

# Bilan REDOX

(Dosage de lactate, pyruvate, corps cétoniques sanguins  
Dosage de lactate et pyruvate dans le LCR)

## 1. Quand prélever ?

- Exploration des hyperlactatémies : cycle redox avant-après repas
- Exploration des hypoglycémies : prélèvement au moment d'une hypoglycémie, ou à jeun, ou au cours d'une épreuve de jeûne

## 2. Préparation des tubes contenant 0,8 mL d'acide perchlorique 1M

- Acide perchlorique 1 M :

A préparer à partir de l'acide perchlorique 65 à 71% Carlo Erba référence 409193 :

- Acide perchlorique : 86 mL
- Eau déionisée : QSP 1 litre ( /!\ verser l'acide dans l'eau). \*

Conservation de la solution en flacon : 1 an à environ +4°C

Conservation des aliquots de 0,8 mL dans des tubes à hémolyse de 5 mL : 3 mois à environ +4°C

- Etiquetage des tubes :

Dosage de lactate pyruvate et corps cétoniques sanguins

Acide perchlorique 1M 0.8 mL

Date de fabrication : 01/01/2022

Date de péremption : 01/04/2022

A conserver entre +2 et +8°C

Ajouter 0.6 mL de sang mesuré précisément

\* Ne jamais mettre de l'eau dans l'acide, mettre l'acide dans l'eau

## 3. Prélèvement sanguin

Le protocole de prélèvement doit être strictement respecté.

- ▶ Le pyruvate et l'acétoacétate sont très instables dans le sang qui doit être traité immédiatement.
- ▶ La mesure précise du volume de sang est critique pour la justesse des résultats. Si le rapport sang/acide perchlorique est différent de celui préconisé par le laboratoire, les résultats sont erronés.

- Sang veineux hépariné prélevé au repos sans garrot
- Mesurer précisément 0,6 mL de sang (dans une seringue à insuline)
- Transférer immédiatement (délai <5 min) dans un tube contenant 0,8 mL d'acide perchlorique
- Agiter vigoureusement (vortex) et laisser le tube 10 min dans la glace
- Centrifuger à 4°C, prélever et congeler immédiatement le surnageant qui doit être limpide, à -20°C
- Transmettre congelé dans les 48h

## 4. Prélèvement de LCR

Volume minimum : 200 µL.

Congeler à environ -20°C à réception au laboratoire.

Transmettre congelé dans les 48h.