

**PRELEVEMENT POUR GAZ DU SANG**

**Intérêt**

L'analyse des gaz du sang permet d'évaluer l'efficacité du système respiratoire et d'apprécier l'état métabolique du malade dans un but diagnostique, pronostique ou thérapeutique. L'analyse mesure Pao2, PaCo2, Sao2, pH, Hco3.

**Le prélèvement / Responsabilité:**

- **Infirmières diplômées d'état** : article R 4311.7 décret n° 2004-802 du 29 juillet 2004 relatif aux parties IV et V du Code de la Santé Publique et modifiant certaines parties de ce code
- **Pharmaciens biologistes** : Décret N° 91-834 du 30 Août 1991 modifié fixant les catégories de personnes habilitées à effectuer certains actes de prélèvement en vue d'analyse de biologie médicale (JO 13 mars 2006)
- **Médecins**

**Le patient doit être informé des raisons, des modalités et des complications éventuelles du prélèvement (hématome, douleurs et exceptionnellement thrombose)**

**Renseignements à noter:** cf. fiche de demande de gaz du sang **D3 MO28/01**

Heure de Prélèvement

Température du patient

Ventilation spontanée (air ambient ou sous O2) ou assistée (noter le volume, la fréquence, FiO2)

**Matériel:**

Solution antiseptique (chlorhexidine ou bétadine)

Seringue hépariné + aiguille

Sparadrap + compresses pour pansement compressif

1 paire de gants

Conteneur pour les objets piquants et tranchants

**Recommandations et contre indications**

Le prélèvement ne doit pas être effectué en cas de lésions cutanées, infection, fistule, atteinte artérielle.

Il est préférable de respecter un temps de repos de 30 min avant de faire le prélèvement.

Prélever de manière à éviter les micros caillots, l'hémolyse, les bulles d'air.

**Réalisation du prélèvement :**

Se laver les mains à l'eau et au savon

Désinfecter la peau du patient + le bout de ses doigts avec une compresse imbibée de solution antiseptique)

Repérer l'artère (radiale ou humérale)

Ponctionner obliquement la pointe de l'aiguille (angle de 30° à 45°) face au courant artériel, biseau en haut ponctionner jusqu'à l'apparition de sang dans la seringue et attendre qu'elle se remplisse. Le sang artériel est de couleur rouge vif.

Retirer l'aiguille et comprimer immédiatement l'artère pendant 2 à 5 minutes avec une compresse imbibée d'antiseptique (comprimer 10 minutes si traitement antiagrégant ou anticoagulant)

Poser ensuite un pansement non compressif.

**Acheminement:** Bien homogénéiser le prélèvement par un léger mouvement

de rotation de la seringue entre les mains

puis le déposer au laboratoire sans délai conservé dans de la glace.



Avant d'effectuer le prélèvement prévenir le laboratoire aux heures ouvrables ou le technicien de garde pour que l'appareil soit opérationnel dès la réception de l'échantillon.

**Causes d'erreurs :** Prélèvement veineux, bulle d'air.

**Validé le : 01.03.2016**

**Signature : Yasmina Huang**

PAOFAI : 40.50.25.00 TAMANU : 40.42.94.00 NAHOATA : 40.54.33.33 MOOREA : 40.55.05.85 TARAVAO : 40.50 39 95

CODIFICATION	VERSION	DATE D'APPLICATION
C1 INS002/08	1	01/10/10