

<p>Nom de la PRA : Demande d'analyse pour les liquides biologiques à l'intention des unités de soins</p>	<p>Identifiant : 38-LABO-PRA-2932 Version : 2.1</p>
<p>Autorité responsable : Elaine Raymond, Chef du service de biologie médicale</p>	<p>Date d'entrée en vigueur : 2023-03-28</p>

Table des matières

1. HISTORIQUE DES MODIFICATIONS	2
2. OBJECTIFS	2
3. CONTEXTE	2
4. DOCUMENTATION EN LIEN.....	2
5. DÉFINITIONS / ABRÉVIATIONS	2
6. RESPONSABILITÉS.....	3
7. PROCÉDURE DE DEMANDE D'ANALYSES POUR LES DIFFÉRENTS LIQUIDES BIOLOGIQUES	3
7.1. Liquide céphalo-rachidien (LCR)	3
7.2. Liquide péricardique	6
7.3. Liquide pleural	8
7.4. Liquide péritonéal (liquide d'ascite).....	10
7.5. Liquide synovial	12
7.6. Liquide sur écouvillon	13
7.7. Autres liquides (liquide de transport de greffon et liquide de dialysat).	14

1. HISTORIQUE DES MODIFICATIONS

Ce document a subi des modifications :

Page	Section et détails
Toutes	Modification du gabarit
Toutes	Mise à jour globale de la procédure
14	Le format papier n'est plus disponible sur les unités de soins. Se référer à la version électronique dans les documents cliniques de la DSI,
7	Point 7.2.4 : Suppression du test Cholestérol en double dans la deuxième colonne.
9	Point 7.3.4 : Ajout du test Triglycérides pour l'analyse du liquide pleural en biochimie

2. OBJECTIFS

Décrire en détail la procédure de demande d'analyses pour les liquides biologiques tels que le liquide céphalo-rachidien, liquide péricardique, liquide pleural, liquide péritonéal (ascite), liquide synovial, liquide sur écouvillon, le liquide de transport de greffon et le liquide de dialysat.

Fournir l'information relative à la gestion/manipulation des spécimens requis pour l'analyse des liquides biologiques sur les unités de soins.

3. CONTEXTE

Les liquides biologiques sont des échantillons diagnostiques d'exceptions de par leur caractère unique ou difficilement remplaçable. Il est nécessaire de faire preuve d'une grande attention lors du prélèvement et du transport de ceux-ci afin d'en assurer une qualité optimale.

Ce document s'adresse au personnel autorisé à effectuer des prélèvements de liquides biologiques. Il présente les informations relatives aux spécimens requis et la marche à suivre pour chacun des liquides biologiques énumérés plus haut, et ce pour l'ensemble des laboratoires.

4. DOCUMENTATION EN LIEN

84-400-465 Requête de cytologie non-gynécologique (38-PATHO-FOR-114077)

5. DÉFINITIONS / ABRÉVIATIONS

Échantillon diagnostique d'exception : Échantillon diagnostique obtenue par procédure invasive (ex. liquide céphalo-rachidien, biopsie, pièce de chirurgie, spécimen post mortem). Tout échantillon dont la reprise ou encore le rejet entraînerait un risque élevé dans le diagnostic ou le suivi thérapeutique d'un usager;

LCR : liquide céphalo-rachidien;

SIL : Système informatiques des laboratoires.

6. RESPONSABILITÉS

Biochimiste clinique:

- Produit et met à jour la procédure et tous documents qui en découlent;
- Se charge de la distribution de la procédure aux personnes concernées.

Infirmières-chefs:

- Met en place la procédure dans le secteur.

Infirmières:

- Applique et respecte la procédure selon la formation reçue.

7. PROCÉDURE DE DEMANDE D'ANALYSES POUR LES DIFFÉRENTS LIQUIDES BIOLOGIQUES

7.1. Liquide céphalo-rachidien (LCR)

Il est OBLIGATOIRE de prévenir le laboratoire si la maladie de Creutzfeld–Jacob est suspectée chez le patient.

7.1.1. Demander les analyses dans le SIL

- a) Faire une 1^{ère} requête et demander les analyses suivantes :
 - **LIQCR** pour la **biochimie**;
 - **LHCR** pour l'**hématologie**.

- b) Dans une 2^e requête, demander :
 - **LCRM** pour le profil de base **microbiologie**;
 - Compléter les champs obligatoires suivants :
 - Antibiothérapie courante;
 - Commentaire de Micro : Signe clinique associé : Méningite bactérienne ou virale.

