

HÉMOCULTURE	
Numéro de document	LA-75-WI-140F_03.30
Date de révision	2018-Nov-30
Type d'échantillon requis	Échantillon de sang
Fournitures médicales	<ul style="list-style-type: none"> • 1 bouteille d'hémoculture aérobie (bleue); • 1 bouteille d'hémoculture anaérobie (rouge); • 1 bouteille d'hémoculture spécimen pédiatrique (jaune); • 1 garrot; • 1 barillet à hémoculture (voir figure 2); • 1 paire de gants; • Tampons d'alcool; • Ruban adhésif/ diachylon; • Compresses/ ouates/ gazes; • Sac biorisque; • Aiguille; • Contenant à aiguilles souillées; • Contenant à produits biorisque (substances biologiques); • Requête d'analyse; • Tout autre matériel nécessaire. • Iode ou baxedin 
Guide d'utilisation	<ol style="list-style-type: none"> 1) Tous les spécimens doivent faire l'objet d'une double identification, soit le nom et prénom du patient ainsi que la date de naissance ou le numéro d'assurance-maladie (RAMQ). 2) L'utilisation de gants est nécessaire lors de la manipulation d'échantillons biologiques. 3) Il est obligatoire d'inclure les informations suivantes sur la requête : <ul style="list-style-type: none"> • Les prénom et nom du patient, date de naissance ou numéro de RAMQ et le sexe. • La date et l'heure de la collecte de l'échantillon. • La signature du médecin prescripteur ou tout autre professionnel de la santé autorisé. • Toute information clinique pertinente. • Les tests demandés. Si nécessaire, inclure la source de l'échantillon.
Préparation du patient	<ol style="list-style-type: none"> 1) Nous prenons pour acquis que vous connaissez vos techniques de prélèvement. 2) La stabilité des échantillons est importante. Ces derniers doivent être prélevés, préparés (s'il y a lieu) et conservés de façon adéquate.
Instruction pour le prélèvement de l'échantillon	<ol style="list-style-type: none"> 1. Préparez les formulaires d'analyses. Assurez-vous : <ul style="list-style-type: none"> • De bien comprendre la requête; • D'avoir tous les documents nécessaires et le matériel nécessaire; • Indiquer le nom ou les initiales du phlébotomiste sur le formulaire et inscrire la date et l'heure du prélèvement. 2. Rassemblez le matériel nécessaire (consulter le catalogue CDL ou contacter le laboratoire pour plus d'informations sur l'analyse). 3. Appelez le patient par son nom et son prénom. <ul style="list-style-type: none"> • Vous présentez (nom); • Vérifier l'identité du patient : <ul style="list-style-type: none"> ▶ Son nom; ▶ Sa date de naissance; • Demandez le consentement du patient pour effectuer le prélèvement (aspect légal). 4. Informez et rassurez le patient;

- Expliquez lui la procédure de prélèvement;
 - Demandez au patient s'il a déjà eu des effets secondaires dus à un prélèvement sanguin (ex: évanouissement, etc.);
 - Informez le patient sur les inconforts possibles reliés au prélèvement;
 - Répondez aux questions du patient en vous limitant aux aspects non techniques et non diagnostiqués; Veuillez-vous référer à un technicien pour toute information technique.
5. Vérifiez que les exigences d'analyse sont respectées;
 - Restrictions alimentaires (jeûne ou diète spéciale, etc.);
 - Prélèvements à heures ou intervalles précis;
 - Directives spéciales.
 6. Lavez-vous les mains et portez des gants;
 7. Faire asseoir le patient confortablement, sur la chaise de prélèvement;
 8. Retirez le couvercle protégeant l'opercule de chaque bouteille sans le contaminer (**Figure 1**);



Figure 1

ATTENTION: Lorsque vous avez 2 hémocultures à faire, il est très important de prélever l'échantillon à partir de 2 sites de ponction différents. Un intervalle minimum de 30 minutes est requis entre chaque prélèvement.

