



Acte réalisé uniquement par les biologistes et infirmier(e)s.

Intérêt :

Prélever quelques millilitres de sang par ponction artérielle (radiale, humérale ou fémorale), afin d'évaluer l'hématose et l'équilibre acido-basique, par détermination des pressions partielles en oxygène et en dioxyde de carbone du sang.

Matériel :

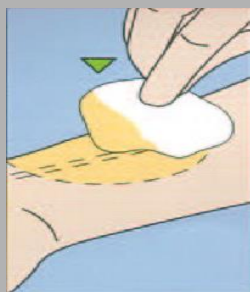
- 1 seringue stérile de 2ml spécifique à gaz du sang, pré-héparinée et munie d'un bouchon hermétique.
- 1 aiguille (préférer les aiguilles IV ou sous cutanées).
- des compresses stériles.
- 1 rouleau de sparadrap.
- 1 antiseptique.

Conditions de prélèvement :

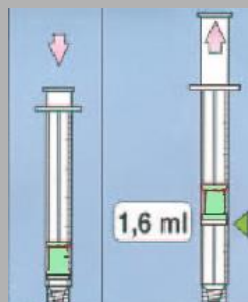
- Vérifier les recommandations du prescripteur (air ambiant ou avec oxygène).
- Retourner la main du patient en hyper extension pour ponction dans l'artère radiale.
- Désinfecter largement.
- La ponction dans l'artère humérale ou fémorale ne peut être réalisée que dans des conditions particulières.
- Repérer l'artère à ponctionner par palpation.
- Amorcer la seringue en tirant légèrement sur le piston (en fonction du type de seringue).
- Piquer entre 30 et 45° dans l'artère : soit le piston monte seul, soit il amorce une montée signifiant la possibilité de déclencher manuellement la montée du sang dans la seringue.
- Prélever au minimum 1 à 2 ml de sang.
- Retirer l'aiguille et l'éliminer immédiatement dans la boîte à déchets piquants.
- Remplacer l'aiguille sur la seringue par le bouchon prévu à cet effet.
- Exercer un point de compression de plusieurs minutes : appliquer un pansement compressif à laisser en place pendant 10 à 15 mn afin d'assurer une bonne hémostase.
- Vérifier l'absence de bulle d'air et purger si nécessaire.
- Homogénéiser le sang dans la seringue pour favoriser le contact avec l'héparine.
- Ecrire lisiblement sur la seringue ou étiqueter avec les éléments suivants : **Nom, prénom du patient, date de naissance.**
- Ecrire lisiblement sur l'ordonnance : le mode de ventilation (respirateur ou oxygène mural) et le débit d'oxygène, noter la température du patient.
- Si le temps avant l'acheminement au laboratoire est supérieure à 10 mn, mettre la seringue dans de la glace.



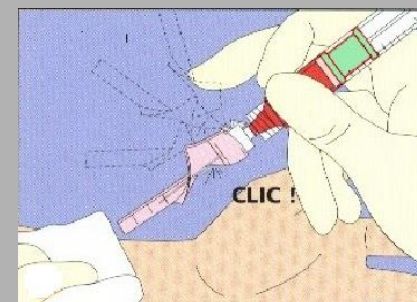
LA GAZOMETRIE



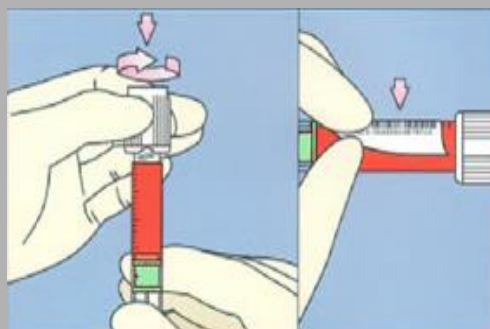
1



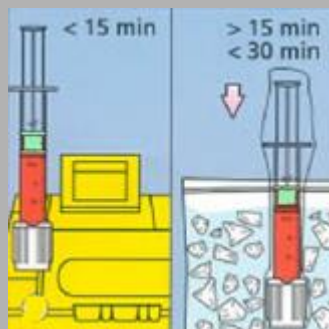
2



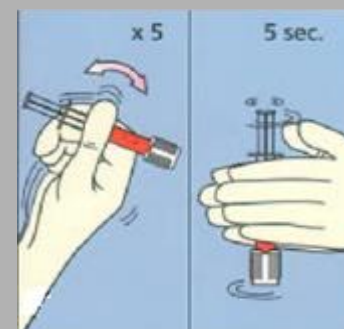
3



4



5



6