- c) Pour la **Pathologie (si requis)** :
 - L'analyse de patho-cytologie n'est pas incluse d'emblée dans l'analyse courante du LCR.
 - Compléter la requête de cytologie 84-400-465;
 - Si une maladie spécifique est recherchée, l'inscrire dans la section « EXAMEN REQUIS - Autre »;
 -
 - Dans le SIL, demander l'analyse **CYTO**;
 - Prélever le 4^e tube;
 - Joindre la requête avec le spécimen (tube #4).

7.1.2. Gestion du prélèvement de LCR

- 1) Le port du masque est obligatoire pour le prélèvement et la manipulation des spécimens LCR;
- 2) Utiliser la trousse de prélèvement « Nécessaire Ponction Lombar »;
 - Approvisionnement via le magasin;
 - Numéro de produit : 24490060;
 - Voir avec les autres unités de soins si la trousse n'est pas en stock sur le département;
 - Non disponible au laboratoire.
- 3) Effectuer le prélèvement en utilisant les tubes coniques pré-identifiés.
 - Ne pas utiliser d'autres tubes que ceux de la trousse de prélèvement du LCR;
 - **Remarquer l'imprégnation des chiffres 1, 2, 3 et 4 en haut des tubes;**
 - Les tubes doivent être prélevés en ordre chronologique (1, 2, 3 et 4);
 - Apposer les étiquettes SIL sur les tubes, en évitant de cacher les numéros imprégnés, tout en respectant cet ordre;
 1. Biochimie;
 2. Microbiologie;
 3. Hématologie;
 4. Pathologie-cytologie.

7.1.3. Transport des échantillons vers le laboratoire

- Acheminer les tubes **en personne** au laboratoire d'hématologie, le plus rapidement possible **dans un délai de 30 minutes**;
- Les tubes doivent être **conservés en tout temps à la verticale**. Il y a une grande surface de plastique par rapport au volume de liquide et les cellules adhèrent au plastique et sont perdus pour le décompte cellulaire. On minimise la perte si les tubes restent à la verticale;
- **NE PAS utiliser le pneumatique**;
 - Spécimen doit rester à la verticale
 - Spécimen d'exception
 - Spécimen potentiellement infectieux

Liste des analyses incluses dans le profil de base du LCR

Biochimie Tube 1	Hématologie Tube 3	Microbiologie Tube 2
Aspect	Aspect	Aspect
Couleur	Couleur	Culture + Antibiogramme
Chlorure	Décompte cellulaire (globules rouges et éléments nucléés)	Gram
Glucose	Différentielle sur frottis	Volume
Protéines totales	Volume	Analyses supplémentaires possibles. <i>Voir tableau 7.1.4.1</i>

Pathologie (lorsque requis) :

- Comprend une cytologie standard;
- Recherche complémentaire si maladie spécifique recherchée.

7.1.3.1. Analyses supplémentaires disponibles en microbiologie mais NON incluses dans le profil de base du LCR.

- Analyses pouvant être demandées si prescrit par le médecin requérant.

Tests Microbiologie	Code	Programmation dans le SIL
Mycoses	MYPR	À ajouter sur la même requête SIL que le profil de base microbiologie.
Mycobactéries PCR et Culture	BK	À ajouter sur la même requête SIL que le profil de base microbiologie.
Culture Virale CMV	CMV	Demander sur une nouvelle requête SIL *
Culture Virale Herpes	HSV	Demander sur une nouvelle requête SIL *
Cryptococcus	CRYPT	Demander sur une nouvelle requête SIL *
VDRL (Syphilis)	VDRL	Demander sur une nouvelle requête SIL *
CMV + Herpes (PCR)		Compléter la requête papier #84-400-450 <i>Laboratoire divers</i> (feuille verte microbiologie) Analyse qui n'existe pas dans le SIL, aucune étiquette ne sera imprimée, acheminer la requête avec le tube #2.

* Acheminer l'étiquette au laboratoire avec le tube #2.

7.2. Liquide péricardique

7.2.1. Demander les analyses dans le SIL

- a) Faire une 1^{ère} requête et demander :
- **LIQPC** pour la **biochimie**;
 - **LHPC** pour l'**hématologie**;
- b) Dans une 2^e requête pour la **microbiologie**, demander les tests suivants;
- **LIQ** (bilan de base);
- Si le volume de liquide le permet :
- **LIQH** (bouteille hémoculture aérobie (bleue), 8 mL);
et / ou
 - **?LIQH** (bouteille hémoculture anaérobie (mauve), 8 mL);
 - Compléter les champs obligatoires suivants :
 - Sélectionner la source : « **Péricardique** »;
 - Antibiothérapie courante;
 - Commentaire de SR Micro : ajouter une information clinique pertinente.
- c) Pour la **pathologie (si requis)**
- L'analyse de patho-cytologie n'est pas incluse d'emblée dans l'analyse courante du liquide péricardique;
 - Compléter la requête de cytologie #84-400-465;
 - Si une maladie spécifique est recherchée, l'inscrire dans la section « EXAMEN REQUIS - Autre »;
 - Dans le SIL, demander l'analyse; **CYTO**;
 - Joindre la requête avec le spécimen.

