



1. BUT

Transporter les échantillons au laboratoire dans les temps opportuns et assurer leur intégrité biologique.

Minimiser le risque de contamination et donc des erreurs coûteuses provenant des échantillons transportés ou par manipulation du personnel (échantillons du laboratoire et agents d'infections nosocomiales des unités de soins).

Donner les directives pour confiner et désinfecter les contenants portant les échantillons, en cas de fuite mineure.

Donner les directives principales et référer au plan d'intervention de la sécurité civile, en cas de fuite dans le réseau.

Donner les directives principales en cas de panne (informatique, mécanique ou blocage de la capsule).

2. CONTEXTE / PORTÉE

Le transport des échantillons biologiques vers le laboratoire comporte des risques. En effet, qu'il soit terrestre, aérien ou par système pneumatique, les principales préoccupations liées au transport concernent l'intégrité de l'échantillon, les fuites ou sa perte. Dans le cas du transport par système pneumatique, une fuite dans la capsule, et potentiellement dans le circuit tubulaire, pourrait exposer le personnel à du matériel contaminé par des micro-organismes appartenant au groupe de risque biologique 2 ou 3.

Compte tenu de la diversité des systèmes pneumatiques utilisés dans d'autres établissements de santé à travers le monde (année de fabrication, vitesse de transport, configuration du réseau tubulaire, mécanismes d'accélération et de décélération, filtres, etc.), des contenants primaires utilisés et des types d'échantillons transportés, il n'est pas étonnant de retrouver des divergences importantes dans les recommandations d'utilisation des auteurs. C'est pourquoi l'analyse du risque est recommandée pour chaque système (2).

Les échantillons, les contenants et la méthode d'emballage optimaux ont été déterminés à partir d'une analyse de risque, établissant ainsi les limitations et garantissant la sécurité du transport par le système, tant pour l'exactitude des résultats que pour le risque de fuite (7). Toutefois, cette sécurité peut être clairement compromise si ces directives ne sont pas strictement suivies ou si des modifications de configuration ou de paramétrage sont apportées au système.

Le STP est utilisé que pour le transport des échantillons biologiques et des formulaires de demandes d'analyse.

Secteurs desservis 24/7 : services de l'urgence, du 4^e Central, de biochimie, d'hématologie et de microbiologie.

Autres secteurs desservis : centre des prélèvements.

Utilisateurs autorisés : toute personne œuvrant au sein de l'établissement, qui en a reçu l'autorisation et dont sa compétence a été démontrée.



Définitions

Agents pathogènes du groupe de risque 2 (risque modéré pour l'individu, risque faible pour la communauté) (8)

Il s'agit d'agents présentant un risque modéré pour la santé des personnes ou des animaux et un risque faible pour la santé publique, le bétail ou la volaille. Les agents pathogènes de ce groupe de risque peuvent causer des maladies graves chez l'être humain ou les animaux, mais sont peu susceptibles de le faire. Il existe des mesures prophylactiques et des traitements efficaces contre les maladies causées par ces agents pathogènes et le risque de propagation de ces maladies est faible.

Agents pathogènes du groupe de risque 3 (risque élevé pour l'individu, risque faible pour la communauté) (8)

Il s'agit d'agents présentant un risque élevé pour la santé des personnes ou des animaux et un risque faible pour la santé publique. Les agents pathogènes de ce groupe de risque peuvent causer des maladies graves chez l'être humain ou les animaux. Il existe généralement des mesures prophylactiques et des traitements efficaces contre les maladies causées par ces agents pathogènes et le risque de propagation de ces maladies est faible dans la communauté.

Agents pathogènes du groupe de risque 4 (risque élevé pour l'individu, risque élevé pour la communauté) (8)

Il s'agit d'agents pathogènes présentant un risque élevé pour la santé des personnes ou des animaux et un risque élevé pour la santé publique. Les agents pathogènes de ce groupe de risque peuvent causer des maladies graves chez l'être humain et les animaux et, dans bien des cas, entraîner la mort. Il n'existe généralement pas de mesures prophylactiques ni de traitement efficaces contre les maladies causées par ces agents pathogènes, et le risque de propagation de ces maladies est élevé du point de vue de la santé publique.

