



CH - NIORT  
Laboratoire de biologie

# V2b/MO-LAB-14 – Version N°01

## Mode opératoire

# Sang de cordon

### **I – OBJET :**

Description du mode de prélèvement de sang de cordon en artériel pour la mesure du pH et le dosage des lactates.

### **II – DOMAINE D'APPLICATION :**

Ce mode opératoire est mis en application aux blocs obstétricaux par les sages-femmes, les gynécologues obstétriciens et les pédiatres.  
La mesure du pH et des lactates permet, si elle est normale, de dédouaner la responsabilité des équipes en cas d'anomalies pédiatriques immédiates ou futures.

### **III – DEFINITIONS / ABREVIATION :**

Néant

### **IV – DOCUMENTS DE REFERENCE :**

Néant

| Rédacteur           | Version | Vérificateur                         | Approbateur        | Date     |
|---------------------|---------|--------------------------------------|--------------------|----------|
| CORMONT V.<br>SIGNE | 01      | GOEPFERT B. SIGNE<br>DOSBAA I. SIGNE | LUREAU P.<br>SIGNE | 15/05/09 |
|                     |         |                                      |                    |          |
|                     |         |                                      |                    |          |

Modifications apportées lors de la présente version :

## V – CONTENU :

### **Sang de cordon**

**Matériel :** Seringue héparinée de 2ml avec aiguille à usage unique et stérile (fournie par la pharmacie).

**Technique :**

**Avant de prélever :** **Prévoir une poche pour la seringue** (afin d'éviter le contact direct avec la glace)  
**Préparer une seconde poche plastique pour le transport du prélèvement :**  
**Moitié eau courante / moitié glaçons**  
**Disposer cette poche dans le réfrigérateur.**  
**Se laver les mains**  
**Mettre des gants**

- ① **Il est nécessaire de clamer en deux endroits le cordon pour prélever entre ces deux clamps.**
- ② **Repérer** une artère ombilicale.
- ③ **Ponctionner** progressivement jusqu'à l'apparition de sang rouge dans la seringue.  
**Prévoir un volume de 2 ml** de sang de cordon si les **Lactates** sont prescrits.  
**Remplir la seringue.**  
**Attention : éviter les bulles d'air**
- ④ **Eliminer** l'aiguille une fois sécurisée dans le collecteur à objets perforants et fermer la seringue avec le bouchon.
- ⑤ **Homogénéiser** doucement la seringue en la roulant entre les paumes de la main.
- ⑥ **Identifier** immédiatement la seringue, la disposer dans la première poche et celle-ci **dans la seconde poche contenant la glace fondante** et transmettre ce prélèvement dans un **délai de moins d'1 heure au laboratoire.**
- ⑦ **Compléter** le bon d'examens en précisant « **Sang de cordon** » pour le type de prélèvement et les analyses (gaz du sang et/ou Lactate)  
Ne pas oublier d'indiquer **l'heure du prélèvement.**

**Valeurs de référence** (Gaz du sang provenant de l'artère ombilicale)  
(Spectra Biologie n° 161- Septembre-Octobre 2007)

|                         |            |      |   |      |
|-------------------------|------------|------|---|------|
| <b>pH</b>               | :          | 7.15 | à | 7.40 |
| <b>pCO<sub>2</sub></b>  | (mmHg) :   | 35   | à | 65   |
| <b>pO<sub>2</sub></b>   | (mmHg) :   | 8    | à | 30   |
| <b>Déficit de Bases</b> | (mEq/L) :  | 1    | à | 8    |
| <b>Lactates</b>         | (mmol/L) : | 1    | à | 5    |

## VI – EXEMPLAIRES EN CIRCULATION :

| <b>Nombre d'exemplaires</b> | <b>Localisation</b>                     |
|-----------------------------|---|
| 1                           | Guide de prélèvements (INTRANET)        |
| 1                           | Bureau de la qualitiennne (LABORATOIRE) |
| 2                           | Blocs obstétriques                      |