

**Compte rendu de l'atelier de formation
PDT OMS/IPA 2015**

Rubrique : Maladies transmissibles – Prévention vaccinale

**Institut Pasteur d'Algérie, Dely Brahim, Alger
26 – 27 et 28 octobre 2015**

Cette formation, prise en charge par l'OMS dans le cadre du programme de travail 2015, a été proposée par le Laboratoire de Bactériologie Médicale et s'inscrit dans le cadre des activités de formation des microbiologistes membres du réseau AARN.

Deux thèmes ont été retenus :

Thème Atelier I :

« Surveillance microbiologique des infections à pneumocoque »

Thème Atelier II:

« Renforcement du diagnostic microbiologique de la coqueluche »

Ci-après les comptes rendus de chacun de ces ateliers.

Compte Rendu Atelier I :

« Surveillance microbiologique des infections à pneumocoque »

Institut Pasteur d'Algérie, Dely Brahim, Alger
26 et 27 octobre 2015

Le déroulement du workshop s'est déroulé comme suit :

Dans la matinée, le Dr. Hassiba Tali Maamar, microbiologiste à l'Institut Pasteur d'Algérie a présenté un exposé intitulé « *Streptococcus pneumoniae* : microbiologie, problématique vaccinale ». Au cours de cette présentation, ont été abordés plusieurs points, à savoir la problématique vaccinale liée aux infections à pneumocoque dans le monde et en Algérie, les objectifs de l'OMS horizon 2020 en matière de vaccination, ainsi que le nouveau calendrier vaccinal algérien (décret Décembre 2015). Les données actualisées (différentes publications disponibles) sur la fréquence des sérotypes circulants en Algérie, ainsi que celles relatives à la résistance aux antibiotiques ont été également exposées.

La présentation a été suivie d'un débat sur la situation des laboratoires en terme de capacités diagnostiques des infections pneumococciques.

Après une pause café, la deuxième présentation portait sur « Les techniques de sérotypage des pneumocoques », au cours de laquelle ont été abordés la classification des sérotypes, le principe du sérotypage ainsi que les différentes techniques disponibles (gonflement de la capsule, agglutination au latex et PCR).

Les travaux pratiques ont concerné les techniques de détermination des CMI en milieu liquide pour *S. pneumoniae*, ainsi que les techniques de sérotypage par agglutination au latex et par gonflement de la capsule.

Les séminaristes ont bénéficié de démonstrations pratiques, au cours desquels ils ont été formés par le personnel du Laboratoire de Bactériologie Médicale, sur les techniques de détermination des sérotypes, ainsi que sur l'interprétation des concentrations minimales inhibitrices.

Durant la séance de l'après midi, ont été organisés des travaux d'ateliers interactifs, pour le rôle du laboratoire dans la surveillance des infections pneumococciques. Afin de faire une surveillance prospective des cas d'infections à pneumocoques, confirmées au laboratoire de Microbiologie, le Dr Tali Maamar a proposé deux fiches, l'une pour la déclaration des cas, l'autre pour l'envoi des souches. Une discussion de ces deux documents a été abordée en atelier.

La matinée du 27/02/2016 a été consacrée à la validation des fiches de déclaration (voir fiches jointes en fin de rapport). Les microbiologistes membres du réseau se sont engagés à déclarer les cas d'infections à pneumocoque confirmés dans leurs laboratoires, au Laboratoire de Bactériologie Médicale de l'Institut Pasteur, celui-ci sera chargé de rédiger des compte rendu trimestriels et de faire un feed back à tous les membres participants.

Les recommandations faites ont porté sur les points suivants :

- **Renforcement des capacités des laboratoires en ressources humaines qualifiés, en équipements et en réactifs.**
- **Création d'un Centre National de Référence pour le pneumocoque.**
- **Création d'observatoires régionaux de surveillance des infections à pneumocoque, chargés de travailler en collaboration avec le CNR pneumocoque.**
- **Initier une enquête multicentrique d'étude de portage de *S. pneumoniae*.**

Compte rendu Atelier II :

« Renforcement du diagnostic microbiologique de la coqueluche »

Institut Pasteur d'Algérie, Dely Brahim, Alger
28 octobre 2015

Cet atelier, fait suite au séminaire sur le thème: « Coqueluche : aspects diagnostiques et préventifs », organisé le 29 octobre 2014 à l'Institut Pasteur d'Algérie à Dely Brahim.

Le déroulement du workshop s'est déroulé comme suit :

Dans la matinée, le Dr. Nabila Benamrouche, microbiologiste à l'Institut Pasteur d'Algérie a présenté le diagnostic bactériologique de la coqueluche en mettant en valeur la place de la PCR en temps réel.

Dans un climat interactif où les différents participants ont animé la séance avec leurs questions pertinentes et pratiques, Dr. Benamrouche a insisté sur l'importance du respect des modalités de prélèvement naso-pharyngé, notamment la précocité de réalisation des prélèvements et le transport rapide, pour la fiabilité des résultats, (une vidéo montrant les modalités d'exécution d'un écouvillonnage naso-pharyngé et d'une aspiration naso-pharyngée a été visualisée).

Le deuxième volet a concerné l'indication et l'apport des différentes techniques de diagnostic, notamment la faible positivité de la culture comparée à la PCR en temps réel. Cette dernière a été revue dans le détail surtout concernant les aspects pratiques (kits utilisés, cibles recommandées, extraction, contrôles internes) et l'interprétation. L'importance de l'utilisation de kits validés par des organismes de référence pour la PCR en temps réel a été soulevée avec insistance.

La phase pratique s'est déroulée par la démonstration d'une part d'une expérience de PCR en temps réel *Bordetella pertussis/parapertussis* sur des échantillons cliniques d'aspirations naso-pharyngées et d'autre part d'une culture de *Bordetella pertussis* sur milieu de Bordet-Gengou.

Au préalable, une visite des différents locaux de biologie moléculaire (extraction, préparation du mélange réactionnel, dépôt d'ADN et dépôt du contrôle positif) a été effectuée. Une fois l'expérience terminée, les résultats obtenus ont été interprétés et discutés.

Dans l'après-midi, dans le cadre de la surveillance de la coqueluche, les recommandations élaborées lors du séminaire du 29 octobre 2014 ont été discutées avec l'ensemble des participants. La constitution de réseaux de laboratoires et le soutien du laboratoire de Bactériologie Médicale (en tant que laboratoire référent) des laboratoires par leur accompagnement dans la mise en place de la PCR en temps réel mais aussi la culture et par la formation des microbiologistes ont été les principaux points abordés.

FICHE DE DECLARATION DES CAS D'INFECTIONS
A *Streptococcus pneumoniae*

Destinataire : aarn.msprh@gmail.com

Fax : 021 34 19 29

Expéditeur :

Hôpital :

Date de prélèvement:

Date d'envoi:

PATIENT :

Nom Prénom :

Age:

Sexe :

Hospitalisation

(Service:

)

Origine OU adresse OU ville:

Vaccin anti-pneumococcique :

Terrain (immunodépression, splénectomie, ...) :

DIAGNOSTIC CLINIQUE :

Traitement antibiotique :

BACTERIOLOGIE :

Type de prélèvement :

Diagnostic bactériologique :

PSDP

EVOLUTION:

FICHE D'ENVOI DE SOUCHES DE *Streptococcus pneumoniae*

EXPEDITEUR :

Nom Prénom :

Téléphone :

Email :

Date :

Mode de transport de la souche :

SOUCHE ISOLEE DU PATIENT :

Nom Prénom :

Age:

Sexe :

Hospitalisation : Non Oui (Service:)

Type de prélèvement :