7.2.2. Gestion du prélèvement de liquide péricardique et d'un tube de sang

1. Prélever un tube de **sang** dans un tube vert de 5 mL avec gel de façon SIMULTANÉE;
2. Pour la **biochimie**, transférer le liquide péricardique dans un tube sans additif avec gel séparateur;
 - Tube à bouchon rouge de 9 mL avec gel;
 - Tube à bouchon jaune 4 mL avec gel;
3. Pour l'**hématologie**, transférer le liquide péricardique dans un tube lavande (EDTA) de 4,0 mL.
4. Pour la **microbiologie**, effectuer le prélèvement dans une bouteille spécifique de 600 mL (numéro de catalogue 244480059) ou un pot stérile ainsi que des bouteilles d'hémoculture si le volume est suffisant.
5. Pour la **pathologie**, utiliser un contenant stérile sans anticoagulant ni fixateur.
6. Acheminer tous les spécimens au laboratoire ensemble.

7.2.3. Transport des échantillons vers le laboratoire

- Acheminer les tubes **en personne** au laboratoire d'hématologie, le plus rapidement possible **dans un délai de 30 minutes**;
- **NE PAS utiliser le pneumatique** : Spécimen d'exception.

7.2.4. Liste des analyses incluses dans le profil de base du liquide péricardique

Biochimie		Hématologie	Microbiologie
Sang total	Liquide péricardique		
LDH	Aspect	Aspect	Aspect
Protéines totales	Couleur	Couleur	Gram
	Albumine	Décompte cellulaire (globules rouges et éléments nucléés)	Culture + Antibiogramme
	Amylase	Différentielle sur Frottis	Sous-culture dans bouteilles d'hémoculture *
	Bilirubine Totale		BK culture *
	Cholestérol		Auramine *
	Densité		Mycoses *
	Glucose		
	LDH		
	Protéines totales		
pH			

* Analyses effectuées uniquement si volume > 10 mL.

Pathologie (lorsque requis) :

- Comprend une cytologie standard;
- Recherche complémentaire si maladie spécifique recherchée.

7.3. Liquide pleural

7.3.1. Demander les analyses dans le SIL

- a) Faire une 1^{ère} requête et demander :
 - **LIQPL** pour la **biochimie**;
 - **LHPL** pour l'**hématologie**;

- b) Dans une 2^e requête pour la **microbiologie**, demander les tests suivants;
 - **LIQ** (bilan de base);Si le volume de liquide le permet :
 - **LIQH** (bouteille hémoculture aérobie (bleue), 8 mL);
et / ou
 - **?LIQH** (bouteille hémoculture anaérobie (mauve), 8 mL);
 - Compléter les champs obligatoires suivants :
 - Sélectionner la source : « **Pleural** »;
 - Antibiothérapie courante;
 - Commentaire de SR Micro : ajouter une information clinique pertinente.

- c) Pour la **pathologie (si requis)**
 - L'analyse de patho-cytologie n'est pas incluse d'emblée dans l'analyse courante du liquide pleural;
 - Compléter la requête de cytologie #84-400-465;
 - Si une maladie spécifique est recherchée, l'inscrire dans la section « EXAMEN REQUIS - Autre »;
 - Dans le SIL, demander l'analyse; **CYTO**;
 - Joindre la requête avec le spécimen.

7.3.2. Gestion du prélèvement de liquide pleural et d'un tube de sang

1. Prélever un tube de **sang** dans un tube vert de 5 mL avec gel de façon SIMULTANÉE;
2. Pour la **biochimie**, transférer le liquide pleural dans un tube sans additif avec gel séparateur;
 - Tube à bouchon rouge de 9 mL avec gel;
 - Tube à bouchon jaune 4 mL avec gel;
3. Pour l'**hématologie**, transférer le liquide pleural dans un tube lavande (EDTA) de 4,0 mL;
4. Pour la **microbiologie**, effectuer le prélèvement dans une bouteille spécifique de 600 mL (numéro de catalogue 244480059) ou un pot stérile ainsi que des bouteilles d'hémoculture si le volume est suffisant;
5. Pour la **pathologie**, utiliser un contenant stérile sans anticoagulant ni fixateur.
6. Acheminer tous les spécimens au laboratoire ensemble.

