

NOTE DE SERVICE

MEMORANDUM

| | | |
|----------|---|---|
| date: | 01 janvier 2023 | |
| à : | Tous les utilisateurs du laboratoire central du site Glen CUSM | |
| to: | All MUHC Glen Central Laboratory Users | |
| de: | | |
| from: | Dr. David Blank, MDCM FRCPC DABCL Chef médicale, Biochimie - site Glen Medical Director, Biochemistry –Glen Site | Rebecka Lang, B.Sc (Hons) Chef de service, Laboratoire central- site Glen Laboratory Manager, Central Laboratory – Glen Site |
| objet : | Nouvelles exigences pour les échantillons: Analyses d'Aldostérone et de Rénine | |
| subject: | New Specimen Requirements: Aldosterone and Renin Assays | |

ENGLISH WILL FOLLOW

Le Laboratoire central du CUSM, site Glen, a mis en œuvre des méthodes automatisés pour les dosages d'aldostérone et de rénine, à l'aide des systèmes d'immunoessais Diasorin Liasison XL (Diasorin). Celles-ci remplaceront nos méthodes manuelles actuelles.

Ces méthodes automatisées permettront de diminuer le temps réponse pour ainsi garantir un service plus rapide. **La mesure de la concentration de rénine remplacera la mesure de l'activité de la rénine.**

La nouvelle méthode de dosage exige des conditions différentes pour **la collecte et le transport des échantillons**, et nous vous demandons de prendre notes changements. **Les nouvelles exigences d'échantillons sont applicables immédiatement.** Les échantillons qui ne répondent pas aux exigences ci-dessous seront rejetés à partir du **29 janvier 2023**.

| | |
|-------------------------------|--|
| Prélèvement | Sang |
| Contenant usuel | Tube de sang EDTA (bouchon lavande), pour chaque temps de prélèvement. NE PAS pré-refroidir les tubes. |
| L'heure de prélèvement | Le matin entre 6h00 et 9h00. Le jeûne est recommandé, mais pas obligatoire. |
| Produit administré | A préciser, si épreuve fonctionnelle |
| Procédure | <ol style="list-style-type: none">1. A l'arrivée (patient debout ou marchant). Prélever le 1er échantillon : 1 tube EDTA pour la rénine et/ou l'aldostérone. NE PAS refroidir l'échantillon.2. Identifiez le tube comme "Amb" (si ce n'est pas imprimé sur l'étiquette du code-barres).3. Envoyer au laboratoire dès que possible, à température ambiante.4. Par la suite, faire reposer le patient, assis ou couché (si possible) pendant 30 minutes.5. Après les 30 minutes de repos, prélever le 2ème échantillon : 1 tube EDTA pour la rénine et / ou l'aldostérone. NE PAS refroidir l'échantillon.6. Identifiez les tubes comme "Rec" (si ce n'est pas imprimé sur l'étiquette du code barre).7. Envoyer au laboratoire le plus rapidement possible, à |

| | |
|------------------------------------|--|
| | température ambiante. 8. NE PAS réfrigérer l'échantillon à aucun moment. |
| Séquence de collection | TEMPS / POSTURE : PREMIÈREMENT, " Ambulant " - après que le patient soit actif (marche) pendant au moins 30 minutes. DEUXIÈMEMENT, " Couché " - après un repos de 30 minutes (sur le dos). |
| Transport au laboratoire | Envoyer au laboratoire le plus rapidement possible après le prélèvement. NE PAS REFROIDIR les échantillons (les tubes doivent être transportés au laboratoire immédiatement, à température ambiante). |
| Instructions spéciales | NOTE : Il est important de noter si le prescripteur demande la mesure pour "Ambulant" et/ou "Couché". Si aucune n'est spécifiée : Prélever uniquement l'échantillon "Ambulant". Si l'ALDOSTERONE est demandée, les échantillons doivent être prélevés le matin, entre 6h00 et 9h00. |
| Considérations de stabilité | Envoyez au laboratoire de référence (Glen) dès que possible (centrifugation en dedans de 2 heure). Plasma rénine EDTA : 14 jours congelé à -20°C (-80°C de préférence) Plasma d'aldostérone EDTA : 28 jours congelé (de préférence) ; 5 jours réfrigéré ; 8 heures à température ambiante. |