STAT

Le terme STAT provient du latin « statim » qui signifie « immédiatement ». Associé soit à un examen ou à une analyse demandant un traitement immédiat pour un usager ayant une condition qui peut être mortelle ou irréversible et qui requiert une attention immédiate, ou à cause de l'instabilité des analytes d'un échantillon. Conséquemment, le laboratoire priorise non seulement ces demandes mais peut modifier certaines procédures pour accélérer au maximum la sortie des résultats. De plus, des résultats préliminaires peuvent être acheminés au demandeur généralement de 30 minutes à 1 heure après la réception de l'échantillon.

Contenant primaire

Il contient l'échantillon. La liste des contenants recommandés est sur le répertoire des analyses Infolab.

Contenant secondaire

Il confine l'échantillon si le contenant primaire fuit ou s'il est endommagé pendant le transport.

Contenant tertiaire

Il prévient les déversements dans la capsule et sa texture immobilise les échantillons



3. MATÉRIEL, PRODUITS ET ÉCHANTILLONS

Tous les types d'échantillons sont autorisés, à l'exception de ceux-ci

Matériel contenant des agents pathogènes du groupe de risque 4 (ex. : fièvre hémorragique)
Risque élevé pour la santé publique

Échantillons irremplaçables (ex. : LCR), excluant les hémocultures
Fiabilité du système inconnue (voir annexe 1)

Produits sanguins
Traçabilité incomplète

Matériel interdit

Matériel piquant, tranchant ou coupant, incluant les broches et les trombones
Risque pour le personnel

Produits chimiques
Risque pour le personnel

Dossiers des usagers ou autres documents, incluant le coupon de confirmation de transfusion
Risque de contamination et surcharge du réseau

Poche de produit sanguin vide
Traçabilité incomplète

Glace (concassée ou de type Ice-Pak™)
Risque de confusion avec une fuite de l'échantillon, risque de surcharge du réseau

Collecteur d'urine mi-jet
Risque de fuite; contenant remplacé par : Contenant gradué stérile (90 mL)

Matériel recommandé pour appliquer cette procédure

Sac de plastique de type Ziploc®, avec matière absorbante (contenant secondaire)
Virtuo SM : no. 891302
GRM : no. 113386

Sac de plastique Zip-Seal™ avec fermeture de type Ziploc® et Velcro™ (contenant tertiaire)
Virtuo SM : no. 81267
GRM : produit "0"



Matière absorbante SafTPak™ 4 po. X 12 po.
Virtuo SM : no. 39026002
GRM : no. 650763

Contenant de plastique à fond plat de 120 mL avec couvercle vissant
Sarstedt : no. 60.197.00

Porte-lame pour lames de microscope
Cyto-Tek Slide mailer™ ou l'équivalent
Service d'anatomopathologie et de cytologie

Capsule de transport : 10,5 cm diamètre X 20 cm long (espace intérieur)
Loquets blancs : laboratoire
Loquets jaunes : pharmacie
Direction des services techniques (DST)
Les capsules « laboratoire » doivent porter le logo universel du risque biologique.

Auto-collant « STAT »
Virtuo SM : no. 81115

Bouteille de polyéthylène 480 ml (recommandé)
Qorpak, flip top™
Fisher scientific : no. 02 991 602

Virox-5™ AHP (peroxyde d'hydrogène)
Virtuo SM : no. 810385
GRM : no. 145190

Zochlor™ Wood Wyatt
Virtuo SM : no. 810355
GRM : no. 653054

Éthanol 95% dénaturé
Virtuo SM : no. 45005043
GRM : no. 781929

Chiffons de nettoyage Wypall™
Kimberley-Clark ou l'équivalent
Virtuo SM : no. 24090065
GRM : no. 113333

Enceinte de sécurité biologique (ESB)
Biochimie, hématologie et microbiologie

Affiche « Hors service, ne pas utiliser »
Service d'audiovisuel IUCPQ : no. 567-15



4. RESPONSABILITÉ

Compétence

Les chefs de service des unités de soins ayant un STP et le chef du service du laboratoire, s'assurent que seules les personnes formées et compétentes peuvent utiliser le STP et qu'une révision annuelle de la compétence est effectuée.

