

Prélèvement

Echantillon capillaire

Lorsqu'un prélèvement artériel n'est pas possible, un échantillon "artérialisé" prélevé d'une ponction cutanée convient généralement aux mesures nécessitant du sang artériel.

1. Sélectionnez le dispositif de prélèvement capillaire d'héparine sèche de lithium équilibrée en électrolyte approprié.

2. Choisissez le site de ponction parmi les zones suivantes :

- Surface plantaire latérale ou médiane du talon (en particulier pour les nourrissons de moins d'un an) : médiane à une ligne tracée en arrière du milieu du gros orteil au talon ou latérale à une ligne tracée en arrière entre le 4^{ème} et le 5^{ème} orteils au talon.

PAS sur la courbure du talon (**Zone grisée sur la figure 1**).

- Surface plantaire du gros orteil (généralement utilisée chez les enfants ou nourrissons)
- Surface palmaire (ni côté ni extrémité) de la phalange distale du pouce ou des 3 premiers doigts (enfants plus âgés et adultes)

NOTE : la zone ne doit pas être gonflée (risque de contamination par des fluides)



Figure 1.

3. En utilisant une serviette chaude et humide ou un autre dispositif chauffant, "artérialisez" la zone de ponction à environ 42°C pendant 3 à 5 minutes.

NOTE : Assurez-vous que la serviette et la zone de collecte ne sont pas refroidies du fait de l'évaporation.

4. Nettoyez la zone de ponction conformément au protocole en vigueur dans l'établissement. N'utilisez pas d'agent de nettoyage contenant des substances à base d'ammonium quaternaire tel que le benzalkonium, car cela pourrait avoir un impact sur les résultats des électrolytes. Laissez sécher la zone nettoyée.

5. Percez la peau avec une lancette à usage unique à une profondeur maximale de 2,0 mm (**Figure 2**).

NOTE : N'utilisez pas de lame chirurgicale



Figure 2.

6. Essuyez la première goutte de sang à l'aide d'une compresse propre

7. Laissez une grosse goutte de sang bien arrondie se former sans trop forcer sur la zone de prélèvement.

8. Placez l'extrémité du capillaire au centre de la goutte de sang et laissez-la se remplir aussi rapidement que possible, sans formation de bulles d'air (**Figure 3**).

Évitez de "traire" la zone de collecte.



Figure 3.

Pour toute assistance technique :

0 811 700 720 Service 0,05 € / min + prix appel

Ce guide pratique ne se substitue en aucun cas à la notice d'utilisation à laquelle nous vous invitons à vous reporter préalablement à toute opération sur l'équipement.

9. Remplissez complètement le capillaire, scellez immédiatement le tube aux deux extrémités avec des bouchons capillaires et mélangez soigneusement l'échantillon pour dissoudre l'héparine et éviter la formation de caillots dans le capillaire en faisant pivoter votre poignet pendant au moins 20 secondes environ 8 à 10 fois. (**Figures 4 et 5**). Étiquetez l'échantillon.

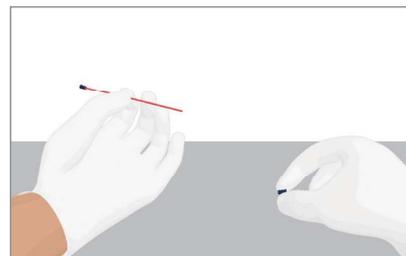


Figure 4.

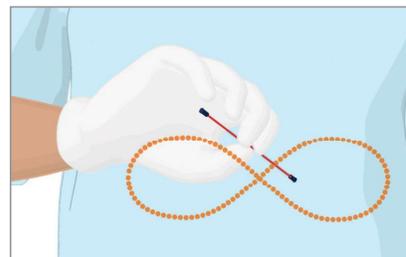


Figure 5.

10. Selon les directives du CLSI¹, l'analyse des gaz du sang doit être effectuée dans un délai de 10 minutes et dans un délai maximal de 30 minutes.

Toujours remélanger l'échantillon immédiatement avant l'analyse en faisant pivoter votre poignet d'avant en arrière et en faisant rouler le capillaire entre vos doigts environ 10 fois. Retirer les bouchons capillaires avant le prélèvement.



1. Guide des recommandations du CLSI GP42-A6, C46-A2