



Groupe d'auteurs : Dr Etienne CARBONNELLE (Biologiste), Janick CHEVALLIER (IDE), Christophe BARTEAU (IDE), Julie PINTO (IDE), Sébastien MARIE (IDE), Laetitia ULRICH (IDE), Christelle JULIEN (Secrétaire Médicale), Elisabeth DORARD (Cadre supérieur), Dr Michèle CABBILLAU (PH), Arzu TACKIN (IDE Hygiéniste), Claudine GUIHAIRE (CS), Grégoire AUDO (Cadre expert), Delphine FAUSSOT (Technicienne de laboratoire), Djamila CHEVASSUS (Technicienne de laboratoire), L. LUCKAS (Stagiaire Qualité), L. MORVAN (Coordonnateur général adjoint des soins)

Objet

Définir le mode opératoire pour la réalisation d'un prélèvement sanguin par ponction veineuse directe.

Domaine d'application et professionnels concernés

Domaine d'application : Services cliniques du GH, l'HAD et le LBM

Professionnels concernés : Médecins, IDE, techniciens, Cadres de santé et aides-soignants, chargés du prélèvement et de l'acheminement des échantillons biologiques,

La technique de prélèvement et le matériel de sécurité utilisés doivent assurer la **prévention des AES** sur toutes les étapes du prélèvement.

Documents de référence

- Décret n° 2004-802 du 29 juillet 2004 relatif aux parties IV et V du code de la santé publique et modifiant certaines dispositions de ce code- Livre III/auxiliaires médicaux, Titre 1er/ profession d'infirmier ou d'infirmière, Chapitre 1^{er} /exercice de la profession, Section 1 /actes professionnels/Art.R.4311-7
- Surveiller et prévenir les infections associées aux soins - SFHH - Septembre 2010
- Décret n°2002660 du 30 avril 2002 relatif à l'identification des prélèvements
- Norme: NF EN ISO 15189, SH REF 02
- Recommandations du Groupe d'études sur l'Hémostase et la Thrombose (GEHT)

Documents associés

- « Demande d'examen » informatisée (Dxc@re/Actipidos) ou papier
- Procédure « hygiène des mains » 496/00043/PRO
- Procédure élimination des déchets
- Affiche « Tubes pour prélèvement »
- Guide des analyses biologiques
- Fiche technique du matériel du prélèvement

Définitions et abréviations

DAOM : Déchet Assimilé aux Ordures Ménagères

DASRI : Déchet d'Activité aux Soins à Risques Infectieux

OPCT : Objets Piquants-Coupants-Tranchants

UU : Usage unique

GH : Groupe Hospitalier

Description

Recommandations

- ❖ La prescription médicale est effectuée sur DxC@re/Actipidos précisant si le prélèvement sanguin veineux est réalisé par ponction veineuse directe ou sur un cathétérisme central veineux ou artériel
- ❖ Observer au préalable le capital veineux du patient et choisir le site de ponction veineuse.
- ❖ **Ne pas prélever sur un membre déjà perfusé ou contre-indiqué (choisir le côté opposé)**
- ❖ Toujours respecter l'ordre des tubes (cf annexe)

Mode opératoire

Le prélèvement sanguin est réalisé par ponction directe sur une veine périphérique avec du matériel de prélèvement sécurisé spécifique

a) Information du patient :

- ❖ Informer le patient de la réalisation du prélèvement en lui expliquant la nature de l'examen réalisé
- ❖ L'installer confortablement

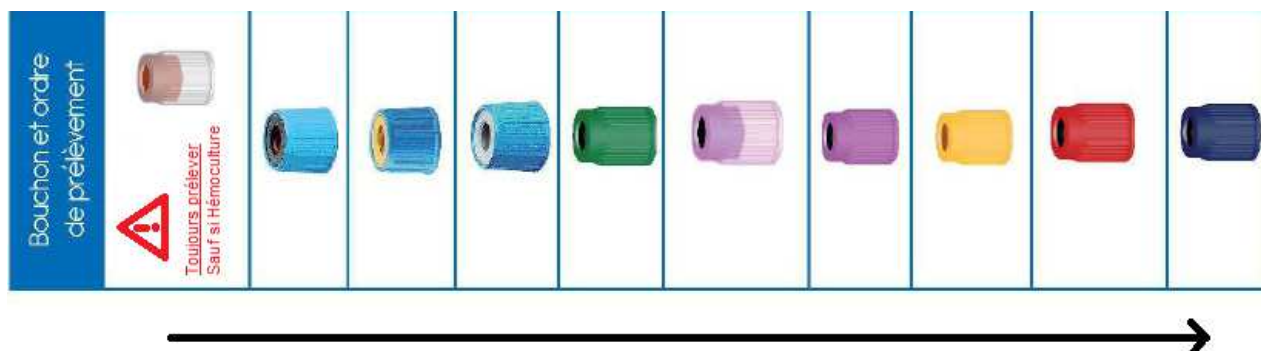


b) Préparation du matériel :