Matériel

Les chefs de service des unités de soins ayant un STP et le chef du service du laboratoire se procurent au besoin le matériel supplémentaire d'usage courant et d'entretien du STP (contenants de transport, étiquettes, désinfectants, etc.).

Le directeur de la direction des services techniques prend en charge la réparation ou le remplacement des capsules endommagées.

Entretien préventif

L'assistant technique du laboratoire effectue le nettoyage et la décontamination à intervalle régulier des capsules et des contenants tertiaires qui lui sont destinés. Il remplace la matière absorbante dans le contenant tertiaire.

Le nettoyage et la désinfection des stations sont assurés par le chef du service d'hygiène et de salubrité.

L'inspection et l'entretien mécanique du STP sont assurés par le directeur de la direction des services techniques, alors que la surveillance et le maintien du matériel informationnel relié au STP sont assurés par le chef de service des systèmes d'information.

Panne

Le directeur de la direction des services techniques coordonne les activités de communication, d'investigation, de réparation et de remise en route du STP en cas de panne, quelle soit planifiée ou non.

Fuite dans le réseau

Le chef du service de sécurité, conjointement avec le chef du service d'hygiène et de salubrité et le directeur de la direction des services techniques, coordonne les activités de communication, de confinement et de décontamination des surfaces et espaces contaminés par un déversement hors capsule.

Transport terrestre (à pieds)

Le chef du service des transports assure l'acheminement des échantillons irremplaçables et de tous les échantillons en cas de panne du STP; la procédure de transport interne des échantillons est applicable dans ce cas 1303PP-LB-0001-Transport interne échantillons et spécimens.



5. PROCÉDURE

5.1. Emballage

Étapes	Actions	Précisions
1.	Trier les contenants primaires par service de laboratoire (une capsule pour un seul service).	Le contenant primaire doit être bien fermé, la surface externe propre et sèche.
2.	<p>Placer un ou plusieurs contenants primaires dans le contenant secondaire en s'assurant que ce dernier n'est pas souillé et qu'il contient une matière absorbante.</p> <p>Enrouler et fermer hermétiquement en glissant les doigts le long de la fermeture.</p> <p><u>Demande STAT</u> Placer le contenant primaire concerné dans le contenant secondaire et y apposer l'autocollant « STAT ».</p> <p>Particularités</p> <p><u>Gaz sanguin - seringue</u> Ne nécessite pas de glace si transporté immédiatement.</p> <p><u>Gaz sanguin - capillaire</u> Déposer le ou les capillaires avec leurs bouchons, dans le contenant de plastique à fond plat de 120 mL. Déposer dans le contenant secondaire.</p> <p><u>Lame pour observation au microscope</u> Lames fixées seulement. Placer dans le porte-lame. Déposer dans le contenant secondaire.</p>	<p>Il n'y a pas de limite au nombre de contenants primaires. Toutefois, s'il y a fuite dans le contenant secondaire, toutes les demandes d'analyses reliées aux échantillons de ce contenant risquent d'être refusées.</p> <p>Inverser le contenant et s'assurer que les bouchons soient au centre du couvercle. Visser le couvercle.</p>
3.	Procéder à l'hygiène des mains.	
4.	Inspecter la capsule pour détecter les dommages aux loquets, les fissures, craquelures, l'usure des bandes feutrées ou du joint d'étanchéité.	Ne pas utiliser une capsule endommagée ou souillée, car elle augmente le risque de fuite ou de blocage dans le réseau. Le cas échéant, voir : 5.5. Entretien préventif.
5.	Placer un ou plusieurs contenants secondaires dans le tertiaire; vérifier que la matière absorbante soit présente; l'ajouter au besoin.	Il n'y a pas de limite au nombre de contenants secondaires.
6.	Enrouler le contenant tertiaire et le fermer hermétiquement en glissant les doigts le long de la fermeture. Déposer dans la capsule.	
7.	Placer le ou les formulaires entre la paroi de la capsule et le contenant tertiaire.	Les broches et les trombones ne doivent pas être utilisés puisqu'ils placent le personnel du laboratoire à risque.



