



1/ Objectif et domaine d'application

Cette instruction décrit la technique de prélèvement en micro-méthode pour l'acide lactique, l'acide pyruvique et les corps cétoniques

2/ Documents associés

Voir Kalilab

3/ Responsabilités

La réalisation du prélèvement et le transport est sous la responsabilité du préleveur qui doit suivre la présente instruction.

4/ Déroulement de l'activité

INTERET :

Dosage de l'acide lactique seul : intérêt dans toutes les situations d'hypoxie, notamment pour évaluer la gravité d'une souffrance néonatale.

Dosage de l'acide lactique et de l'acide pyruvique : intérêt pour le dépistage de maladies graves du métabolisme (glycogénoses, déficits de la néoglucogénèse, anomalies de l'oxydation du pyruvate ou du cycle de Krebs).

PRELEVEMENT :

Acide lactique seul :

1 mL de sang capillaire ou veineux prélevé sans garrot sur microtube fluoro-oxalaté (bouchon gris).

Transmettre le prélèvement au laboratoire dans la glace (dans les 15 minutes) en précisant « URGENT » sur la feuille de demande blanche (l'analyse sera effectuée au laboratoire du CH Mâcon).

Acide lactique et acide pyruvique :

0,6 mL de sang capillaire ou veineux prélevé sans garrot et mesuré précisément dans une seringue à insuline.

Transférer immédiatement ce prélèvement (< 5minutes) dans un tube contenant 0,8 mL d'acide perchlorique 1 M (à récupérer au laboratoire, ATTENTION à la date de péremption) et agiter vigoureusement.

Si plusieurs temps le même jour, préciser l'heure de prélèvement sur chaque tube.

Placer le tube dans la glace 10 minutes.

Transmettre immédiatement le prélèvement au laboratoire en précisant « URGENT » sur la pochette jaune d'envois extérieurs.

Joindre impérativement la fiche de renseignements cliniques et biologiques.

L'analyse sera effectuée au laboratoire de Biochimie Métabolique du Centre de Biologie Lyon Est chaque jeudi matin, c'est pourquoi il est préférable de prélever en DEBUT DE SEMAINE (lundi ou mardi) ; le prélèvement peut être effectué un autre jour en sachant que le taux d'acide pyruvique diminue légèrement dans le temps.

INFORMATION RESERVEE AU LABORATOIRE :

Préparation des tubes par le laboratoire :

- Prendre la solution d'acide perchlorique référencée dans Kalilab localisée dans l'armoire à solvant
- Mettre 860 µl d'acide perchlorique dans un tube à fond conique (tube à LCR) QSP 10 ml d'eau stérile. Mettre une étiquette avec la date de péremption = date de préparation + 4 mois. Conserver cette dilution en chambre froide.
- Préparer 3 tubes 5 ml avec 0.8 ml de cette dilution. Mettre une étiquette pré-remplie avec la date de péremption = date de préparation + 3 semaines. Le stock des étiquettes se trouve sur la **pailleasse en salle technique** et le fichier correspondant est en lien de ce document Kalilab. Conserver ces tubes en chambre froide.

Corps cétoniques :

Cette analyse peut être ajoutée sans modification de prélèvement sur la demande d'acide lactique et pyruvique envoyée au laboratoire de Biochimie Métabolique du Centre de Biologie Lyon Est

5/ Classement et archivage

La gestion du classement et de l'archivage des documents est décrite dans la procédure I2-PROC-002.

Les documents introduits par la procédure sont :

- Les bons de laboratoire
- Les fiches de renseignements cliniques et biologiques
- Les fiches de laboratoire pour envois extérieurs
- Les ordonnances pour les consultants externes