Procédure de soin

Prélèvement de sang pour hémocultures (0-18 ans) / Prélèvement sur cathéter

Pédiatrie

Généralités

Avertissement

La responsabilité du CHUV et des auteurs ne peut être engagée en cas d'utilisation de ce document en dehors du cadre prévu au CHUV. L'adoption de ces techniques de soins par une autre institution relève de la responsabilité de sa direction. Tout soin nécessite des connaissances appropriées et ne peut donc être exécuté que par des professionnels qualifiés. La forme et le contenu de ce document peuvent faire l'objet d'amélioration continue ou d'évolution dans les versions futures. Seule la version électronique fait foi.

Cadre de référence

Précautions Standard / Hygiène des mains
Hygiène, prévention et contrôle de l'infection (HPCi)
REFMED
Catalogue des examens
Tableau des antiseptiques au CHUV
Tableau des désinfectants au CHUV

Directive institutionnelle : Bonnes pratiques de documentation et de tenue du dossier patient du CHUV
Directive institutionnelle : Identitovigilance et port du bracelet d'identification des patients (BIP)
Directive institutionnelle : Gestion de la douleur
Directive institutionnelle : Gestion des médicaments : Préparation, double-contrôle et administration des médicaments

L'application de cette procédure de soin spécifique requiert la lecture préalable de la procédure générique, accessible dans la section Contexte ci-dessous.

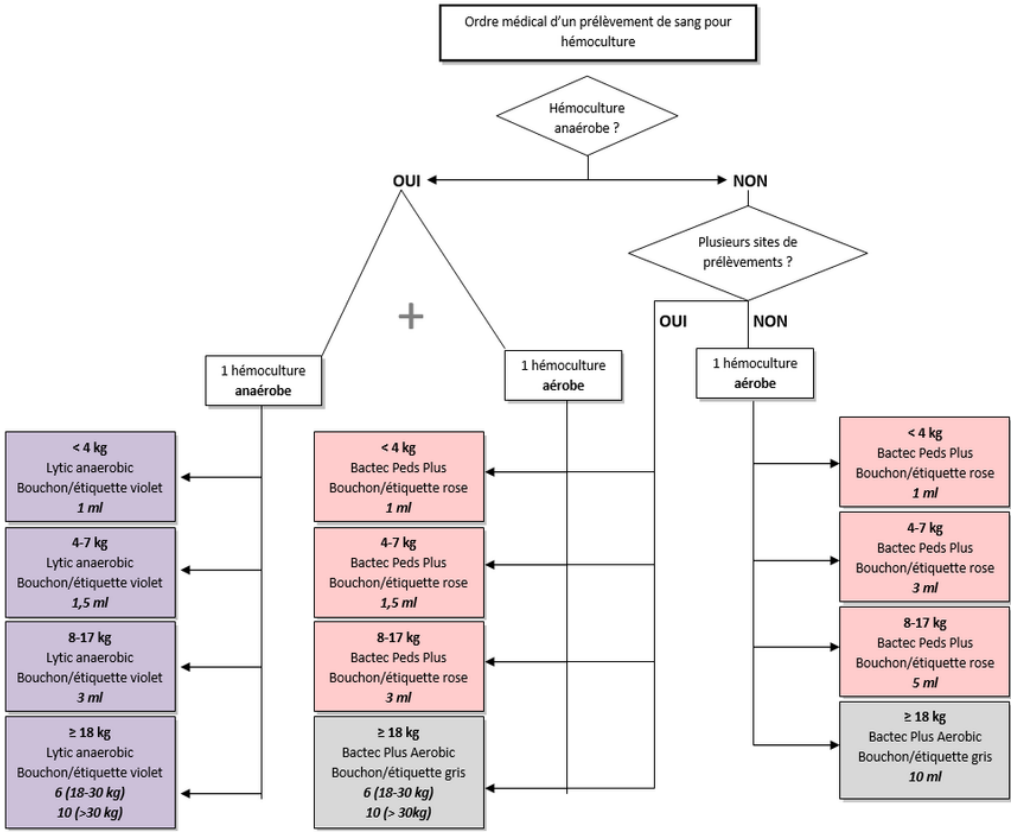
Contexte

Indications

Sur prescription médicale lors d'une suspicion d'infection

Prélèvement de sang pour hémocultures (0-18 ans)