5.2. Expédition

Étapes	Actions	Précisions
1.	Expédier les échantillons dès que possible.	Ne pas attendre de regrouper les échantillons pour un envoi. Ceci allonge le délai de transport.
2.	Fermer la capsule sans forcer.	
4.	Vérifier que le sac tertiaire et/ou les formulaires ne dépassent pas de la capsule.	Risque de blocage.
3.	Bien verrouiller les loquets, en poussant avec les doigts.	Risque de blocage.
5.	Insérer une extrémité de la capsule dans le tube d'expédition; laisser l'autre extrémité reposer sur le support.	
6.	Sélectionner la destination.	Ne pas expédier à un destinataire intermédiaire (ex. : contenants destinés à la cytologie expédiés en microbiologie).

5.3. Réception des échantillons (laboratoire)

Étapes	Actions	Précisions
1.	Le signal sonore et/ou lumineux indique l'arrivée d'une capsule. Prendre en charge la capsule le plus tôt possible.	Elle peut contenir un échantillon « STAT ».
2.	Procéder à l'hygiène des mains.	
3.	Inspecter la capsule (sans l'ouvrir) et vérifier s'il y a eu fuite visible à l'extérieur ou à l'intérieur.	S'il y a eu fuite à l'extérieur, voir : 5.9. S'il y a eu fuite à l'intérieur, voir : 5.8.
4.	Inspecter la capsule pour détecter les dommages aux loquets, les fissures, craquelures, l'usure des bandes feutrées ou du joint d'étanchéité.	Risque de fuite ou de blocage dans le réseau. Le cas échéant, voir : 5.5. Entretien préventif.
5.	Ouvrir la capsule. Sortir le contenant tertiaire, le dérouler et, sans l'ouvrir, vérifier s'il y a eu fuite à l'intérieur.	S'il y a eu fuite, voir : 5.7.
6.	Ouvrir le contenant tertiaire et sortir les contenants secondaires.	
7.	Inspecter les contenants secondaires, sans les ouvrir. Vérifier s'il y a eu fuite à l'intérieur.	S'il y a eu fuite, voir : 5.6.
8.	Retourner la capsule vide et le contenant tertiaire à l'expéditeur.	Ceci assure que toutes les stations en ont suffisamment.
9.	Si d'autres capsules, répéter les étapes 3 à 8.	
10.	Porter des gants propres.	
11.	Ouvrir les contenants secondaires.	
12.	Sortir les contenants primaires. Procéder à la réception électronique et au traitement de l'échantillon.	
13.	Pour reprendre la réception des capsules (étape 3), retirer les gants et procéder à l'hygiène des mains.	



5.4. Erreur d'aiguillage

Une capsule peut avoir été mal dirigée et se retrouver dans un endroit inapproprié. Ne pas réexpédier s'il y a eu fuite dans la capsule (voir : 5.8.) ou hors de la capsule (voir : 5.9.).

Capsule à loquets jaunes, reçue au laboratoire

La capsule est normalement expédiée en mode sécurisé. Si, par erreur, elle est transmise à un des services du laboratoire, elle se placera en mode attente de réception du code de sécurité. Au bout de 5 minutes, elle retournera d'elle-même à l'expéditeur. Il est possible qu'elle soit reçue en mode standard. Dans ce cas, la capsule ne sera pas ouverte et sera réexpédiée à la pharmacie.

Déclarer la non-conformité.

Capsule à loquets blancs, reçue à la pharmacie

La capsule n'est pas ouverte et est réexpédiée à un des services de laboratoire.