- ❖ Chariot de soins nettoyé et désinfecté
- ❖ 1 container OPCT
- ❖ 1 paire de gants non stériles à usage unique
- ❖ 1 garrot propre et désinfecté
- ❖ 1 alèse de protection à usage unique
- ❖ 1 antiseptique alcoolique majeur selon protocole de service
- ❖ 1 système de prélèvement sécurisé : 1 aiguille de prélèvement sécurisée + corps de pompe + tubes sous vide de prélèvement
- ❖ 1 paquet de compresses stériles
- ❖ 1 rouleau de sparadrap
- ❖ 1 produit hydro-alcoolique

c) Préparation par l'IDE :

- ❖ Vérifier l'identité du patient et la concordance avec le bracelet d'identification, ou, à défaut, demander au patient de décliner son identité
- ❖ Vérifier les prescriptions médicales informatisées (Dxc@re/ Actipidos)
- ❖ Editer les étiquettes et la demande d'examen biologiques informatisées (Dxc@re/Actipidos) ou remplir la demande papier qui accompagneront les échantillons au laboratoire : données cliniques et thérapeutiques si nécessaire, **heure de prélèvement et heure d'administration du médicament si suivi thérapeutique.**
L'identité du prescripteur et du préleveur doit être indiquée sur les demandes d'examen biologiques papier.
- ❖ Vérifier le matériel (intégrité, péremption)



d) Déroulement du prélèvement par ponction veineuse périphérique :

- Vérifier l'identité du patient et la concordance avec son bracelet d'identification
- **Installer le patient**
- Se frictionner les mains avec un produit hydro-alcoolique
- Vérifier le capital veineux du patient et repérer la veine périphérique à prélever
- Adapter l'aiguille de prélèvement sécurisée au corps de pompe
- Se frictionner les mains avec un produit hydro-alcoolique
- Mettre des gants à UU non stériles
- Poser le garrot
- Désinfecter le point de ponction selon la procédure d'antisepsie cutanée en vigueur
- Pratiquer le prélèvement sanguin à l'aide de l'aiguille de prélèvement sécurisée et corps de pompe
- Enlever le garrot (selon recommandations GEHT)
- Enfoncer chaque tube de prélèvement au fond du corps de pompe selon l'ordre des tubes
- Respecter le volume de remplissage des tubes (tube sous vide, volume de sang en adéquation avec l'anticoagulant)
- Attendre l'arrêt de l'écoulement de sang avant de changer de tube
- Homogénéiser par retournements les tubes au fur et à mesure des prélèvements



- Retirer l'aiguille de la veine et **faire glisser la sécurité sur l'aiguille jusqu'au clip**
- Comprimer le point de ponction et vérifier l'absence de saignement avant d'effectuer le pansement
- Eliminer l'aiguille de prélèvement sécurisée dans un container OPCT
- Eliminer les gants à UU et les déchets de soins dans les sacs adéquats
- Etiqueter les tubes de prélèvements **au lit du patient** avec les étiquettes code à barre du patient Dx@re ou Gilda/NIP (hors HEGP) en procédant à une **ultime vérification de l'identité** du patient
- Se frictionner les mains avec un produit hydro-alcoolique
- Réinstaller le patient
- Nettoyer et ranger le matériel
- Se frictionner les mains avec un produit hydro-alcoolique
- Valider le soin dans le dossier patient informatisé (Dx@re/Actipidos)



Recommandations d'acheminement des échantillons biologiques

- ❖ Mettre les échantillons biologiques et la demande d'examen mentionnant la date, l'heure du prélèvement et l'identification du prescripteur et du préleveur dans un sac de transport pour prélèvement.
- ❖ Les prélèvements doivent être acheminés au LBM le plus rapidement possible.
- ❖ Acheminer à **température adéquate** par transport automatisé : pneumatique ou valise ou par coursier.

Déclaration des incidents

- ❖ Faire une déclaration de matériovigilance pour tous les incidents observés sur le dispositif de prélèvement
- ❖ Faire une déclaration de réactio-vigilance pour tous les incidents observés sur les tubes de prélèvement sous vide
- ❖ Faire une déclaration AES pour tout incident lors de la réalisation du prélèvement sanguin veineux



Synthèse : Check-list mode opératoire en vue d'un prélèvement sanguin par ponction veineuse directe











Check-List

Mode opératoire en vue d'un prélèvement sanguin par ponction veineuse directe

<input type="checkbox"/>	Vérification prescription médicale informatisée
<input type="checkbox"/>	Vérification de l'identité du patient et concordance avec bracelet d'identification
<input type="checkbox"/>	Information/Installation du patient
<input type="checkbox"/>	Friction hydro-alcoolique des mains
<input type="checkbox"/>	Vérification capital veineux du patient + repérage veine périphérique à prélever
<input type="checkbox"/>	Préparation du matériel
<input type="checkbox"/>	Friction hydro-alcoolique des mains
<input type="checkbox"/>	Réalisation antisepsie cutanée
<input type="checkbox"/>	Réalisation prélèvement sanguin veineux
<input type="checkbox"/>	Élimination des déchets de soins
<input type="checkbox"/>	Friction hydro-alcoolique des mains
<input type="checkbox"/>	Validation et transmissions Informatisées
<input type="checkbox"/>	Acheminement de l'échantillon au laboratoire