7.3.3. Transport des échantillons vers le laboratoire

- Acheminer les tubes **en personne** au laboratoire d'hématologie, le plus rapidement possible **dans un délai de 30 minutes**;
- **NE PAS utiliser le pneumatique** : Spécimen d'exception.

7.3.4. Liste des analyses incluses dans le profil de base du liquide pleural

Biochimie		Hématologie	Microbiologie
Sang total	Liquide pleural		
LDH	Aspect	Aspect	Aspect
Protéines totales	Couleur	Couleur	Gram
	Albumine	Décompte cellulaire (globules rouges et éléments nucléés)	Culture + Antibiogramme
	Amylase	Différentielle sur Frottis	Sous-culture dans bouteilles d'hémoculture *
	Bilirubine Totale		BK culture *
	Cholestérol		Auramine *
	Densité		Mycooses *
	Glucose		
	LDH		
	Protéines totales		
	pH		
	Triglycérides		

* Analyses effectuées uniquement si volume > 10 mL.

Pathologie (lorsque requis) :

- Comprend une cytologie standard;
- Recherche complémentaire si maladie spécifique recherchée.

7.4. Liquide péritonéal (liquide d'ascite)

7.4.1. Demander les analyses dans le SIL

- a) Faire une 1^{ère} requête et demander :
- **LIQPT** pour la **biochimie**;
 - **LHPT** pour l'**hématologie**;
- b) Dans une 2^e requête pour la **microbiologie**, demander :
- **LIQ** (bilan de base);
- Si le volume de liquide le permet :
- **LIQH** (bouteille hémoculture aérobie (bleue), si le volume le permet);
et / ou
 - **?LIQH** (bouteille hémoculture anaérobie (mauve), si le volume le permet);
 - Compléter les champs obligatoires suivants :
 - Sélectionner la source : « **péritonéal (ascite)** »;
 - Antibiothérapie courante;
 - Commentaire de SR Micro : ajouter une information clinique pertinente.
- c) Pour la **pathologie (si requis)**
- L'analyse de patho-cytologie n'est pas incluse d'emblée dans l'analyse courante du liquide péritonéal;
 - Compléter la requête de cytologie #84-400-465;
 - Si une maladie spécifique est recherchée, l'inscrire dans la section « EXAMEN REQUIS - Autre »;
 - Dans le SIL, demander l'analyse; **CYTO**;
 - Joindre la requête avec le spécimen.

7.4.2. Gestion du prélèvement de liquide péritonéal et d'un tube de sang

1. Prélever un tube de **sang** dans un tube vert de 5 mL avec gel de façon **SIMULTANÉE**;
2. Pour la **biochimie**, transférer le liquide péritonéal dans un tube sans additif avec gel séparateur;
 - Tube à bouchon rouge de 9 mL avec gel;
 - Tube à bouchon jaune 4 mL avec gel;
3. Pour l'**hématologie**, transférer le liquide péritonéal dans un tube lavande (EDTA) de 4,0 mL;
4. Pour la **microbiologie**, effectuer le prélèvement dans une bouteille spécifique de 600 mL (numéro de catalogue 244480059) ou un pot stérile ainsi que des bouteilles d'hémoculture si le volume est suffisant;
5. Pour la **pathologie**, utiliser un contenant stérile sans anticoagulant ni fixateur.
6. Acheminer tous les spécimens au laboratoire ensemble.

7.4.3. Transport des échantillons vers le laboratoire

- Acheminer les tubes **en personne** au laboratoire d'hématologie, le plus rapidement possible **dans un délai de 30 minutes**;
- **NE PAS utiliser le pneumatique** : Spécimen d'exception.

7.4.4. Liste des analyses incluses dans le profil de base du liquide péritonéal

Biochimie		Hématologie	Microbiologie
Sang total	Liquide péritonéal		
LDH	Aspect	Aspect	Aspect
Protéines totales	Couleur	Couleur	Gram
	Albumine	Décompte cellulaire (globules rouges et éléments nucléés)	Culture + Antibiogramme
	Amylase	Différentielle sur Frottis	Sous-culture dans bouteilles d'hémoculture *
	Bilirubine Totale		BK culture *
	Densité		Auramine *
	Glucose		Mycoses *
	LDH		
	Protéines Totales		

* Analyses effectuées uniquement si volume > 10 mL.

Pathologie (lorsque requis) :

- Comprend une cytologie standard;
- Recherche complémentaire si maladie spécifique recherchée.

