1 OBJET

Cette instruction définit les modalités de prélèvement des échantillons de sang veineux par ponction veineuse directe ou sur cathéter veineux central.

2 DOMAINE D'APPLICATION ET PERSONNELS CONCERNÉS

2.1 Domaine d'application

Cette instruction concerne les entités (structures, services, directions, laboratoires, établissements de santé) impliquées dans le prélèvement des échantillons de sang veineux avant envoi au laboratoire de biologie et d'anatomie et cytologie pathologique du pôle B2P :

- Les services cliniques du groupe hospitalier Saint-Louis-Lariboisière-Fernand-Widal ;
- La Direction des soins et activités paramédicales du GH Saint-Louis-Lariboisière-Fernand-Widal ;
- Le laboratoire du pôle B2P du groupe hospitalier Saint-Louis-Lariboisière-Fernand-Widal ;
- Les laboratoires et services cliniques extérieurs au GH.

Cette instruction ne concerne pas l'acheminement au laboratoire B2P des échantillons de sang veineux, qui fait l'objet de la procédure générale SLL-B2P-PRE-PG-008.

2.2 Personnels concernés

Tout personnel impliqué dans le prélèvement d'échantillons de sang veineux en vue d'un examen effectué dans le laboratoire B2P.

3 DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE ET DOCUMENT ASSOCIES

3.1 Documents de référence

- Norme NF ISO 15189 version 2012
- SH REF 02 en application

Les documents de référence concernant la législation relative aux prélèvements des échantillons de biologie médicale et d'anatomie et cytologie pathologiques sont mentionnés dans la procédure générale SLL-B2P-PRE-PG-009.

Ce document appartient au laboratoire du pôle B2P (GH Saint-Louis – Lariboisière - Fernand Widal). Il ne peut être diffusé à l'extérieur du laboratoire sans l'autorisation expresse des responsables qualité. Seule la version en application du document électronique référencé dans le logiciel KaliLab fait foi.

Documents associés

Les documents associés peuvent être consultés dans KaliLab et/ou l'application Viskali selon les indications suivantes :

KaliLab	Application Viskali
Les documents associés à cette procédure sont liés informatiquement dans KaliLab et sont visibles dans l'onglet « Informations supplémentaires », rubrique « Documents joints ».	Application Viskali -> Page d'accueil -> Documents -> Pré-analytique – Prélèvement des échantillons biologiques

4 DÉFINITIONS ET ABRÉVIATIONS

4.1 Définitions

ACP : anatomie et cytologie pathologiques

Application Viskali : application informatique permettant la gestion simultanée du *Manuel de prélèvement et du guide des examens du laboratoire B2P*, distribuée par la société ACC-Viskali et déployée depuis le 12 juin 2017 pour les prescripteurs et préleveurs internes ou externes au GH Saint-Louis-Lariboisière-Fernand-Widal via le lien https://ghparis10.manuelprelevement.fr/.

Prélèvement d'un échantillon biologique : acte de soins qui consiste à prélever un échantillon biologique en vue de son analyse. Le prélèvement d'un échantillon biologique est une étape clé de la phase pré-analytique de l'examen de biologie médicale.

4.2 Abréviations

LBM B2P : laboratoire de biologie médicale et d'anatomie et cytologie pathologiques du pôle B2P
UU : usage unique

Ce document appartient au laboratoire du pôle B2P (GH Saint-Louis – Lariboisière - Fernand Widal). Il ne peut être diffusé à l'extérieur du laboratoire sans l'autorisation expresse des responsables qualité. Seule la version en application du document électronique référencé dans le logiciel KaliLab fait foi.

5 DESCRIPTION DE L'INSTRUCTION

5.1 Prélèvement par ponction veineuse directe

5.1.1 Matériel

Préparer le matériel nécessaire :

- Un chariot ;
- Un plateau ;
- Un garrot ;
- Des compresses stériles ;
- Des gants non stériles à usage unique ;
- Deux aiguilles à prélèvement sécurisées ;
- Les tubes de prélèvement sous vide ;
- Un corps de pompe à usage unique : vacutainer ;
- Un antiseptique alcoolique ;
- Un pansement :
- Les étiquettes du patient ;
- Les feuilles de demande d'examens ;
- Les sacs de transport ;
- Le container jaune pour objet perforant ;
- Un flacon de solution hydro-alcoolique.