9. Désinfectez l'opercule avec un tampon d'alcool s'il a été contaminé au moment de l'ouverture. Laisser sécher pendant au moins 30 secondes;
10. Adaptez l'aiguille papillon ou l'aiguille au barillet à hémoculture (**Figure 2**);
11. Accédez au site de ponction;
12. Installez le tourniquet, placez-le environ 10 cm au-dessus du site de ponction;



Figure 2

ATTENTION: Au bout de 60 secondes, le garrot utilisé pour procéder au choix de la veine doit être retiré. Après ce délai, une hémolyse due à la compression de la veine pourrait se produire et altérer les résultats d'analyse. Il faudra alors attendre deux minutes avant de remettre un tourniquet.

13. Choisissez la veine;
14. Désinfectez le site de ponction avec un tampon d'alcool en effectuant un mouvement circulaire du centre vers la périphérie. Laisser sécher complètement (au moins 30 secondes), sans agiter la main, ni souffler sur le site, ni l'éponger avec une gaze (**Figure 3**);
15. Une deuxième désinfection est requise avec l'iode ou baxedin pour les patients allergiques à l'iode. Veuillez répéter l'étape 14 a nouveau.
16. Effectuez la ponction pour l'hémoculture aérobie



Figure 3



Figure 4

	<p>et par la suite anaérobique (Figure 4);</p> <ol style="list-style-type: none"> 17. Retirez le tourniquet dès l'apparition du sang dans le tube; 18. Abaissez la bouteille sous le niveau de la ponction en la tenant à la verticale de façon à visualiser la quantité de sang; 19. Remplissez les tubes de 10 ml de sang; 20. Retirez l'aiguille; 21. Couvrez le site de ponction avec une gaze, appliquez un diachylon sur le site de ponction et dites au patient de mettre de la pression sur le site pendant 1-2 minutes; 22. Jetez tout le matériel contaminé selon les exigences du règlement sur les déchets biomédicaux; 23. Mélangez le contenu des bouteilles par inversion dès le prélèvement terminé; 24. Identifiez, devant le patient, le tube du prélèvement en indiquant: <ul style="list-style-type: none"> • Prénom, nom de famille • Date de naissance ou numéro d'assurance maladie <p><u>Note : Tout échantillon qui n'est pas identifié adéquatement sera refusé par le laboratoire.</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 25. Manipulez les tubes selon les exigences de préparation et de conservation (température ambiante, etc.). 26. Placez les échantillons dans le sac biorisque; 27. Placez la réquisition dans la pochette externe du sac; 28. Enlevez vos gants et lavez-vous les mains; 29. Acheminez les échantillons au laboratoire dès que possible.
Informations supplémentaires	<p>Chez l'enfant et dans certaines pathologies où l'implication de germes anaérobies est exceptionnelle, on se limite habituellement à un flacon aérobique pédiatrique avec 4 ml de sang.</p> <p>Une hémoculture correspond habituellement à une paire de flacons (1 flacon aérobique et 1 flacon anaérobique).</p> <p>Lorsque vous avez 2 hémocultures à faire, il est très important de prendre 2 différents sites de ponction ainsi qu'un intervalle, minimum, de 30 minutes entre chaque prélèvement.</p> <p>Une asepsie rigoureuse doit être respectée afin d'éviter toute contamination de l'échantillon par des bactéries provenant de la flore microbienne présente sur la peau du patient au moment de la ponction.</p> <p>Dans certaines situations, le prélèvement peut être fait à l'aide d'une seringue de 20ml et d'une aiguille de calibre 21 de 2.5cm. Il faut alors prélever 20 ml de sang et injecter 10 ml dans chacune des deux bouteilles en commençant par la bouteille anaérobique et ensuite aérobique.</p> <p>Cependant, cette méthode comporte plusieurs manipulations qui risquent de contaminer le prélèvement et qui augmentent le risque de piqûres accidentelles avec l'aiguille à prélèvements.</p>
Conservation et stabilité de l'échantillon	Température ambiante : moins de 24 heures