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 CAMBILLAU (PH), Arzu TACKIN (IDE Hygiéniste), Claudine GUIHAIRE (CS), Grégoire AUDO (Cadre expert), Delphine FAUSSOT (Technicienne de laboratoire), Djamila CHEVASSUS (Technicienne de laboratoire), L. LUCAKS (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, Titre1er/ profession d'infirmier ou d'infirmière, Chapitre 1er /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 :

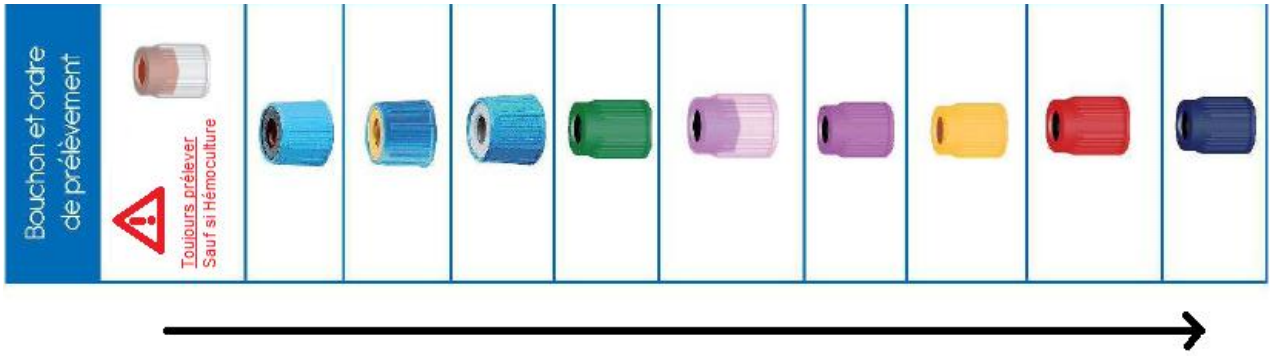
❖ Informer le patient de la réalisation du prélèvement en lui expliquant la nature de l'examen réalisé
❖ L'installer confortablement

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'examens 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'examens 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 DxC@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 (DxC@re/Actipidos)

Recommandations d'acheminement des échantillons biologiques

❖ Mettre les échantillons biologiques et la demande d'examens 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 réacto-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**	
□	**Vérification prescription médicale informatisée**
□	**Vérification de l'identité du patient et concordance avec bracelet d'identification**
□	**Information/Installation du patient**
□	**Friction hydro-alcoolique des mains**
□	**Vérification capital veineux du patient + repérage veine périphérique à prélever**
□	**Préparation du matériel**
□	**Friction hydro-alcoolique des mains**
□	**Réalisation antisepsie cutanée**
□	**Réalisation prélèvement sanguin veineux**
□	**Elimination des déchets de soins**
□	**Friction hydro-alcoolique des mains**
□	**Validation et transmissions Informatisées**
□	**Acheminement de l'échantillon au laboratoire**

HÔPITAUX UNIVERSITAIRES PARIS OUEST
Hôpital européen Georges-Pompidou

Tubes pour prélèvement

Bouchon et ordre de prélèvement	Désignation	Principales applications
	Ref : 362725 Tube neutre sans additif 3 ml	✓ 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	✓ Tests de coagulation pour patient SANS traitement par l'héparine ✓ Fonctions plaquettaires, PFA, facteur Willebrand
	Ref : 474304 Tube CTAD 3 ml bague jaune	✓ Tests de coagulation pour patient traité par héparine
	Ref : 454321 Tube Citrate de Sodium 3.2% 2 ml	✓ Tests de coagulation pour patient très difficile à prélever
	Ref : 368496 Tube Héparinate de Lithium 4 ml	✓ Ionogramme, bilan hépatique, CRP, Troponine… ✓ Médicament hors immunosuppresseur
	Ref : 368857 Tube EDTA K3 3 ml	✓ Groupe RH, RAI ✓ Numération ✓ BNP, Hémoglobine glyquée et variants d'Hémoglobine ✓ Immunosuppresseur
	Ref : 368860 Tube EDTA K3 4 ml	✓ Examen de Génétique ✓ Examen du complément
	Ref : 367957 Tube sec avec gel séparateur 3.5 ml	✓ 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	✓ Cryoglobuline
	Ref : 368381 Tube pour dosage des éléments trace 6 ml	✓ Zinc et autre oligo-élément

HUPO (AP-HP) Pôle Biologie-pathologie, PUI, hygiène / Réactovigilance - Communication V3. Mars 2015

ASSISTANCE PUBLIQUE HÔPITAUX DE PARIS

Tubes pour prélèvement

Bouchon et ordre de prélèvement	Désignation	Principales applications
	Ref : 362725 Tube neutre sans additif 3 ml	✓ 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	✓ 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	✓ Ionogramme, bilan hépatique, CRP, Troponine… ✓ Médicament hors immunosuppresseur
	Ref : 368857 Tube EDTA K3 3 ml	✓ Groupe RH, RAI ✓ Numération ✓ BNP, Hémoglobine glyquée et variants d'Hémoglobine ✓ Immunosuppresseur
	Ref : 367957 Tube sec avec gel séparateur 3.5 ml	✓ 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	✓ Cryoglobuline

HUPO (AP-HP) Pôle Biologie - pathologie, PUI, Hygiène / Réactovigilance - Communication V2. Mars 2015

Tubes pour prélèvement

Bouchon et ordre de prélèvement	Désignation	Principales applications
	Ref : 362725 Tube neutre sans additif 3 ml	✓ 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	✓ 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	✓ Ionogramme, bilan hépatique, CRP, Troponine… ✓ Médicament hors immunosuppresseur
	Ref : 368857 Tube EDTA K3 3 ml	✓ Groupe RH, RAI ✓ Numération ✓ BNP, Hémoglobine glyquée et variants d'Hémoglobine ✓ Immunosuppresseur
	Ref : 367957 Tube sec avec gel séparateur 3.5 ml	✓ 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	✓ Cryoglobuline

HUPO (AP-HP) Pôle Biologie - - pathologie, PUI, hygiène / Réactovigilance - Communication V2. Mars 2015