Procédure de soin

Prélèvement de sang pour hémocultures (0-18 ans) / Prélèvement par ponction veineuse

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.

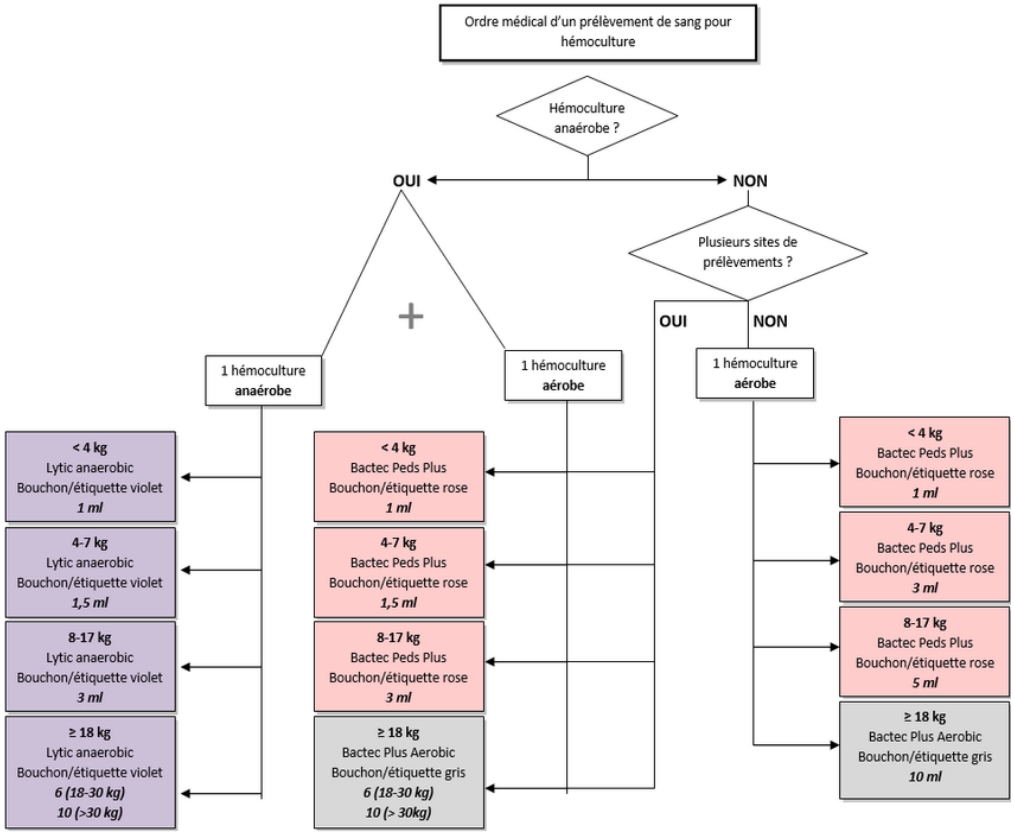
Contexte

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 Protection pour le lit
1 Set à pansement
1 Seringue de 1ml, 3ml, 5ml ou 10 ml vide selon volume de sang à prélever (2 si deux flacons)
1 Garrot
1 Aiguille à prélèvement sanguin ou 1 aiguille à ailette sécurisée et adaptée à la grandeur de la veine
1 Compresse(s) stérile(s) (2 paquets)
1 Sparadrap non tissé (Type : Micropore®)



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

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...).

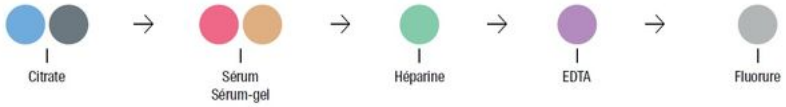
Hygiène des mains

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

- Procéder à l'identification du patient
- Vérifier la concordance entre la demande de prélèvement et l'identité du patient
- Ouvrir le set à pansement et y déposer le matériel
- Connecter la seringue de prélèvement à l'aiguille/ailette
- Verser l'antiseptique dans le godet
- Retirer les protections en plastique des flacons d'hémoculture et désinfecter le bouchon avec une compresse stérile imbibée d'antiseptique, laisser sécher. Si vous avez plusieurs flacons, chaque bouchon doit être désinfecté indépendamment.



- Installer l'enfant confortablement et mettre la protection sur le lit
- Placer le garrot à une largeur de main au-dessus du point de ponction prévu
- Identifier la veine à ponctionner par visualisation et palpation
- Relâcher le garrot en le laissant sur l'emplacement du bras
- **Mettre une paire de gants non stériles**
- Procéder à l'antisepsie cutanée du site d'insertion de façon circulaire et large avec successivement 3 compresses différentes, **laisser sécher et ne plus palper la zone désinfectée**
- Serrer le garrot et visualiser une seconde fois la veine sans toucher le point de ponction
- Retirer la protection de l'aiguille
- Exercer une traction sur la peau avec le pouce de la main libre à 3-5 cm en dessous du point de ponction pour tendre la peau et immobiliser la veine
- Insérer l'aiguille à 3-5 mm de la veine avec un angle d'environ 5° à 30°, biseau vers le haut
- Connecter la seringue vide et prélever la quantité de sang nécessaire.
  - Si 2ème flacon, répéter avec la 2ème seringue
  - Si des examens sanguins complémentaires sont requis, connecter le multi-adaptateur à l'aiguille et suivre l'ordre de prélèvement :
    -



- Relâcher le garrot dès que le sang s'écoule dans la seringue
  Attention ! La compression du garrot ne devrait pas excéder 1 minute lors d'examen complémentaires
- Appliquer une compresse sèche sur le point de ponction, retirer l'aiguille en la sécurisant et la jeter directement dans un container à objets tranchants/piquants
- Déposer la seringue sur le set à pansement
- Exercer une pression ferme sur le point de ponction jusqu'à l'arrêt du saignement
- Appliquer le sparadrap sur le point de ponction
- 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
- Retirer les gants

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