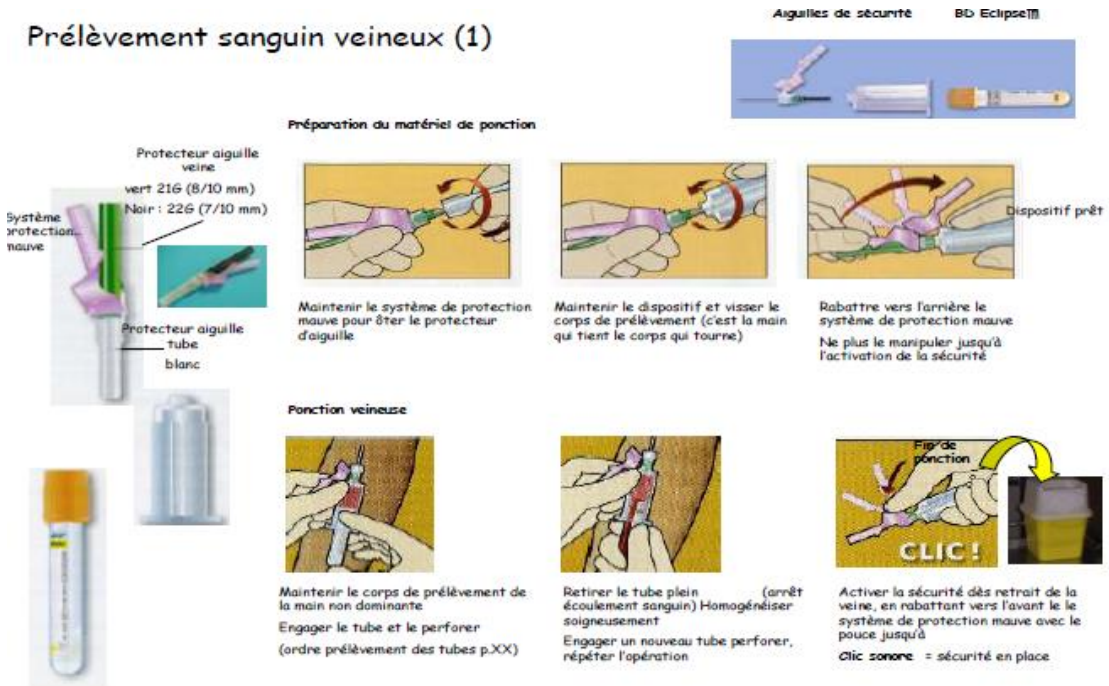
5.1.2 Description de l'acte de prélèvement

- Prévenir le patient du soin ;
- Vérifier la prescription médicale ;
- Vérifier les dates de péremption et l'intégrité des emballages ;
- Vérifier l'identité du patient à son chevet ;
- Réaliser une hygiène des mains par friction hydro-alcoolique ;
- Choisir le site de ponction (avec garrot si besoin) : examen des deux bras, pli du coude ;
- Installer le bras incliné vers le bas, faire relâcher/serrer le poing plusieurs fois au patient ;
- Masser le bras du poignet vers le pli du coude
- Tapoter le site de prélèvement
- Réchauffer le bras
- Poser le garrot (10cm au-dessus du site de ponction), le pouls reste perceptible ;
- Mettre les gants et pratiquer une antisepsie de la peau ;
- Stabiliser la veine, l'aiguille/corps forme un angle de 15° par rapport au plan cutané ;

Ce document appartient au laboratoire du pôle B2P (GH Saint-Louis – Lariboisière - Fernand Widal). Il ne peut être diffusé à l'extérieur du laboratoire sans l'autorisation expresse des responsables qualité. Seule la version en application du document électronique référencé dans le logiciel KaliLab fait foi.

- Introduire les tubes de prélèvement en :
  - Respectant l'ordre des tubes (voir page suivante)
  - Plaçant l'étiquette du tube en dessous (ne jamais faire tourner le tube à l'intérieur du corps quand il est percuté)
- Respecter le niveau de remplissage (arrêt écoulement sanguin) ;
- Préciser si tube de purge pour hémostase (rappel de la note : à préciser) ;
- Desserrer et ôter le garrot (durée maximum 5 minutes) ;
- Homogénéiser chaque tube avant le remplissage du tube suivant ;
- Retirer l'aiguille et comprimer le point de ponction pour éviter un hématome ;
- Jeter immédiatement le corps de pompe et l'aiguille dans le container jaune pour objet perforant ;
- Enlever et jeter les gants ;
- Réaliser une hygiène des mains par friction hydro-alcoolique ;
- Mettre un pansement sur le point de ponction ;
- Etiqueter les prélèvements au lit du patient (identité vérifiée).

A. Technique pour Prélèvement veineux avec aiguille sécurisée



B. Technique pour prélèvement veineux avec dispositif sécurisé à ailettes

<u>Surtout (attention à la faute professionnelle) :</u>

Ne pas ouvrir les tubes avant prélèvement (rupture du vide) sauf conditions très particulières (prélèvement difficile…) et dans ce cas, ne jamais transvaser de sang d'un tube à l'autre.

Ne jamais mélanger le contenu des tubes après prélèvement : ils contiennent des anticoagulants différents qui vont complètement fausser le résultat en cas de mélange.

Ce document appartient au laboratoire du pôle B2P (GH Saint-Louis – Lariboisière - Fernand Widal). Il ne peut être diffusé à l'extérieur du laboratoire sans l'autorisation expresse des responsables qualité. Seule la version en application du document électronique référencé dans le logiciel KaliLab fait foi.