Déclarer la non-conformité.

Capsule à loquets blancs, reçue dans le mauvais service de laboratoire

La capsule est réexpédiée au bon destinataire, sauf si celle-ci contient un échantillon irremplaçable. Dans ce cas, l'échantillon est réacheminé au bon destinataire par le transport terrestre.

Déclarer la non-conformité.

5.5. Entretien préventif

Capsule et contenant tertiaire

Décontamination

L'assistant technique du laboratoire nettoie et décontamine les capsules à loquets blancs et les contenants tertiaires régulièrement, et lorsque nécessaire (capsule endommagée).

Fréquence de nettoyage et de décontamination : mensuelle.

Produit : Virox-5™ (désinfectant à large spectre).

Dilution : 1/16

Précautions : gants et lunettes de sécurité.

Avec la bouteille de polyéthylène, appliquer sur toute la surface de la capsule et du sac tertiaire; laisser agir 5 minutes. Essuyer. Placer un autocollant à l'intérieur de la capsule portant la date de la dernière décontamination.

Capsule endommagée

Si les dommages sont constatés au laboratoire, remettre la capsule au préposé à la stérilisation, local C2123. La capsule sera décontaminée puis acheminée à l'agent administratif du secrétariat de biochimie et d'hématologie. Ce dernier fera une demande de service aux installations matérielles via l'Intranet (Soutien administratif / Installations matérielles) afin que la capsule soit inspectée et éventuellement remplacée. Si les dommages sont constatés chez le client (ex. : urgence), la capsule sera décontaminée par celui-ci. Ensuite, il fera une demande de service aux installations matérielles via l'Intranet (Soutien administratif / Installations matérielles).

Contenant tertiaire endommagé

Si les dommages compromettent la fonction du contenant, le jeter et le remplacer.

Si la matière absorbante s'est effritée à l'intérieur du contenant, retirer la matière, humecter un chiffon avec de l'eau du robinet et nettoyer l'intérieur du contenant. Remplacer la matière absorbante.



Stations

Le nettoyage et la décontamination sont effectués par le département d'hygiène et de salubrité.
Fréquence et méthode à déterminer

Réseau pneumatique

L'inspection et le nettoyage sont effectués par la direction des services techniques.
Fréquence et méthode à déterminer.

5.6. Fuite du contenant primaire

De l'échantillon s'est déversé dans le contenant secondaire seulement.

Étapes	Actions	Précisions
1.	Noter les numéros de requête.	
2.	Les demandes d'analyse sont refusées, sauf dans les situations d'exception (STAT, échantillon irremplaçable ou dérogation); passer à l'étape 6.	1304PP-LB-0002-Traitement des demandes de services
3.	Conserver le contenant secondaire dans les mêmes conditions que s'il était traité.	
4.	Traiter les autres contenants secondaires normalement (s'il y a lieu).	
5.	Déclarer la non-conformité.	
6.	<p>Situations d'exception</p> <p>Déplacer le contenant secondaire et son contenu sous l'ESB.</p> <p>Avec des gants, ouvrir le contenant secondaire.</p> <p>Identifier le ou les types d'échantillons.</p> <p>Décontaminer le contenant primaire selon la nature de l'échantillon.</p> <p>Jeter le contenant secondaire, les chiffons de nettoyage et les gants dans la poubelle sous l'ESB, dont le sac porte le logo universel du risque biologique.</p> <p>Procéder au traitement et à l'analyse.</p> <p>Déclarer la non-conformité.</p>	<p>Voir : 5.10. Décontamination.</p> <p>Détermine le désinfectant approprié.</p>



5.7. Fuite du contenant secondaire

De l'échantillon s'est déversé dans le contenant tertiaire seulement.