Diagramme décisionnel pour le prélèvement des hémocultures



Technique de soin

Matériel

1 Solution hydro-alcoolique pour la désinfection des mains
1 Chlorhexidine alcoolique 2%
1 Boite de gants non stériles
1 Container pour objets piquants/tranchants
1 Bons d'examens dûment remplis et étiquettes du/de la patient-e (les 2 flacons sur le même bon)
1 Pochette plastique ZIP kangourou A4 (Labo) **Attention ! 1 bon et 1 pochette pour chaque site de prélèvement et/ou chaque voie/lumière**
1 Dispositif de transfert BD Vacutainer® adaptable aux seringues (2 si deux flacons)
1 Boite de masques de protection (adulte et enfant)
1 Seringue pré-remplie de NaCl 0.9% (Type : Posiflush® 10 ml) (Quantité à adapter selon le nombre de voie/ lumière, le nombre de flacons et le nombre d'examens requis)
1 Seringue luer-lock vide (Quantité à adapter selon le nombre de voie/ lumière, le nombre de flacons et le nombre d'examens requis)
2 Compresse(s) stérile(s)
1 Valve bidirectionnelle (type MicroClave®) préalablement purgée avec du NaCl 0,9%



Selon poids du patient (cf. diagramme ci dessus) :

- 1 flacon « Bactec Peds PlusTM/F» (bouchon/étiquette rose) étiqueté au nom du patient et du numéro du bon d'examen
  - 
- ou 1 flacon « Bactec Plus AerobicTM/ F» (bouchon/étiquette gris) étiqueté au nom du patient et du numéro du bon d'examen
  - 

Selon ordre médical

- 1 flacon « Lytic/10 Anaerobic/F » (bouchon/étiquette violet) étiqueté au nom du patient et du numéro du bon d'examen



Au besoin

- Monovettes® et 1 multi-adaptateur pour Monovettes® si examens sanguins complémentaires requis uniquement pour PED et SCEA

Préparation du soin

Prérequis

Le matériel nécessaire à la réalisation du soin est déposé sur une surface désinfectée avec une lingette imprégnée du désinfectant usuel au CHUV (plateau inox, chariot de soin, plan de travail, etc...).

Hygiène des mains

A effectuer par friction hydro-alcoolique selon les 5 moments de l'hygiène des mains

- Rassembler le matériel sur un chariot de soins préalablement désinfecté
- Contrôler la date de péremption des flacons de culture
- S'assurer que les flacons ne sont pas endommagés ou que le liquide n'a pas changé de couleur et/ou aspect
- Dans un plateau préalablement désinfecté, déposer la seringue de NaCl 0,9% -10 ml

Déroulement du soin

Prérequis

Le matériel nécessaire à la réalisation du soin est déposé sur une surface désinfectée avec une lingette imprégnée du désinfectant usuel au CHUV (plateau inox, chariot de soin, plan de travail, etc...).

Hygiène des mains

A effectuer par friction hydro-alcoolique selon les 5 moments de l'hygiène des mains

- Procéder à l'identification du patient
- Mettre un masque de soin (également à l'enfant en PED et SCEA)
- Ouvrir le set à pansement et y déposer le matériel uniquement pour PED et SCEA
- Ouvrir le champ stérile et y déposer le matériel de façon aseptique uniquement NAT
- Ouvrir les compresses stériles et les imbiber de chlorhexidine alcoolique 2%
- Enlever les protections en plastique des flacons d'hémoculture et désinfecter le bouchon avec une compresse stérile imbibée d'antiseptique. Si vous avez plusieurs flacons, chaque bouchon doit être désinfecté indépendamment.

