Laboratoire du Diaconat **SITES ROOSEVELT ET FONDERIE**	**ACTUALITES SUR** **La recherche par PCR de *C.trachomatis* et de *N.gonorrhoeae*** **Préconisations pré-analytiques**	**Lettre d'information N° 5** **Janvier 2016**

Chers Confrères,

Dans le cadre de notre démarche qualité, nous souhaitions faire le point sur la recherche par PCR de Chlamydia trachomatis et Neisseriae gonorrhoeae réalisée dans notre laboratoire.

Vous trouverez ci-dessous un bref rappel du principe de la méthode, du matériel nécessaire en pratique pour réaliser le prélèvement et, point essentiel, des préconisations pré-analytiques à respecter (délai et T°C de conservation, mode de transport) pour nous permettre de traiter vos prélèvements dans les meilleures conditions.

N'hésitez pas à nous contacter pour tous renseignements complémentaires.

Veuillez agréer nos salutations les plus distinguées,

Bien confraternellement,

Les biologistes du Laboratoire,

Paul PIERROT *Eric VADROT* *Carole BUECHER* *Sarah HANSER*

Contact : paul.pierrot@diaconat-mulhouse.fr
Tel laboratoire : 03.89.32.55.03

RAPPELS

Le test APTIMA COMBO 2 est un test d'amplification de cible acides nucléiques utilisant une sonde de capture pour la détection et la différenciation de l'ARN ribosomal (rARN) de Chlamydia Trachomatis (CT) et Neisseria Gonorrhoeae (GC) pour l'aide au diagnostic de maladie urogénitale provoquée par les chlamydiae ou les gonocoques. Ce test est réalisé au LBM multi-sites du DIACONAT sur **l'analyseur PANTHER**.
Ce test peut être employé pour analyser les échantillons suivants provenant d'individus symptomatiques ou asymptomatiques : échantillons endocervicaux, vaginaux et urétraux mâles collectés par un clinicien à l'aide d'un écouvillon ; échantillons d'urine féminins et masculins. Cette technique n'est pas validée pour les échantillons de sperme ou d'autre nature (prélèvements ano-rectaux, conjonctive oculaire, etc…).

EN PRATIQUE

Dans un souci de respect des préconisations pré-analytiques, nous vous demandons à présent de ne plus nous faire parvenir les urines dans leur récipient de collecte, mais dans le tube de collecte d'urines APTIMA que nous vous fournirons.

1- KITS DE COLLECTE : MODALITES DE PRELEVEMENT ET DE TRANSPORT

Nous vous adressons à présent deux types de matériel de prélèvement ainsi que leurs fiches techniques:

- Les Kits de collecte d'échantillons - écouvillon unisexe APTIMA pour échantillons endocervicaux et urétraux mâles sur écouvillon
- Les Kits de collecte d'urine APTIMA pour échantillons d'urines masculins et féminins

➢ **Kit de collecte d'échantillons - écouvillon unisexe APTIMA (tube à bouchon blanc)**

Modalités de prélèvement (cervico-vaginal, urétral): voir fiche technique ci-jointe.

Attention au moment du prélèvement : deux écouvillons sont présents dans le kit : un écouvillon à tige blanche, pour « moucher » le col cervical, et un **écouvillon à tige bleue** pour l'écouvillonnage cervical ou urétral. Nous ne pouvons pas utiliser les tubes APTIMA avec écouvillon à tige blanche, car cet écouvillon est trop gros et bloque l'aiguille de notre automate ; et nous ne pouvons pas le retirer du tube en raison des risques de contamination. Il faut donc bien prélever avec l'écouvillon à tige bleue. Une fois l'écouvillon collecté, le tube de transport se **conserve entre 2 °C et 30 °C** jusqu'à la réalisation du test. Les échantillons doivent être analysés avec le test APTIMA COMBO 2 **dans les 60 jours** qui suivent leur collecte.