Étapes	Actions	Précisions
1.	Déplacer le contenant tertiaire et son contenu sous l'ESB.	
2.	Avec des gants, ouvrir le contenant tertiaire et retirer tous les contenants secondaires et primaires.	
3.	Identifier le ou les types d'échantillons.	Détermine le désinfectant approprié.
4.	Jeter les contenants secondaires et le contenant tertiaire dans la poubelle sous l'ESB, dont le sac porte le symbole de danger biologique.	
5.	Décontaminer les contenants primaires selon la nature de l'échantillon.	Voir : 5.10. Décontamination
6.	Jeter les chiffons de nettoyage et les gants dans la poubelle sous l'ESB, dont le sac porte le symbole de danger biologique.	
7.	Les demandes d'analyse sont refusées, sauf dans les situations d'exception (STAT, échantillon irremplaçable ou dérogation); passer à l'étape 10.	1304PP-LB-0002-Traitement des demandes de services
8.	Conserver les contenants primaires dans les mêmes conditions que s'ils étaient traités.	
9.	Déclarer la non-conformité.	
10.	Situations d'exception Procéder au traitement et à l'analyse. Déclarer la non-conformité.	

5.8. Fuite du contenant tertiaire, fuite légère

De l'échantillon (quelques gouttes) s'est déversé dans la capsule seulement.

Étapes	Actions	Précisions
1.	Déplacer la capsule et son contenu sous l'ESB.	
2.	Avec des gants, ouvrir la capsule et le contenant tertiaire. Retirer tous les contenants secondaires et primaires.	
3.	Identifier le ou les types d'échantillons.	Détermine le désinfectant approprié.
4.	Jeter les contenants secondaires et le contenant tertiaire dans la poubelle sous l'ESB, dont le sac porte le symbole de danger biologique.	
5.	Décontaminer la capsule et les contenants primaires selon la nature de l'échantillon.	Voir : 5.10. Décontamination



6.	Jeter les chiffons de nettoyage et les gants dans la poubelle sous l'ESB, dont le sac porte le symbole de danger biologique.	
7.	Les demandes d'analyse sont refusées, sauf dans les situations d'exception (STAT, échantillon irremplaçable ou dérogation); passer à l'étape 10.	1304PP-LB-0002-Traitement des demandes de services
8.	Conserver les contenants primaires dans les mêmes conditions que s'ils étaient traités.	
9.	Déclarer la non-conformité.	
10.	Mettre un nouveau contenant tertiaire avec une matière absorbante dans la capsule.	
11.	Retourner la capsule décontaminée à l'expéditeur.	
10.	Situation d'exception Procéder au traitement et à l'analyse. Déclarer la non-conformité.	

5.9. Fuite du contenant tertiaire, fuite importante

Une quantité importante d'échantillon s'est déversée dans la capsule (liquide visible dans la capsule seulement) et/ou à l'extérieur de la capsule (de quelques gouttes à une évidence de liquide).

Étapes	Actions	Précisions
1.	Laisser la capsule en place. Ne pas la manipuler.	
2.	À la station, peser sur le bouton « Arrêt d'urgence ».	
3.	Informers les autres membres du personnel du déversement et leur demander d'évacuer le secteur (ex. : biochimie, local C2105, réception des échantillons).	S'il y a une porte, la fermer.
4.	Composer le 5510 et déclencher le code brun. Indiquer qu'il y a eu déversement biologique dans le STP et indiquer le lieu.	
5.	Contacter l'expéditeur présumé et obtenir si possible la nature du ou des échantillons transportés. Cette information sera transmise à l'équipe d'intervention.	
6.	La demande d'analyse est refusée, sauf dans les situations d'exception (STAT, échantillon irremplaçable ou dérogation). Situation d'exception La possibilité de récupérer l'échantillon dépendra de la nature de ces mêmes échantillons et des actions prises par l'équipe d'intervention.	1304PP-LB-0002-Traitement des demandes de services
7.	Déclarer la non-conformité.	



5.10. Décontamination

Échantillons de sang et autres liquides (excluant urine et échantillons irremplaçables)

Étapes	Actions	Précisions
1.	Porter des gants et des lunettes de sécurité.	
2.	Produit : Virox-5™, dilué à 1/16. Appliquer sur toute la surface du contenant et laisser agir 30 secondes. Essuyer.	
3.	Traiter et analyser l'échantillon.	