Tubes pour prélèvement

Bouchon et ordre de prélèvement	Désignation	Principales applications
	Ref : 362725 Tube neutre sans additif 3 ml	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Tube de purge (de première intention sauf si hémoculture) ✓ LCR, liquide de ponction (épanchement, cytoponction d'organe) ✓ Lithium
	Ref : 454325 Tube Citrate de Sodium 3.2% 3 ml bague noire	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Tests de coagulation pour patient SANS traitement par l'héparine ✓ Fonctions plaquettaires, PFA, facteur Willebrand
	Ref : 474304 Tube CTAD 3 ml bague jaune	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Tests de coagulation pour patient traité par héparine
	Ref : 454321 Tube Citrate de Sodium 3.2% 2 ml	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Tests de coagulation pour patient très difficile à prélever
	Ref : 368496 Tube Héparinate de Lithium 4 ml	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ionogramme, bilan hépatique, CRP, Troponine... ✓ Médicament hors immunosuppresseur
	Ref : 368857 Tube EDTA K3 3 ml	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Groupe RH, RAI ✓ Numération ✓ BNP, Hémoglobine glyquée et variants d'Hémoglobine ✓ Immunosuppresseur
	Ref : 368860 Tube EDTA K3 4 ml	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Examen de Génétique ✓ Examen du complément
	Ref : 367957 Tube sec avec gel séparateur 3.5 ml	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bilan lipidique, thyroïdien, marqueur tumoral, hCG ✓ Auto-immunité ✓ Sérologie virale ✓ 25 OH vitamine D
	Ref : 369032 Tube sec avec activateur de coagulation 4 ml Transport en thermos contenant de l'eau à 37°C	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cryoglobuline
	Ref : 368381 Tube pour dosage des éléments trace 6 ml	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Zinc et autre oligo-élément









Tubes pour prélèvement

Bouchon et ordre de prélèvement	Désignation	Principales applications
	Ref : 362725 Tube neutre sans additif 3 ml	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Tube de purge (de première intention sauf si hémoculture) ✓ LCR, liquide de ponction (épanchement, cytoponction d'organe) ✓ Lithium
	Ref : 474065 Tube CTAD 2 ml bague jaune	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Tests de coagulation excepté tests « fonctions plaquettaires, PFA, facteur Willebrand » pour lesquels il faut demander des tubes citratés au magasin médical.
	Ref : 368496 Tube Héparinate de Lithium 4 ml	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ionogramme, bilan hépatique, CRP, Troponine... ✓ Médicament hors immunosuppresseur
	Ref : 368857 Tube EDTA K3 3 ml	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Groupe RH, RAI ✓ Numération ✓ BNP, Hémoglobine glyquée et variants d'Hémoglobine ✓ Immunosuppresseur
	Ref : 367957 Tube sec avec gel séparateur 3.5 ml	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bilan lipidique, thyroïdien, marqueur tumoral, hCG ✓ Auto-immunité ✓ Sérologie virale ✓ 25 OH vitamine D
	Ref : 369032 Tube sec avec activateur de coagulation 4 ml Transport en thermos contenant de l'eau à 37°C	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cryoglobuline



Tubes pour prélèvement

Bouchon et ordre de prélèvement	Désignation	Principales applications
	Ref : 362725 Tube neutre sans additif 3 ml	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Tube de purge (de première intention sauf si hémoculture) ✓ LCR, liquide de ponction (épanchement, cytoponction d'organe) ✓ Lithium
	Ref : 474065 Tube CTAD 2 ml bague jaune	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Tests de coagulation excepté tests « fonctions plaquettaires, PFA, facteur Willebrand » pour lesquels il faut demander des tubes citratés au laboratoire d'hémostase de l'HEGP (tel 01 56 09 38 54)
	Ref : 368496 Tube Héparinate de Lithium 4 ml	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ionogramme, bilan hépatique, CRP, Troponine... ✓ Médicament hors immunosuppresseur
	Ref : 368857 Tube EDTAK3 3 ml	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Groupe RH, RAI ✓ Numération ✓ BNP, Hémoglobine glyquée et variants d'Hémoglobine ✓ Immunosuppresseur
	Ref : 367957 Tube sec avec gel séparateur 3.5 ml	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bilan lipidique, thyroïdien, marqueur tumoral, hCG ✓ Auto-immunité ✓ Sérologie virale ✓ 25 OH vitamine D
	Ref : 369032 Tube sec avec activateur de coagulation 4 ml Transport en thermos contenant de l'eau à 37°C	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cryoglobuline