7.5. Liquide synovial

7.5.1. Demander les analyses dans le SIL

- a) Faire une 1^{ère} requête et demander;
 - **LIQSY** pour la **biochimie**;
 - **LSYN** pour l'**hématologie**;

- b) Dans une 2^e requête pour la **microbiologie**, demander;
 - **LIQ** (bilan de base);
 - Compléter les champs obligatoires suivants;
 - Sélectionner la source : « **Synovial** »;
 - Antibiothérapie courante;
 - Commentaire de SR Micro : ajouter une information clinique pertinente.

- c) Pour la **pathologie (si requis)**
 - L'analyse de patho-cytologie n'est pas incluse d'emblée dans l'analyse courante du liquide synovial;
 - Compléter la requête de cytologie #84-400-465;
 - Dans le SIL, demander l'analyse; **CYTO**.

7.5.2. Gestion du prélèvement de liquide synovial

- 1) Pour la **biochimie**, transférer le liquide synovial dans **un tube sans additif à bouchon rouge 6 mL sans gel**;
- 2) Pour l'**hématologie**, transférer le liquide synovial dans un tube vert sans gel 6 mL;
- 3) Pour la **microbiologie**, effectuer le prélèvement dans un pot stérile;
- 4) Pour la **pathologie**, utiliser un contenant stérile sans anticoagulant ni fixateur.
- 5) Acheminer tous les spécimens au laboratoire ensemble.

7.5.3. Transport des échantillons vers le laboratoire

- Acheminer les tubes **en personne** au laboratoire d'hématologie, le plus rapidement possible **dans un délai de 30 minutes**;

- **NE PAS utiliser le pneumatique** : Spécimen d'exception.

7.5.4. Liste des analyses incluses dans le profil de base du liquide synovial

BIOCHIMIE	HÉMATOLOGIE	MICROBIOLOGIE
Aspect	Aspect	Aspect
Couleur	Couleur	Gram
Acide urique	Décompte cellulaire (globules rouges et éléments nucléés)	Culture + Antibiogramme
Glucose	Différentielle sur frottis (sur demande seulement)	
Lactate	<p style="text-align: center;">** Attention **</p> Specimen traité à l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont, au laboratoire d'hématologie spéciale.	
Protéines totales		
Sédiment, recherche de cristaux : Traité au laboratoire HMR (pathologie)		

Pathologie (lorsque requis) :

- Comprend une cytologie standard;
- Recherche complémentaire si maladie spécifique recherchée.

7.6. Liquide sur écouvillon

7.6.1. Demander les analyses dans le SIL

- Demande uniquement en **microbiologie** : Code **LIQ** (bilan de base);
- Compléter les champs obligatoires suivants;
 - Sélectionner la source : « **Liquide sur écouvillon** »;
 - Site : inscrire le type de liquide;
 - Antibiothérapie courante;
 - Commentaire de SR Micro : ajouter une information clinique pertinente.

7.6.2. Gestion du prélèvement des liquides sur écouvillon

Effectuer le prélèvement sur un écouvillon simple tige.

7.6.3. Transport des échantillons vers le laboratoire

- Acheminer les tubes **en personne** au laboratoire d'hématologie, le plus rapidement possible **dans un délai de 30 minutes**;
- **NE PAS utiliser le pneumatique** : Spécimen d'exception.

7.6.4. Liste des analyses incluses dans le profil de base des liquides sur écouvillon

Microbiologie :

- Culture;
- Antibiogramme.

7.7. Autres liquides (liquide de transport de greffon et liquide de dialysat).

7.7.1. Demander les analyses dans le SIL

- Demande uniquement en **microbiologie** : Code **LIQ** (bilan de base);
- Compléter les champs obligatoires suivants;
 - Sélectionner la source selon le type de liquide;
 - Antibiothérapie courante;
 - Commentaire de SR Micro : ajouter une information clinique pertinente.

7.7.2. Prélèvement des liquides de transport de greffon et de dialysat

- Effectuer le prélèvement dans un pot stérile.

7.7.3. Transport des échantillons vers le laboratoire

- Acheminer les tubes **en personne** au laboratoire d'hématologie, le plus rapidement possible **dans un délai de 30 minutes**;
- **NE PAS utiliser le pneumatique** : Spécimen d'exception.

7.7.4. Liste des analyses incluses dans le profil de base des liquides sur écouvillon

Microbiologie :

- Culture;
- Antibiogramme.

LOCALISATION DES COPIES PAPIER :

1 copie papier dans le cartable du banc de travail réception – biochimie.
Version électronique disponible dans les documents cliniques de la DSI.

RÉFÉRENCE : sans objet