Échantillons des voies respiratoires, selles et urine

Étapes	Actions	Précisions
1.	Porter des gants et des lunettes de sécurité.	
2.	Produits : Zochlor et éthanol 70%. S'il y a de la matière organiques, nettoyer d'abord à l'éthanol 70%. Appliquer le Zochlor sur toute la surface du contenant et laisser agir 30 secondes. Essuyer.	Le Zochlor est un désinfectant efficace contre le <i>Mycobacterium tuberculosis</i> et le <i>Clostridium difficile</i> . Concentration 500 ppm (1 tablette dans 1 L d'eau) L'éthanol 70% est un désinfectant d'activité intermédiaire; il est utilisé pour nettoyer les résidus de Zochlor.
3.	Nettoyer les résidus de Zochlor avec l'éthanol 70% et laisser sécher.	
4.	Traiter et analyser l'échantillon.	

5.11. Pannes non-planifiées

Étapes	Actions	Précisions
1.	Placer l'affiche « Hors service, ne pas utiliser » sur l'écran tactile de la station.	
2.	Heures ouvrables Contacter le 5711 (direction des services techniques). Indiquer qu'il y a panne du STP, la nature présumée et le lieu.	En semaine, excepté les jours fériés : 8h00-16h00
3.	En dehors des heures ouvrables Faire codifier la coordonnatrice des soins. Faire codifier le responsable de garde de la DST.	



6. ANNEXES

1. Échantillons irremplaçables

Ce sont les échantillons pour lesquels un rejet catégorique pose un risque potentiel et inacceptable pour l'utilisateur, comparativement au risque associé à son analyse ou à son expertise.

- Arthropodes (tiques et insectes)
- Aspiration bronchique par bronchoscopie
- Bile
- Biopsie (incluant la BTTA)
- Brossage du système digestif
- Brossage pulmonaire
- Calcul rénal
- Cathéter (veineux et artériel)
- Corps étranger provenant de chirurgie
- Émulsion de plaie ou de sécrétions dans le liquide de transport
- Fils de PACE
- Hémoculture
- Homogreffe
- Lame de moelle
- Lame de tissus fixés
- Lavage pulmonaire et broncho-alvéolaire
- LCR
- Liquide biologique (autre que sang et urine)
- Liquide de biopsie
- Liquide de rinçage de biopsie fine à l'aiguille
- Liquide du duodénum
- Moelle osseuse
- Ongle complet
- Plaies/pus provenant de la chirurgie
- Rate du donneur de greffe cardiaque
- Sinus (prélevé dans un spécimen trap)
- Souche bactérienne mise en culture sur boîte de pétri ou sur tube
- Tissus chirurgicaux
- Urine obtenue par cytoscopie, néphrostomie, ponction sus-pubienne ou sac pédiatrique



7. RÉFÉRENCES

1. ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION. *Laboratoires de biologie médicale – Exigences concernant la qualité et la compétence*, troisième édition, Suisse, ISO, 2012, 64 p. (ISO 15189, critère 5.8.1.).
2. Guidelines for safe work practices in human and animal medical diagnostic laboratories. Miller, J. Michael et al. MMWR. 2012. 61 supplement
3. Protection of laboratory workers from occupationally acquired infections : approved guideline - Third edition. CLSI. M29-A3.
4. Systèmes de transport par réseaux pneumatiques en milieu hospitalier. Sachs, C. 2007. Ann. Bill. Clin. 65 (1).
5. Nettoyage des messagers pneumatiques. ADANAC Air Tube Systems.
6. Guide des utilisateurs, Convoyeur pneumatique. Modèle AWP. ADANAC Air Tube Systems.
7. Système de transport par pneumatique; évaluation du risque de fuite. Auclair, P. et Bernier J. 2015. Présentation Keynote.
8. Normes et lignes directrices canadiennes sur la biosécurité. 2013. Gouvernement du Canada.
9. 1304PP-LB-0002-Traitement des demandes de services.