

I. Objectif

Prélèvement d'un échantillon sanguin en vue du dosage des gaz du sang = gazométrie sanguine

II. Prélèvement artériel chez l'adulte

A. Préconisations pour le prélèvement

Un interrogatoire rapide est réalisé :

- Etat du malade, température, respiration normale, sous oxygène.
- Traitement du patient :
 - Le prélèvement est effectué sous oxygène : noter le volume d'oxygène par minute en information.
 - Anticoagulant (AVK, Héparine) ou antiagrégant (Aspirine, Ticlid) ?

Dans ce cas l'hémostase peut être plus longue : maintenir PLUS LONGTEMPS la compression sur l'artère ponctionnée jusqu'à arrêt complet du saignement

B. Matériel

Gants - Coton – Micropore - Compresses stériles

Désinfectant : autre que bétadine- Alcool à 70°

Solution iodée à 1% ou 2%

Kit de prélèvement composé de :

- seringue 3 ml à remplissage rapide et aiguille
- bouchon noir
- cube plastique de protection.

Flacon de désinfectant cutané : SHA

Poche plastique et poche remplie de glaçons.

C. Prélèvement

Prélèvement effectué au laboratoire ou par un personnel soignant

Le prélèvement s'effectue au niveau de l'artère radiale.

Demander au patient de s'allonger

Dégager le point de ponction au niveau de l'artère radiale.

Se laver les mains ou utiliser le désinfectant cutané. Enfiler les gants.

Repérer le point de ponction avec l'index et le majeur

Préparation cutanée :

Après s'être assuré que le patient n'est pas allergique à l'iode, effectuer à l'aide de la bétadine une asepsie soignée du point de ponction en débordant largement. Laisser sécher.

En cas d'allergie à l'iode ou chez l'enfant < 30 mois, utiliser l'alcool 70°

Lorsque le prélèvement est terminé, éliminer toute trace d'iode.

Prélèvement du sang

Dégager le système de prélèvement de son emballage, il est prêt à l'emploi.

Ponctionner l'artère et laisser la seringue se remplir sous l'effet de la pression artérielle.

Retirer l'aiguille de l'artère.

Appliquer un coton sec et appuyer fermement sur le site de ponction (compression manuelle pendant 5 minutes).

Retirer l'aiguille de la seringue et l'éliminer dans la boîte collecteur DASRI.

Prendre la seringue, embout vers le haut, entre les 2 mains et la rouler entre les paumes des mains pendant 20 à 30 secondes de manière à éliminer les bulles d'air et à homogénéiser le mélange sang/anticoagulant.

Mettre le bouchon noir contenu dans le kit de prélèvement sur l'embout de la seringue.

Identifier la seringue avec étiquette du patient.

Placer la seringue dans la poche plastique puis l'ensemble dans la poche à glaçons.

Vérifier l'arrêt complet du saignement, si nécessaire faire l'hémostase plus longtemps.

Appliquer un pansement protecteur et compressif, lorsque le point de ponction ne saigne plus.

Faire maintenir par le patient une compression pendant encore 5 minutes.

III. Prélèvement de sang de cordon chez le nouveau-né

A. Matériel

Gants - Coton – Micropore - Compresse stériles

Flacon de désinfectant cutané : SHA

Kit de prélèvement composé de :

- seringue 3 ml à remplissage rapide et aiguille
- bouchon noir
- cube plastique de protection.

B. Prélèvement

Prélèvement effectué au bloc accouchement par un personnel soignant

Se laver les mains ou utiliser le désinfectant cutané. Enfiler les gants.

Clamper le cordon.

Repérer l'artère ombilicale.

Dégager le système de prélèvement de son emballage, il est prêt à l'emploi.

Ponctionner l'artère et laisser la seringue se remplir sous l'effet de la pression artérielle.

Retirer l'aiguille de l'artère.

Par sécurité, piquer l'aiguille de la seringue sur le cube prévu à cet effet.

Déclamper le cordon.

IV. Prélèvement de sang capillaire chez le nouveau-né

A. Matériel

Gants - . Coton – Micropore - Compresse stériles

Flacon de désinfectant cutané : SHA

Désinfectant : Biseptine.

Tube capillaire pour prélèvement.

Lancette stérile à usage unique

B. Prélèvement

Prélèvement effectué au bloc accouchement par un personnel soignant

Le prélèvement s'effectue au niveau du pied

Se laver les mains ou utiliser le désinfectant cutané. Enfiler les gants.

Désinfecter la zone de prélèvement.

Piquer franchement avec la lancette.

Recueillir le sang dans le tube capillaire.

Appliquer un coton sec sur le point de ponction

Appliquer un pansement protecteur et occlusif sur le point de ponction

V. Prélèvement veineux chez le nouveau-né

C. Matériel

Gants - Coton – Micropore - Compresse stériles

Flacon de désinfectant cutané : SHA

Désinfectant : Biseptine ;

Kit de prélèvement composé de :

- seringue 3 ml à remplissage rapide et aiguille
- bouchon noir
- cube plastique de protection.
- Aiguille « sous cutanée » orange.

D. Prélèvement

Prélèvement effectué au bloc accouchement par un personnel soignant

Le prélèvement s'effectue au niveau dos de la main

Se laver les mains ou utiliser le désinfectant cutané. Enfiler les gants.

Repérer le point de ponction

Désinfecter la zone de prélèvement.

Ponctionner la veine avec le kit de prélèvement.

Retirer l'aiguille de la veine

Par sécurité, piquer l'aiguille de la seringue sur le cube prévu à cet effet.

Appliquer un coton sec sur le point de ponction

Appliquer un pansement protecteur et occlusif sur le point de ponction

VI. Délai acheminement de la gazométrie

L'échantillon doit être passé :

- Au maximum 1 heure suivant le prélèvement
- Dans les 5 minutes (optimal) suivant le prélèvement si une mesure des lactates est demandée et au maximum 1 heure (acceptable) .

Rq : Ne pas conserver la seringue en plastique dans la glace !