Si vous souhaitez obtenir de plus amples renseignements ou consulter les données sur les caractéristiques de performance de ces essais, veuillez communiquer avec le Service à la clientèle des laboratoires clinique au 514 934-1934, poste 35687 ou au laboratoiresCUSM@muhc.mcgill.ca.

The MUHC Central Laboratory is implementing new automated Aldosterone and Renin assays, using the Diasorin Liasison XL Immunoassay Systems. This will replace our current manual methods.

The automated Aldosterone and Renin assays will provide results faster, resulting in reduced turnaround times. **Renin concentration measurement will replace Renin activity measurement.**

The new assay method comes with **new specimen requirements** and we ask that you take careful note of the change in specimen requirements for both Renin and Aldosterone assays. **These new specimen requirements are effective immediately.** Specimens that do not meet the specimen requirements below will be rejected as of **January 29, 2023**.

| | |
|-------------------------------------|--|
| SPECIMEN TYPE | Blood |
| TUBE(S) / REQUIRED CONTAINER | EDTA blood tube (Lavender cap), for each sampling time. DO NOT precool the tubes. |
| RECOMMENDED BLOOD TEST TIME | Morning between 6:00 am and 9:00 am. Fasting is recommended |
| PRODUCT ADMINISTERED | Specify when dynamic testing is done |

| | |
|---------------------------------|--|
| PROCEDURE | <ol style="list-style-type: none"> 1. Upon arrival (standing or walking patient). Collect the 1st sample: 1 EDTA tube for renin and/or aldosterone. DO NOT cool the sample. 2. Identify the tube as "Amb" (if not printed on the barcode label). 3. Send to the laboratory as soon as possible, at room temperature 4. Thereafter, get the patient to rest, sitting or lying down (if possible) for 30 minutes. 5. After the 30 minutes rest, collect the 2nd sample: 1 EDTA tubes for renin and / or aldosterone. DO NOT cool the sample. 6. Identify the tubes as "Rec" (if not printed on the barcode label). 7. Send to the laboratory as soon as possible, at room temperature. 8. DO NOT refrigerate specimen at any time. |
| COLLECTION SEQUENCE | <p>TIME / POSTURE :</p> <p>FIRST, « Ambulant » - after the patient is active (walking) for at least 30 minutes.</p> <p>SECOND, « Recumbent » - after a 30 minutes rest (supine).</p> |
| TRANSPORT AU LABORATOIRE | <p>Send to the laboratory as soon as possible after collection.</p> <p>DO NOT COOL specimens (tubes should be transported to the laboratory immediately, at room temperature).</p> |
| MEASURED ANALYTE | <p>RENIN Concentration (or Mass) / ALDOSTERONE concentration</p> |
| SPECIAL INSTRUCTIONS | <p>NOTE: It is important to note if the prescriber requests the measurement for "Ambulant" and/or "Recumbent". If none is specified: Collect only "Ambulant" specimen. If ALDOSTERONE is requested, samples must be taken in the morning, between 6:00 and 9:00.</p> |
| STABILITY CONSIDERATIONS | <p>Ship to the referral laboratory (Glen) as soon as possible.</p> <p>Renin Plasma EDTA: 14 days Frozen at -20°C (-80°C preferred)</p> <p>Aldosterone Plasma EDTA: 28 days Frozen (preferred); 5 days Refrigerated; 8 hours Ambient</p> |

If you would like further information or would like to review performance characteristics data, please contact Client Services for Clinical Laboratories at 514-934-1934 ext 35687 or at laboratoiresCUSM@muhc.mcgill.ca.