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

Objet

- Définir le mode opératoire pour la réalisation d'un prélèvement d'hémoculture sur chambre à cathéter veineux implantable
- Optimiser la réalisation et l'acheminement d'un prélèvement d'hémoculture sur chambre à cathéter veineux implantable

Domaine d'application et professionnels concernés

Domaine d'application : Services cliniques du GH
Professionnels concernés : Infirmier(e) et aide-soignant(e), chargé(e)s du prélèvement et de l'acheminement des échantillons biologiques, Cadres de santé.

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.
- REMIC 2015
- 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

Documents associés

- « Demande d'examen biologique » informatisée (Dxc@re/Actipidos) ou papier
- Procédure « hygiène des mains »
- Procédure élimination des déchets
- Procédure « Conduite médicale à tenir en cas de suspicion d'infection sur chambre à cathéter veineux implantable (PAC) »
- Procédure « Manipulation et maintenance de la chambre à cathéter veineux implantable »
- Fiche mode d'emploi du dispositif de prélèvement d'hémoculture BacT / ALERT®
- Recommandations pour la pratique clinique médicale et infirmière. Dispositifs intra-veineux de longue durée. Sites implantables - Cathéters à émergence cutanée. Paris: AP-HP; 1995

Définitions et abréviations

Définition :
Hémoculture : Prélèvement sanguin effectué sur prescription médicale afin de mettre en évidence à l'examen direct et sur des milieux de culture la présence d'agents pathogènes circulants dans le sang : bactéries ou champignons.

Abréviations :
CCVI : Chambre à Cathéter Veineux Implantable
DAOM : Déchet Assimilé aux Ordures Ménagères
DASRI : Déchet d'Activité de Soins à Risques Infectieux
DSAP : Direction des Soins et des Activités Paramédicales
OPCT : Objet Piquant-Coupant-Tranchant
PAC : Port à Cathéter
REMIC : Référentiel en Microbiologie

Description

Indications sur prescription médicale:

Suspicion d'infection sur chambre à cathéter veineux implantable en particulier en cas de :

- Hyperthermie > 38°5 C
- Hypothermie < 35°5C
- Frissons

Recommandations

- **La prescription médicale est effectuée sur Dxc@re/Actipidos en précisant que l'hémoculture est réalisée par ponction sur un dispositif de chambre à cathéter veineux implantable auquel doit s'ajouter le prélèvement d'une hémoculture périphérique en systématique.**
- Le prélèvement d'hémoculture est effectué **aseptiquement** afin d'éviter toute contamination du prélèvement.
- En cas de **prélèvements sanguins multiples**, toujours commencer par le prélèvement d'hémoculture, flacon aérobie puis anaérobie (cf. procédure ordre de prélèvement).
- Il est recommandé de ne pas prélever plus de deux hémocultures par jour pour le même patient.

Mode opératoire

Le prélèvement sanguin est réalisé par ponction sur un cathéter veineux implantable avec du matériel de prélèvement sécurisé spécifique au prélèvement d'hémoculture

a) Information du patient :

- Informer le patient de la réalisation du prélèvement d'hémoculture lui expliquant la nature de l'examen réalisé
- L'installer en décubitus dorsal strict, lui mettre un masque et lui faire tourner la tête du coté opposé au CCVI.

.

b) Préparation du matériel :

- 1 container OPCT
- Gants stériles, masques, charlotte
- Plateau de soins propre et désinfecté
- Alèse de protection à usage unique
- 2 flacons d'hémoculture : un flacon aérobie et un flacon anaérobie
- 2 tubes de purge
- Système de prélèvement sécurisé : unité de prélèvement sécurisée + corps de pompe pour flacon d'hémoculture+ adaptateur avec réducteur
- 2 paquets de compresses stériles
- 2 seringues stériles de 10mL pré remplie de sérum physiologique injectable ou système de perfusion annexé
- 1 flacon d'antiseptique alcoolique majeur
- 1 produit hydro-alcoolique

c) Préparation par l'IDE :

