

NOTE

Destinataires : Médecins et professionnels prescripteurs d'analyses de laboratoire du
CIUSSS Centre-Sud-de-l'Île-de-Montréal
Direction Optilab-Montréal CHUM
Dr Daniel Murphy, DSP CIUSSS Centre-Sud-de-l'Île-de-Montréal

Date : 13 septembre 2024

Objet : Changements aux valeurs critiques communiquées par les laboratoires

Suite à une harmonisation des valeurs critiques découlant de communications du MSSS révisées par les comités de discipline du Département de Médecine de Laboratoire Optilab-CHUM, nous vous prions de prendre connaissance ci-après des valeurs critiques qui seront dorénavant communiquées par le laboratoire à partir du mardi 17 septembre 2024.

En vous remerciant de votre dévouement à la qualité des soins aux patients,



Dr Stéphane Barrette
Hémato-oncologue
Chef de service du laboratoire d'hématologie CIUSSS Centre-Sud-de-l'Île-de-Montréal



Dr Alexandre Benoit, biochimiste clinique
Chef de service de biochimie, CIUSSS Centre-Sud-de-l'Île-de-Montréal
Grappe OPTILAB Montréal-CHUM



Dre Miguelle Sanchez
Microbiologiste infectiologue
Chef de service des laboratoires de microbiologie CIUSSS Centre-Sud-de-l'Île-de-Montréal

Biochimie				
Analyse		Critique bas (<)	Critique haut (>)	Commentaire
Ammoniac			100	
Acétaminophène	µmol/L		200	
Acide lactique	mmol/L		4,0	pas appelé aux soins intensifs
Acide valproïque	µmol/L		1400	
Bili. Totale	(< 1 j) µmol/L		160	
	(1 j à 2 j) µmol/L		220	
	(2 j à 3 j) µmol/L		270	
	(≥ 3 j à < 3 m) µmol/L		300	
Ca ²⁺	mmol/L	0,75	1,75	
Calcium	mmol/L	1,6	3,25	
Carbamazépine	µmol/L		63	
COHb	(≤ 1 m) %		10	
	(> 1 m à < 18 a)		3,5	
	(≥ 18 a)		10	
CO ₂ total	mmol/L	10	40	
Digoxine	nmol/L		2.6	
Gentamicine	mg/L		Pré > 2	
	mg/L		Post > 20	
Glucose	(< 3 j) mmol/L	2,0	15,0	
	(≥ 3 j) mmol/L	2,5	25,0	
HCO ₃ ⁻	mmol/L	10	40	
Lithium	mmol/L		2,0	
Magnésium	mmol/L	0,4	3,0	
pCO ₂	mmHg	20	70	
pH		7,20	7,60	
pH (sang de cordon)		7,00		
Phénytoïne (Dilantin)	µmol/L		110	
Phosphore	mmol/L	0,3	3,4	
pO ₂ artériel	mmHg	40		
Potassium	(< 18 a) mmol/L	2,8	6,4	
	(≥ 18 a) mmol/L	2,5	6,4	
Salicylates	mmol/L		3,0	
Sodium	mmol/L	120	160	
Tobramycine	mg/L		Pré > 2,0	
			Post > 20,0	
Troponine I	ng/L		40	pas appelé à l'urgence, soins intensifs et SI coronariens
Troponine T			50	
Vancomycine pré-dose	mg/L		25	

Hématologie/Hémostase	
Analyse	Résultat critique
Temps de Quick	INR ≥ 5,0
Temps de céphaline	APTT sans héparine < 18 a : > 60 secondes Pour la clientèle ayant comme diagnostic l'hémophilie, il n'y a pas de résultat critique d'APTT sans héparine. APTT avec héparine < 18 a : > 100 secondes
Fibrinogène	< 0,8 g/L
Plaquettes	< 30 j : ≤ 50 ≥ 30 j : < 20x10 ⁹ /L
Hémoglobine	< 1 j : ≤ 100 ou ≥ 225 g/L 2-29 j : ≤ 85 ou ≥ 200 g/L 1m à <18 a : ≤ 70 ou ≥ 200 g/L > 18 a : < 60 g/L
Malaria	< 18 a : suspicion ou positif ≥ 18 a : positif (test rapide ou recherche sur lame)
Globules blancs	<p>Blaste (<3% de novo) avec cytopénie Leucémie Microangiopathie</p> <p>Neutrophiles (val. absolue) < 0,5 (patient inconnu au laboratoire)</p> <p>Leucocytes < 18 a : ≥ 50 x 10⁹/L ≥ 18 a : > 100 x 10⁹/L sauf si lymphocytes</p> <p>après examen de l'hématologue chez nouveau patient</p>

