L	10	40
	Lactate	Tous	mmol/L	-	4,0
	Magnésium	Tous	mmol/L	0,4	3,0
	pCO2 (artériel, capillaire, veineux)	Tous	mm Hg	20	70
	pH (artériel, capillaire, veineux)	Tous	-	7,20	7,60
	pH (sang de cordon)	-	-	7,00	-
	pO2 (sang artériel)	Tous	mm Hg	40	-
	Phosphore	Tous	mmol/L	0,3	3,4
	Potassium	< 18 ans	mmol/L	2,8	6,4
		Adulte		2,5	6,4
	Sodium	Tous	mmol/L	120	160
	Troponine I	Tous	ng/L	-	60 *
MÉDICAMENTS	Acétaminophène	Tous	μmol/L	-	200
	Acide valproïque	Tous	μmol/L	-	1400
	Amikacine, prédose	Tous	mg/L	-	4,0
	Amikacine, postdose	Tous	mg/L	-	50,0
	Carbamazépine	Tous	μmol/L	-	63
	Cyclosporine, prédose	Tous	ug/L	-	660 **
	Cyclosporine, 2 h postdose	Tous	ug/L	-	2000 **
	Digoxine	Tous	nmol/L	-	2,6
	Gentamicine, prédose	Tous	mg/L	-	2,0
	Gentamicine, postdose	Tous	mg/L	-	20,0
	Lithium	Tous	mmol/L	-	2,0
	Méthotrexate (24 h)	Tous	μmol/L	-	10,0
	Méthotrexate (48 h)	Tous	μmol/L	-	1,5
	Méthotrexate (72 h)	Tous	μmol/L	-	0,1
	Phénobarbital	Tous	μmol/L	-	260
	Phénytoïne	Tous	μmol/L	-	110
	Salicylates	Tous	mmol/L	-	3,0
	Tacrolimus	Tous	ug/L	-	25,0 **
	Théophylline	Tous	μmol/L	-	110
	Tobramycine, prédose	Tous	mg/L	-	2,0
	Tobramycine, postdose	Tous	mg/L	-	20,0
	Tricycliques totaux, dépistage	Tous	ug/L	-	500
	Vancomycine, prédose	Tous	mg/L	-	25

* Les valeurs critiques de troponine I ne sont pas téléphonées pour les patients admis et ceux de l'urgence.

** Valeur d'alerte; elle peut ne pas être communiquée immédiatement.