5.2 Prélèvement sanguin sur cathéter veineux central

5.2.1 Matériel

Préparer le matériel nécessaire :

- Un chariot :
- Un plateau :
- Des compresses stériles :
- Des gants non stériles à usage unique,
- Un antiseptique alcoolique :
- Une seringue pré-remplie de chlorure de sodium :
- Les tubes de prélèvement sous vide :
- Un corps de pompe à usage unique : vacutainer et son adaptateur :
- Un pansement :
- Les étiquettes du patient :
- Les feuilles de demande d'examens :
- Les sacs de transport :
- Le container jaune pour objet perforant ;
- Un flacon de solution hydro-alcoolique.

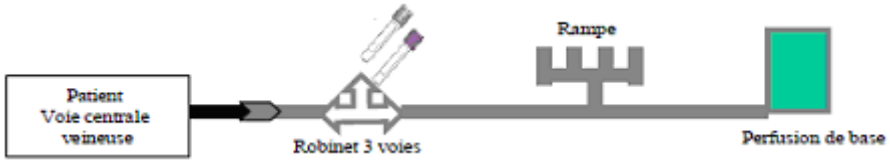
Ce document appartient au laboratoire du pôle B2P (GH Saint-Louis – Lariboisière - Fernand Widal). Il ne peut être diffusé à l'extérieur du laboratoire sans l'autorisation expresse des responsables qualité. Seule la version en application du document électronique référencé dans le logiciel KaliLab fait foi.

5.2.2 Description de l'acte de prélèvement

- Prévenir le patient du soin :
- Vérifier la prescription médicale ;
- Vérifier les dates de péremption et l'intégrité des emballages ;
- Vérifier l'identité du patient à son chevet ;
- Réaliser une hygiène des mains par friction hydro-alcoolique ;
- Mettre les gants non stériles ;
- Désinfecter la valve bi-directionnelle avec l'antiseptique alcoolique en frictionnant avec des compresses stériles imbibées d'antiseptique alcoolique ;
- Ouvrir le robinet vers le patient et adapter le corps de pompe à usage unique : vacutainer ;
- Effectuer le prélèvement en engageant les tubes et les perforant ;
- Prélever le tube de purge puis respecter l'ordre des tubes
- Etiqueter les tubes ;
- Placer l'étiquette du tube en dessous (ne jamais faire tourner……..) ;
- Respecter le niveau de remplissage (……..) ;
- Préciser si tube de purge ;
- Homogénéiser chaque tube ;
- A la fin du prélèvement, fermer le robinet ;
- Adapter la seringue pré-remplie du chlorure de sodium ;
- Ouvrir le robinet ;
- Rincer la ligne veineuse en actionnant le piston en 3 à pousses successives ;
- Fermer le robinet ;
- Retirer la seringue et désinfecter à nouveau la valve avec l'antiseptique alcoolique ;
- Vérifier le fonctionnement de la ligne veineuse ;
- Etiqueter les prélèvements au lit du patient (identité vérifiée) ;
- Disposer les tubes dans les sachets ;
- Eliminer l'ensemble du matériel (DASRI) : container jaune pour objet perforant ;
- Enlever et jeter les gants ;
- Réaliser une hygiène des mains par lavage simple et/ou friction hydro-alcoolique ;
- Noter l'acte sur le dossier de suivi des dispositifs intraveineux de longue durée et dans le dossier du patient.

Ce document appartient au laboratoire du pôle B2P (GH Saint-Louis – Lariboisière - Fernand Widal). Il ne peut être diffusé à l'extérieur du laboratoire sans l'autorisation expresse des responsables qualité. Seule la version en application du document électronique référencé dans le logiciel KaliLab fait foi.

Schéma du dispositif de prélèvement



Montage matériel de prélèvement

Matériel prélèvement :
Compresses stériles
Antiseptique alcoolique

Ex : corps + tubes + bouchon de rechange
+ seringue 10mL NaCl pour rincer

Corps + adaptateur

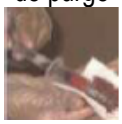
Manipulation robinet bouchon/valve avec compresse imprégnée antiseptique alcoolique

Protection rampe robinet proximal (contact cutané)

Port de gants UU

Ouvrir robinet vers patient

Prélever le tube de purge



Effectuer le prélèvement

Fin du prélèvement

Fermer le robinet
Retirer système prélèvement, éliminer dans collecteur

Connecter la seringue
Ouvrir robinet
Rincer la ligne veineuse

Actionner le piston en 3 poussées

Fermer le robinet
Retirer la seringue
Valve : désinfection
Si bouchon : changer à chaque fois

Vérifier fonctionnement ligne veineuse

Ce document appartient au laboratoire du pôle B2P (GH Saint-Louis – Lariboisière - Fernand Widal). Il ne peut être diffusé à l'extérieur du laboratoire sans l'autorisation expresse des responsables qualité. Seule la version en application du document électronique référencé dans le logiciel KaliLab fait foi.