- Vérifier les prescriptions médicales *(Dxc@re/Actipidos)*
- Vérifier identité du patient
- Editer les étiquettes et la demande d'examens biologiques informatisées (Dxc@re/Actipidos) ou remplir la demande papier qui accompagneront les échantillons sanguins au laboratoire : données cliniques si nécessaire, **température du patient, frissons et heure de prélèvement**
- **L'identité du prescripteur et du préleveur doit être indiquées sur les demandes d'examens biologiques papier.**
- Vérifier le matériel (intégrité, péremption)

d) Déroulement du prélèvement d'hémoculture :

- Vérifier l'identité du patient, sa concordance avec le bracelet d'identification, ou, à défaut, demander au patient de décliner son identité *(nom, prénom date de naissance)*
- Se frictionner les mains avec un produit hydro-alcoolique
- Retirer les capsules de protection des flacons
- Désinfecter les bouchons des flacons à l'aide de compresses imprégnées d'antiseptique alcoolique majeur
- Préparer le dispositif de prélèvement : relier le dispositif à l'adaptateur Vacutainer® munie de son réducteur
- Se frictionner les mains avec un produit hydro-alcoolique
- Mettre les gants stériles
- Clamper la tubulure reliée à la chambre à cathéter veineux implantable
- Désinfecter la valve bidirectionnelle avec des compresses stériles imprégnées d'antiseptique alcoolique majeur.
- Adapter le dispositif de prélèvement sur valve bidirectionnelle
- Déclamper la tubulure reliée à la chambre à cathéter veineux implantable
- Réaliser une **purge** de sang avec les 2 tubes de purge, retirer le réducteur.
- **Ensemencer** les flacons avec **10 mL** de sang *(minimum 5ml, maximum 15 ml)* en plaçant l'adaptateur sur le flacon aérobie puis le flacon anaérobie.
- En cas de **prélèvements sanguins multiples**, replacer le réducteur dans l'adaptateur pour effectuer les autres prélèvements
- Clamper la tubulure reliée à la chambre à cathéter veineux implantable
- Retirer le dispositif de prélèvement
- Eliminer le dispositif de prélèvement mis en sécurité dans le container OPCT **immédiatemen**t
- Rincer le cathéter veineux implantable avec les seringues de 10 mL pré remplie de sérum physiologique injectable
- Désinfecter la valve bidirectionnelle et reprendre la thérapeutique en cours
- Essuyer les bouchons des flacons une fois les prélèvements terminés avec des compresses pour éliminer la goutte de sang résiduelle
- Homogénéiser les flacons par retournement
- Etiqueter les flacons en procédant à une **vérification ultime de l'identité du patient**
- **Ne pas coller les étiquettes sur la partie code à barres détachable des flacons**
- Retirer les gants stériles, masque, charlotte et les éliminer dans les sacs à déchets adéquats
- 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)* au plus près du soin

