

Utilisation des écouvillons AmnioTest™

Formation réservée aux unités de soins
où l'utilisation des écouvillons
AmnioTest™ a été approuvée par le
département des EBMD

La procédure complète se trouve au guide de prélèvement au
www.cdsjlabo.org, sous l'onglet EBMD, dans la section AmnioTest™

Emily Gnonthaboun
Coordonnatrice Technique aux EBMD

Farouk Radwan MD, PhD, FRCPC
Médecin Biochimiste, Responsable local des EBMD

Plan de la présentation

- I. Normes d'accréditation – EBMD
- II. Exemples d'EBMD dans les Laurentides
- III. Responsabilités respectives- EBMD
- IV. Suite Responsabilités respectives- EBMD
- V. EBMD: Qui, quand, quoi, comment?
- VI. Les EBMD: Oui, mais attention
- VII. Description de la méthode
- VIII. Principe d'analyse
- IX. Contrôle de qualité
- X. Procédure d'analyse
- XI. Procédure d'analyse
- XII. Procédure d'analyse
- XIII. Limites de la méthode et causes d'erreur
- XIV. Personnes contacts
- XV. Conclusion

I. Normes d'accréditation des EBMD

Normes: # ISO 22870 5.3 Matériel

Nouvelle appellation EBMD : Examen de biologie médicale délocalisé
Ancienne appellation ADBD : Analyse de biologie médicale délocalisée

- Sous la responsabilité du département de biologie médicale.
- Ce sont des examens de laboratoire exécutés en dehors des lieux physique du laboratoire (au chevet du patient).
- C'est pour cette raison qu'ils sont **encadrés** par le laboratoire.
- L'utilisateur de ces examens est soumis aux mêmes exigences qu'un technologiste médical.

II. Exemples d'EBMD dans les Laurentides

- Glycémie capillaire (glucomètre)
- Gaz sanguins (ex: I-Stat, GEM 5000, EPOC)
- Test de grossesse qualitatif (plaquettes β -hCG)
- Hémoglobine (ex: Hemocue)
- Bandelettes urinaires
- Test de rupture des membranes amniotiques (Amniotest)

III. Responsabilités respectives- EBMD

Le laboratoire	Les utilisateurs
Organise le comité interdisciplinaire régional sur les EBMD	Organise le comité interdisciplinaire régional sur les EBMD
Écrire et rendre disponible les procédures techniques pour chaque EBMD	Utiliser la bonne technique en se référant aux procédures EBMD disponible dans le guide de prélèvement
Défini les exigences du système d'assurance qualité (ex: contrôle de qualité interne et externe)	Utiliser et protéger son identifiant personnel
S'assure de la performance des EBMD et de leur comparabilité avec le laboratoire	Effectuer la double identification patient
Offre la formation annuelle des utilisateurs pour chaque EBMD	Effectuer les CQ internes et externes
Effectue des audits	Posséder une ordonnance écrite ou ordonnance collective lorsque cela est requis
Supporte les secteurs d'activité clinique dans l'utilisation des EBMD	Consigner les résultats dans le dossier du patient de façon adéquate

IV. Suite

Responsabilités respectives- EBMD

Infirmier-infirmière :

Lorsque qu'un EBMD est réalisé par un infirmier (ière) dans le cadre de son activité et dont le but est d'évaluer la condition physique et mentale d'une personne symptomatique, une ordonnance individuelle ou collective n'est pas requise.

Infirmier –infirmière auxiliaire:

L'infirmier (ière) auxiliaire nécessite une directive explicite de l'infirmier (ière) ou une ordonnance médicale pour procéder.

Autres :

Toute personne ayant le droit et la formation nécessaire pour effectuer des tests EBMD spécifiques (Inhalothérapeutes, sage-femme, etc.)

V. EBMD: Qui, quand, quoi, comment?

- Seuls les EBMD qui ont été approuvés par le comité multidisciplinaire régional et le département clinique de médecine de laboratoire peuvent être utilisés.
- Seuls les utilisateurs ayant suivi les formations établies par le laboratoire peuvent réaliser des EBMD.
- La réalisation d'un EBMD doit se faire en suivant correctement la procédure normalisée.

