

# Procédure de Prélèvement, Conditionnement et Transport des Echantillons pour suspicion de la Coqueluche

## Principes

1

La coqueluche est une infection respiratoire sévère particulièrement pour les nourrissons due à des bactéries *Bordetella pertussis* et *Bordetella parapertussis*. Elle est caractérisée par de violentes quintes de toux suivies d'une inspiration bruyante (chant du coq). Cette maladie très contagieuse, peut en l'absence de traitement, se prolonger pendant plusieurs semaines. Devant une suspicion de coqueluche, le prélèvement doit être réalisé le plus précocement possible

## Nature

3

- ✓ Chez le nourrisson, on recommande l'aspiration nasopharyngée douce sur tube sec et stérile, à l'aide d'une sonde molle et fine. Celle-ci est plus sensible comparée à l'écouvillonnage nasal.
- ✓ Chez l'adolescent et l'adulte un prélèvement nasopharyngé à l'aide d'un écouvillon en dacron peut être réalisé par une personne entraînée. Il doit être introduit à la même distance que la tubulure, le prélèvement doit être réalisé au niveau du cavum.

## Conditionnement / Transport

5

- ✓ Les échantillons sont classés comme "matières biologiques" de catégorie B. L'utilisation d'un triple emballage est obligatoire ;
- ✓ Le prélèvement accompagné d'une fiche de renseignements sera acheminé à température ambiante au laboratoire pour être ensemencé sans délai à son arrivée.
- ✓ Le transport à +4°C est proscrit car il diminue le nombre de colonies de bordetelles de plus de 75%.
- ✓ Le milieu de transport d'Amies avec charbon à température ambiante peut être utilisé si l'acheminement du prélèvement au laboratoire est trop long. Celui-ci n'interfère pas avec la PCR

## Matériels

2

- ✓ Écouvillon en dacron ;
- ✓ Milieu de transport Regan-Loweou milieu Amies avec charbon ;
- ✓ Équipement de Protection Individuelle ÉPI (visière, masque) ;
- ✓ Gants non stériles ;
- ✓ Mouchoirs ;
- ✓ Paire de ciseaux, tampon d'alcool 70% ;
- ✓ Milieu de transport ;
- ✓ Tubes secs stériles.

## Nota bene

*Les écouvillons en alginate de calcium ne doivent pas être utilisés car ils peuvent interférer et inhiber la PCR.*

- Éviter les écouvillons en coton.
- Éviter le prélèvement de gorge, car *B. pertussis* adhère aux cellules respiratoires ciliées résidant préférentiellement dans le nasopharynx, de plus la flore commensale de la gorge est plus importante que celle du nasopharynx.
- La présence d'acides gras et autres substances dans la gorge peuvent interférer et inhiber la croissance des Bordetelles.
- Dans la mesure du possible les prélèvements doivent être effectués avant antibiothérapie

## Technique de prélèvement

4

- ✓ Identifier l'utilisateur ;
- ✓ Expliquer la procédure ;
- ✓ Installer le client en position assis en lui suggérer de s'asseoir sur ses mains pour éviter un réflexe de défense ;
- ✓ Un enfant sera assis sur son parent à qui on demandera de croiser les bras par-dessus les épaules de l'enfant et de tenir fermement les mains de l'enfant plus bas ;
- ✓ Porter l'ÉPI et des gants ;
- ✓ Mesurer la longueur d'introduction de l'écouvillon de la pointe du lobe de l'oreille à la base du nez ;
- ✓ Faire moucher le patient pour éliminer l'excès de sécrétions ;
- ✓ Maintenir la tête du patient légèrement inclinée en arrière ;
- ✓ Insérer l'écouvillon dans la narine, et le pousser délicatement le plus loin possible, parallèlement au palais jusqu'au niveau du cavum ;
- ✓ Réaliser des mouvements rotatifs pendant 15 secondes puis le retirer doucement ;
- ✓ Plonger l'écouvillon dans le milieu de transport ;
- ✓ Couper le reste de la tige et refermer le milieu de transport ;
- ✓ Étiqueter le milieu de transport.