

Destinataires : Utilisateurs des services des laboratoires HSCO

Date : 22 Novembre-2024

Objet : Analyse d'urine sur bandelettes urinaires (macroscopie) et microscopie automatisée

Cette note de service a pour but d'aviser les utilisateurs de service des laboratoires HSCO que les instruments d'analyse d'urine sur bandelette (macroscopie) et de microscopie automatisée qui sont actuellement de la compagnie Siemens seront remplacés par deux nouveaux instruments de la compagnie Beckman à **partir du 27 novembre 2024**.

Vous remarquerez que la présentation des rapports compte-rendu des usagers sera différente et voici ce que vous devez savoir à ce sujet :

- La façon d'exprimer les résultats de la bandelette se fera dorénavant selon le modèle du nouveau système informatique du laboratoire, svp il sera important de consulter le tableau de conversion ci-dessous pour visualiser l'équivalence des résultats entre les deux méthodes.
- La microscopie manuelle apparaîtra au profil du patient lorsque la microscopie automatisée déclenche une révision sur un ou des éléments du sédiment et c'est le rapport de la microscopie manuelle visualisée qui sera validée de telle sorte qu'un seul rapport de microscopie sera rendu disponible soit l'automatisée en absence de révision nécessaire soit la manuelle si une révision a été déclenchée.
- La nouvelle méthode de Beckman offre la mesure d'une substance réductrice; la vitamine C (acide ascorbique) qui à concentration élevée peut donner un faux négatif sur les paramètres de glucose, sang, bilirubine et nitrite, et si son résultat sort positif, il sera accompagné d'un commentaire* et une microscopie automatisée sera déclenchée.
- À noter que notre appareil de réserve « back-up » n'offre pas ce test dans son menu donc s'il est utilisé rarement au besoin vous ne verrez pas l'acide ascorbique sur le rapport.
- Il y a eu absence de discordance significative à la corrélation entre ces instruments et les valeurs de références publiées seront ceux validés par le fabricant Beckman.

En vous remerciant de prêter attention à cette communication.
Dre Soumaya Zenagui, MD, FRCPC
Sarah Abed, cheffe de service des laboratoires

P.J. Tableau de conversion des résultats de la bandelette

Tableau de conversion des résultats de la bandelette urinaire

	Ancienne méthode (Siemens)	Nouvelle méthode (Beckman)
Glucose(mmol/L)	Négatif	Négatif
	Négatif	Trace (2,8)
	5,5	1+
	14	2+
	28	3+
	> ou = 55	4+
Protéine (g/L)	Négatif	Négatif
	Trace	Trace
	0,3 (g/L)	1+
	1(g/L)	2+
	3(g/L)	3+
		4+ (> 6g/L)
Sang (Eryx10*6/L)	Négatif	Négatif
	Trace	Trace
	25 (Eryx10*6/L)=Faible	1+
	80 (Eryx10*6/L)=MOYEN	2+
	200 (Eryx10*6/L)=FORT	3+
Leucocytes (Leucox10*6/L)	Négatif	Négatif
	Trace (15 Leucox10*6/L)	Trace
	Faible (70 Leucox10*6/L)	1+
	Moyen (125 Leucox10*6/L)	2+
	Fort (500 Leucox10*6/L)	3+
Cétones (mmol/L)		
	Négatif	Négatif
	Trace (0,5 mmol/L)	Trace
	1,5 mmol/L	1+
	4 mmol/L	2+
	7,8 mmol/L	3+
Billirubine (umol/L)		
	Négatif	Négatif
	Faible	1+
	Moyen	2+
	Fort	3+
Urobilinogène (umol/L)		
	Négatif	Négatif
	Faible	1+
	Moyen	2+
	Fort	3+