



CH - NIORT
Laboratoire de biologie

V2b/MO-LAB-14 – Version N°03

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.	01	GOEPFERT B. DOSBAA I.	LUREAU P.	15/05/09
CORMONT V.	02	GOEPFERT B. DOSBAA I.	LUREAU P.	13/03/12
GOUDEAU V.	03	Dr PUSNIAK DOSBAA I.	LUREAU P.	04/11/16

Modifications apportées lors de la présente version :

- Réalisation de la gazométrie sur sang de cordon sur le GEM 4000 du bloc de la maternité.

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 : Vérifier l'identité du nouveau né.

Se laver les mains

Mettre des gants

En cas de panne du GEM 4000 :

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.

- ① **Il est nécessaire de clamper 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.
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 et passer immédiatement la gazométrie sur le GEM 4000 du bloc de la maternité.
- ⑦ Si la gazométrie ne peut pas être réalisée sur l'appareil du bloc de la maternité :

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 de 30 min au laboratoire.**

Compléter le bon d'examen en précisant « **Sang de cordon** » pour le type de prélèvement et l'analyse (gaz du sang).

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)

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

VI – EXEMPLAIRES EN CIRCULATION :

Nombre d'exemplaires	Localisation
1	Guide de prélèvements (INTRANET)
1	Bureau de la qualitiennne (LABORATOIRE)
2	Blocs obstétriques