Recommandations d'acheminement des échantillons sanguins

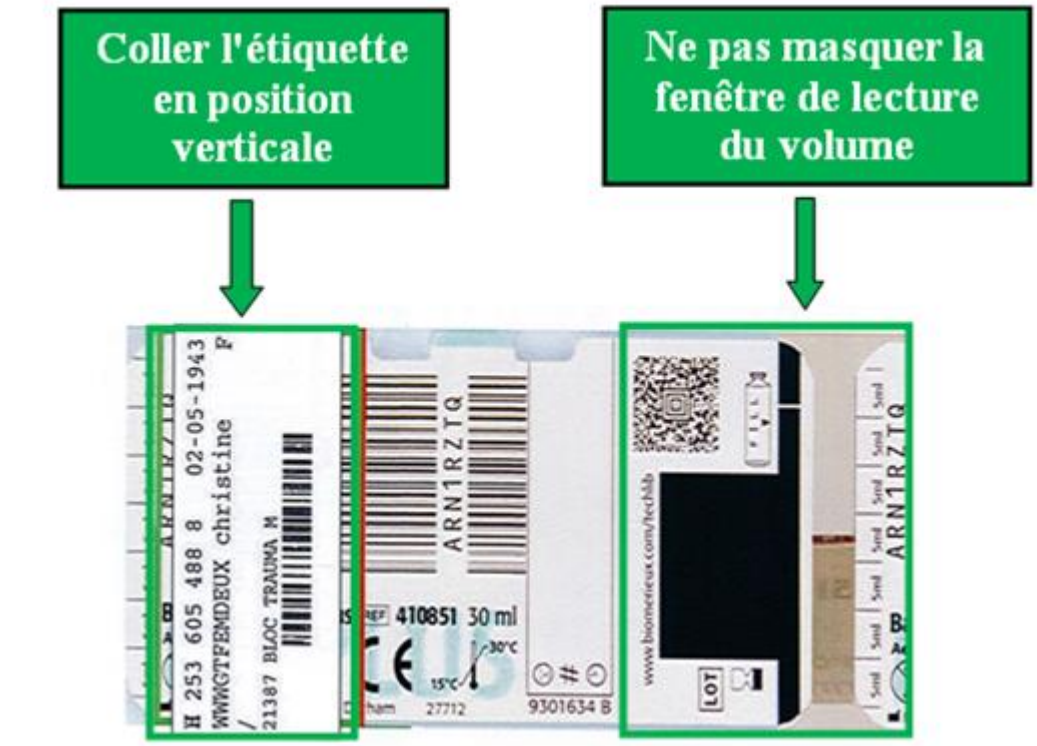
- Mettre les flacons d'hémoculture et la demande d'examens mentionnant la température, les frissons, la date, l'heure du prélèvement et l'identité du préleveur dans un sac de transport pour prélèvement
- Acheminer **à température ambiante** les flacons d'hémocultures au laboratoire par transport automatisé : valise ou pneumatique ou par un coursier
- Pour l'envoi par **pneumatique, ne pas mettre d'autres tubes de prélèvement ou de seringue à gaz du sang avec les flacons d'hémocultures**

Déclaration des incidents

- Faire une déclaration de matériovigilance pour tous les incidents observés sur le dispositif de prélèvement
- Faire une déclaration de réactovigilance pour tous les incidents observés sur les flacons de prélèvements
- Faire une déclaration AES pour tout incident lors de la réalisation du prélèvement d'hémoculture

Synthèse : Check-list mode opératoire en vue d'un prélèvement d'hémoculture sur chambre à cathéter veineux implantable

	Check-list **Mode opératoire en vue d'un prélèvement d'hémoculture sur chambre à cathéter veineux implantable**
□	**Vérification prescription médicale informatisée**
□	**Vérification de l'identité du patient et concordance bracelet d'identification**
□	**Information/installation du patient**
□	**Friction hydro-alcoolique des mains**
□	**Préparation du matériel**
□	**Friction hydro-alcoolique des mains**
□	**Recueil du prélèvement d'hémoculture**
	Ensemencement flacon aérobie et flacon anaérobie
□	**Rinçage pulsé de la chambre implantable**
□	**Elimination des déchets**
□	**Friction hydro-alcoolique des mains**
□	**Validation et transmissions Informatisées**
□	**Acheminement des échantillons sanguins au laboratoire**

Procédure de prélèvement direct des flacons d'hémoculture
VIRTUO
Recommandations importantes
• Le ratio sang/bouillon recommandé est compris entre 1/5 et1/10 :
Flacons adultes (SA, SN / FA, FN) : volume optimal = 10 ml (minimum = 5 ml)
Flacons pédiatriques (PF) : volume optimal = 4 ml (minimum = 1ml)
• Ne pas utiliser de flacon dont le fond est jaune ou la date de péremption dépassée.
• Ne pas surremplir les flacons car cela peut entrainer des faux positifs.
• Pour un meilleur contrôle du volume de sang inoculé dans le flacon, tracer un repère sur les graduations de l'étiquette.
• Afin d'éviter les contaminations, les flacons d'hémoculture doivent être prélevés avant d'éventuels tubes additionnels.
• Ne pas coller d'étiquette identifiant le prélèvement sur le code à barres du flacon.
• Transmettre le prélèvement au laboratoire le plus rapidement possible.
1
2
3
4
5
6
7
*Prélever en premier le flacon aérobie (bouchon vert ou bleu) puis le flacon anaérobie (bouchon orange ou violet)
BIOMÉRIEUX
à la source de la santé, la pertinence du diagnostic

Procédure d'étiquetage pour flacons d'hémoculture Virtuo