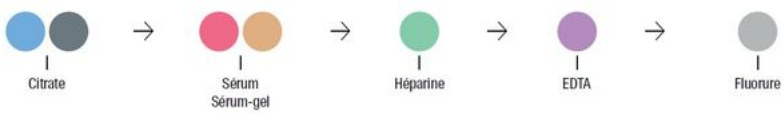


- Mettre les gants non-stériles
- Arrêter la perfusion si besoin
- Clamper la voie, déconnecter la perfusion et/ou retirer la valve bidirectionnelle
- Tenir le cathéter avec une compresse stérile et désinfecter l'embout du cathéter (robinet) avec la deuxième compresse pendant au moins 15 secondes et laisser sécher
- **En Nat**
  - Connecter la seringue luer-lock vide et enlever le clamp du cathéter
  - Prélever la quantité de sang nécessaire pour l'hémoculture.
    Si plusieurs flacons, répéter avec 1 seringue par flacon
    Attention ! Les 2 premiers ml de sang prélevés doivent être introduit dans le(s) flacon(s) d'hémoculture
  - Si des examens sanguins complémentaires sont requis :
    - Clamper le cathéter, connecter la 2ème seringue luer-lock vide
    - Enlever le clamp du cathéter et prélever la quantité de sang nécessaire selon demande d'examen complémentaire
    - Clamper le cathéter et retirer la seringue
- **En PED et SCEA**
  - Connecter la seringue luer-lock vide et enlever le clamp du cathéter
  - Prélever la quantité de sang nécessaire pour l'hémoculture.
    Si plusieurs flacons, répéter avec 1 seringue par flacon
    Attention ! Les 5 premiers ml de sang prélevés doivent être introduit dans le(s) flacon(s) d'hémoculture. Ne pas les jeter !
  - Flacon aérobe (rose /gris) puis anaérobe (violet)
  -



Si des examens sanguins complémentaires sont requis :

- Insérer le multi-adaptateur Monovette® sur le cathéter et enlever le clamp
- Prélever le sang avec les Monovettes® selon demande d'examens complémentaire et l'ordre de prélèvement suivant :
  -



  - Clamper le cathéter et retirer le multi-adaptateur Monovette®
- Connecter la nouvelle valve bidirectionnelle préalablement purgée
- Insérer 1 seringue de NaCl 0,9% -10 ml à la valve

- Rincer le cathéter avec le NaCl 0,9% (2ml NAT; 4ml PED) (en mode pulsé uniquement pour PED et SCEA)
- Retirer la seringue et remettre la perfusion en route si nécessaire
- Connecter la seringue contenant le prélèvement sanguin au dispositif de transfert BD Vacutainer®
- Insérer le dispositif de transfert BD Vacutainer® dans le flacon d'hémoculture et laisser le sang s'écouler
- Eliminer les déchets
- Enlever les gants et le masque

Finalisation du soin

Hygiène des mains

A effectuer par friction hydro-alcoolique selon les 5 moments de l'hygiène des mains

- Mettre les flacons étiquetés dans la pochette kangourou, le récipient séparé du bon d'examen
- Acheminer les flacons au desk du laboratoire de microbiologie BH18 selon les instructions du catalogue des examens
- Ranger le matériel et documenter le soin dans le dossier du patient

Liens

Procédures de soins liées

Prélèvement de sang pour hémocultures (0-18 ans)

Date de validation	Auteurs	Experts
05.11.2019	Sandra Zoni, ICLS Groupe permanent des méthodes de soins, Direction des soins	Sandra Asner, Médecin responsable de l'unité d'infectiologie et vaccinologie pédiatrique, Lausanne CHUV Pierre Alex Crisinel, Médecin associé unité d'infectiologie et vaccinologie pédiatrique, Lausanne CHUV Jolanda Barras, Infirmière ICL, HEL, Lausanne CHUV Jodie Andris, ICUS unité d'hospitalisation de médecine pédiatrique, Lausanne CHUV Carole Richard, Infirmière ICLS, Néonatologie, CHUV Lausanne Léa Griess, Infirmière, PF service de de néonatologie, Lausanne CHUV