VI. Les EBMD: Oui, mais attention

- Des conséquences cliniques importantes peuvent découler des résultats obtenus par EBMD (glycémie, β -hCG, gaz sanguins, autres.)
- Toujours suivre les procédures en cas de valeurs critiques
- Chaque étape est importante lors d'une analyse (identification du patient, technique de prélèvement, chronométrage si requis, interprétation du résultat, transcription du résultat)
- Les EBMD ne doivent jamais être pris à la légère.

Écouvillons AmnioTest™ (Test de rupture de la membrane amniotique)

L'AmnioTest™ est un outil de diagnostic qualitatif basé sur la mesure du pH permettant de déceler une rupture possible de la membrane amniotique chez les femmes enceintes.

VII. Description de la méthode



VIII. Principe d'analyse



Un écouvillon imprégné de nitrazine (indicateur de pH) est mis en contact avec la partie supérieure du vagin.

L'écouvillon absorbe le liquide et la nitrazine change de couleur en fonction du pH dans un intervalle allant de 5.0 à 7.5.

Le liquide amniotique a un pH neutre tandis que celui de la partie supérieure du vagin est habituellement acide. Un pH supérieur ou égal à 6.5 dans la partie supérieure du vagin peut suggérer une fuite de liquide amniotique. Un pH plus acide suggère plutôt la présence de liquide d'origine vaginal.

IX. Contrôle de qualité

Description

- Deux niveaux de contrôles de qualité interne (pH 5 et pH 7) doivent être réalisés par les utilisateurs.
 - Nous connaissons le résultat attendu
 - Mettre 3 à 4 gouttes du contrôle sur l'écouvillon
 - Si le résultat ne correspond pas à la valeur attendue, répéter l'analyse avec un autre écouvillon. S'il ne correspond toujours pas, n'utilisez pas les écouvillons de cette boîte et contacter le responsable des EBMD au 22971.
 - Effectué lors des audits et à l'ouverture d'une nouvelle boîte.
 - Effectué lors d'un arrivage. L'unité doit ensuite remplir et envoyer le formulaire de vérification des réactifs au responsable des EBMD.
- Un contrôle externe sera effectué 3 fois par année.
 - C'est un échantillon inconnu dont on ignore la valeur (résultat) et que l'on doit traiter comme un patient
 - Il sert à vérifier la technique des utilisateurs, les réactifs et les instruments lorsque présents
 - Il permet au laboratoire de comparer ses résultats avec les résultats obtenus par les autres laboratoires participants
 - Ce contrôle est réalisé par les utilisateurs à la demande du laboratoire



X. Procédure d'analyse

Préparation de l'analyse

- Vérifier la date d'expiration des écouvillons AmnioTest™. S'assurer d'utiliser un écouvillon non-périmé. Les écouvillons doivent être conservés entre 15°C et 30°C.
 - L'examen doit être interprété immédiatement, assurez-vous d'avoir la charte de couleurs.
- Prendre un nouvel écouvillon AmnioTest™ et s'assurer qu'il était bien scellé dans l'emballage du fabricant.
- Vérifier l'identité de votre patiente.