Microbiologie	
Analyse	Résultat critique
Abcès cérébral ou échantillon provenant du cerveau	<ul style="list-style-type: none"> La présence d'un microorganisme à la coloration de Gram et toute croissance significative.
Bactéries rares en culture	<ul style="list-style-type: none"> <i>Bacillus anthracis</i> <i>Brucella</i> sp. <i>Burkholderia mallei</i> <i>Burkholderia pseudomallei</i> <i>Clostridium botulinum</i> <i>Corynebacterium diphtheriae</i> (si toxine positive) <i>E. coli</i> O157 ou producteur de shiga-toxine <i>Francisella tularensis</i> <i>Legionella</i> sp. (ou antigène de <i>Legionella</i> positif) <i>Listeria</i> sp. <i>Nocardia</i> sp. <i>Salmonella</i> typhi et paratyphi <i>Vibrio cholera</i> <i>Yersinia pestis</i>
Carbapénémases	<ul style="list-style-type: none"> Présence en culture d'un site stérile (et non en dépistage) d'une bactérie productrice d'une carbapénémase
<i>Chlamydia trachomatis</i> , <i>Neisseria gonorrhoeae</i> ,	<ul style="list-style-type: none"> Tout échantillon positif d'un enfant < 12 ans
Cornée	<ul style="list-style-type: none"> Test de stérilité de l'anneau cornéo-scléral (Banque d'yeux) positive
Culture de cellules de greffon (thérapie cellulaire ou cellules souches hématopoïétiques)	<ul style="list-style-type: none"> Toute croissance positive
Hémoculture, incluant les produits sanguins impliqués dans une réaction transfusionnelle	<ul style="list-style-type: none"> Présence de microorganisme à la coloration de Gram ou à l'acridine orange Présence en culture d'un microorganisme si non vu au Gram Présence en culture de nouveaux germes non encore déclarés et non vus au Gram initial
HSV	<ul style="list-style-type: none"> Toute culture positive ou PCR positif chez un nouveau-né
LCR (liquide céphalorachidien)	<ul style="list-style-type: none"> Présence à la coloration de Gram d'un microorganisme Toute croissance significative en culture Antigène cryptococcique positif ou encre de chine positif pour levure Présence par PCR de HSV ou VZV Test génomique positif
Liquides biologiques normalement stériles	<ul style="list-style-type: none"> Présence à la coloration de Gram d'un microorganisme Discordance GRAM et culture Croissance de <i>Streptococcus pyogenes</i>
Malaria	<ul style="list-style-type: none"> Résultat positif du test de détection rapide de malaria ou frottis sanguin positif
Mycobactéries	<ul style="list-style-type: none"> PCR TB positif (nouveau cas) Auramine positive (nouveau cas) Zhiel positif si croissance dans un milieu liquide ou sur un milieu solide si auramine non rapportée sur le spécimen (nouveau cas)

Microbiologie	
Analyse	Résultat critique
Mycologie	<ul style="list-style-type: none"> • La croissance de : <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Blastomyces</i> sp. ○ <i>Candida auris</i> ○ <i>Cladophialophora bantiana</i> ○ <i>Coccidioides</i> sp. ○ <i>Cryptococcus neoformans/gattii</i> ○ <i>Histoplasma</i> sp. ○ <i>Paracoccidioides</i> sp. ○ <i>Thalatomyces (Penicillium) marneffeii</i> • Présence d'hyphes non septés ou nouvelle croissance de Mucorales dans un liquide stérile ou un échantillon prélevé par bronchoscopie • La détection d'antigène de : <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Blastomyces</i> sp. (nouveau cas) ○ <i>Cryptococcus neoformans</i> (nouveau cas) ○ <i>Histoplasma</i> sp. (nouveau cas)
Oculaire	<p><u>Intraoculaire</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Présence d'un microorganisme au Gram • Toute croissance significative si le Gram est négatif <p><u>Cornée</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Croissance de : <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Bacillus</i> sp. ○ Champignon filamenteux ○ Levure ○ <i>Pseudomonas</i> sp. ○ <i>Staphylococcus aureus</i> ○ Streptocoque B-hémolytique • Présence d'<i>Acanthamoeba</i> sp.
<i>Pneumocystis</i> (PPI)	<ul style="list-style-type: none"> • Résultat positif d'immunofluorescence ou de PCR (nouveau cas)
Sérologie VIH/AgHBS en salle d'accouchement	<ul style="list-style-type: none"> • Résultat positif en salle d'accouchement
Situation inhabituelle	<ul style="list-style-type: none"> • Un résultat non inclus dans cette liste peut devenir critique à la demande d'un microbiologiste-infectiologue selon la situation épidémiologique ou organisationnelle