Contact : paul.pierrot@diaconat-mulhouse.fr
Tel laboratoire : 03.89.32.55.03

- **Kit de collecte d'urine APTIMA (tubes à bouchon jaune)**

Modalités de prélèvement d'urine: voir fiche technique ci-jointe.

Le patient ne devrait pas avoir uriné pendant une heure ou plus avant la collecte de l'échantillon. Demandez au patient de collecter **l'urine de premier jet** (environ 20 ml à 30 ml du jet d'urine initial) **dans un récipient de collecte d'urine sans conservateur**. La collecte d'un volume d'urine plus important peut entraîner la dilution du rRNA cible et diminuer la sensibilité du test. Les patientes ne devront pas se nettoyer les lèvres de la vulve avant de fournir l'échantillon. Les échantillons d'urine qui sont encore dans le récipient de collecte principal doivent être conservés au laboratoire à une **température de 2 °C à 30 °C**.

Au moyen de la pipette de transfert jetable, transférez 2 ml d'urine collectée dans le tube de transport d'échantillons d'urine APTIMA **dans les 24 heures** (modalités de transfert : voir fiche technique ci-jointe). **Conservez entre 2°C et 30 °C** et testez **dans les 30 jours** qui suivent la collecte.

- **Gestion de vos stocks de kits de collecte**

Contactez directement le laboratoire du Diaconat pour renouveler votre stock de kit de collecte d'écouvillons unisexe APTIMA et/ou de collecte d'urine APTIMA.

- **IMPORTANT : attention au risque de contamination !**

Il est primordial de respecter rigoureusement les préconisations de prélèvement, de manipulation et de conservation des échantillons pour éviter tout risque de contamination des surfaces (paillasse au prélèvement, paillasse technique, etc…) et de contamination inter-échantillons. **Points essentiels** : **port de gants** lors du prélèvement ou des manipulations, **éviter tout contact avec le bouchon** des tubes, bien conditionner les prélèvements pour le transport (**tubes bien séparés** sur un portoir ou **tube seul dans un sachet individualisé**).

2- IDENTIFICATION DES TUBES APTIMA ET TRANSMISSION DES RESULTATS

Les laboratoires connectés en HPRIM peuvent éditer sur leur site l'étiquette code-à-barre et la coller directement sur le tube APTIMA de collecte. Une fois validés biologiquement, les résultats passeront en connexion HPRIM dans vos dossiers patients.

Attention, l'étiquette code-à-barre doit être collée dans le sens vertical. Si l'étiquette est mal collée, ou abîmée, notre analyseur ne pourra pas lire le code-à-barre.

Pour les laboratoires non connectés en HPRIM, les dossiers seront enregistrés à leur réception sur le site Roosevelt, un numéro Diaconat leur sera attribué. Une fois validés biologiquement, les résultats seront faxés automatiquement.

Contact : paul.pierrot@diaconat-mulhouse.fr
Tel laboratoire : 03.89.32.55.03

3- INTERPRETATION DES RESULTATS

Les résultats des tests sont automatiquement interprétés par le logiciel de test APTIMA. Un résultat de test peut être négatif, équivoque, positif ou invalide comme le déterminent le type de cinétique et le nombre total de RLU dans l'étape de détection.

Tous les tests sont validés ensuite par un biologiste médical après vérification des résultats des CIQ positifs et négatifs de la série. Les échantillons déclarés équivoques et invalides par l'analyseur, ainsi que les échantillons dont le nombre total de RLU est inférieur à 500, seront testés à nouveau dans une prochaine série. Le biologiste communiquera au laboratoire prescripteur les résultats qui seront confirmés comme équivoques, invalides ou de RLU inférieur à 500. Le choix d'un prélèvement de contrôle s'impose généralement dans ces cas-là.

Remarque : le laboratoire est inscrit à un programme d'EEQ (Evaluation Externe de la Qualité) pour la recherche de *Chlamydia trachomatis* par PCR.

Contact : paul.pierrot@diaconat-mulhouse.fr
Tel laboratoire : 03.89.32.55.03