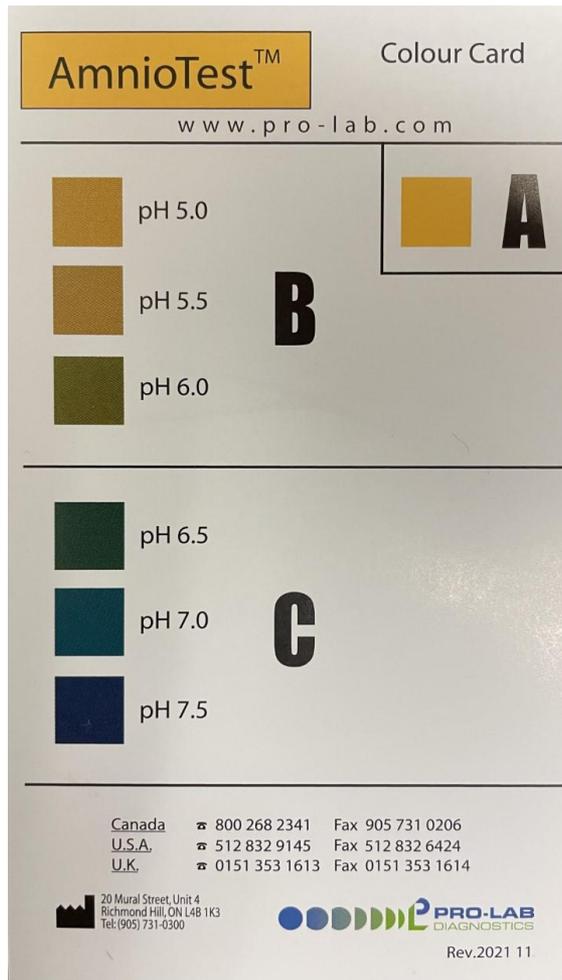
XI. Procédure d'analyse

Analyse

1	Retirer l'écouvillon stérile de son emballage. Ne pas toucher l'extrémité de l'écouvillon et ne pas mettre en contact avec toutes substances pouvant faire varier le pH.
2	Insérer soigneusement l'écouvillon dans le vagin en évitant tout contact avec les lèvres ou le tissu vaginal.
3	Le contact entre l'écouvillon et le liquide doit se faire sur la surface vaginale supérieure. La pointe de l'écouvillon doit entrer en contact avec le liquide suspecté en une seule fois. Permettre un contact d'environ 15 secondes afin de permettre à l'écouvillon de bien s'imbiber de liquide.
4	Retirer délicatement l'écouvillon et comparer immédiatement la couleur de l'écouvillon avec la charte fournie dans la trousse.
5	Jeter le matériel souillé dans les contenants appropriés.
6	Consigner le résultat au dossier du patient en précisant qu'il s'agit d'un examen de biologie médicale délocalisé. (Exemple : Amniotest (EBMD), résultat : pH 5.0/Négatif)
7	Inscrire vos initiales ainsi que la date et l'heure.

XII. Procédure d'analyse

Interprétation des résultats



**** Toujours interpréter les résultats selon la charte de couleurs présente dans la trousse. ****

XII. Procédure d'analyse

Interprétation des résultats

Couleur	Valeur approximative de pH	Indications
Jaune	Non applicable	Écouvillon frais
Jaune/doré	5.0	Membrane amniotique intacte
Jaune/olive	5.5	
Olive	6.0	
Vert foncé	6.5	Possibilité d'une rupture de la membrane amniotique
Bleu foncé/vert	7.0	
Bleu marin	≥ 7.5	

XIII. Limites de la méthode et causes d'erreur

- L'AmnioTest™ n'est utilisé que pour indiquer le pH du liquide provenant de la cavité vaginale. Le test doit être utilisé tel que décrit dans la procédure.
- Une antibiothérapie ou une infection vaginale peuvent mener à une élévation du pH vaginal. Cette élévation du pH peut faussement indiquer la présence de liquide amniotique.
- Avec des examens de cette nature, des faux négatifs peuvent survenir. Un résultat négatif n'exclut pas la possibilité d'une rupture de la membrane amniotique.

XIV. Personnes contacts

Personnes contacts

Information

Emily Gnonthaboun
Coordonnateur technique aux EBMD

Poste 22971
ebmd.laboratoire.cissslau@ssss.gouv.qc.ca

Farouk Radwan MD, PhD, FRCPC
Médecin Biochimiste, Responsable local
des EBMD

Poste 22452
farouk.radwan.med@ssss.gouv.qc.ca

XV. Conclusion

- Faire l'examen de certification disponible sur le site suivant : www.cdsjlabo.org dans la section EBMD.
- Les réponses de votre examen seront transmises automatiquement au responsable des EBMD qui s'assurera que vous avez la note de passage
- En exécutant des EBMD , vous faites partie de l'équipe du laboratoire

Bienvenue dans l'équipe!

