

## Infections bactériennes de l'appareil respiratoire

### Détection rapide d'agents pathogènes importants en 4 heures

#### Epidémiologie

- La **coqueluche** (*Bordetella pertussis*) est une affection respiratoire très infectieuse qui peut survenir tout au long de l'année. Environ 80% des personnes non vaccinées qui ont été en contact avec un patient contractent la maladie. Chez l'adulte, près d'un tiers des affections se manifestant par une toux rebelle, sont dues à une infection par des bordetelles. Environ 5% des maladies provoquées par les bordetelles sont dues à *Bordetella parapertussis*.
- **Pneumonies atypiques:** Les pneumonies communautaires acquises ont une évolution «atypique» dans près de 50% des cas. Les germes les plus fréquemment rencontrés sont *Mycoplasma pneumoniae* et *Chlamydia pneumoniae*.

Typiquement, l'infection par l'un des germes mentionnés ci-dessus n'entraîne pas d'immunité totale ni d'immunité prolongée. Il en va de même pour la vaccination contre la coqueluche. Par conséquent, le risque de réinfection, tant chez l'adulte que chez l'enfant, est bien réel. Des épidémies isolées peuvent se développer par exemple dans les familles, les garderies ou les écoles, et durer plusieurs mois.

#### Clinique

Agents pathogènes	Critères cliniques importants pour le diagnostic
<i>Bordetella pertussis</i>	coqueluche typique, apnées, vomissements
<i>Bordetella parapertussis</i>	forme atténuée de la coqueluche
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	toux sèche persistante et fièvre modérée
<i>Chlamydia pneumoniae</i>	toux sèche persistante et fièvre modérée

#### Intérêt

- Détection sensible, rapide et non invasive dès l'apparition des premiers symptômes
- Différenciation des infections causées par des virus respiratoires
- Identification fiable de ces bactéries sensibles aux macrolides permettant de rompre la chaîne d'infections par un traitement ciblé
- Réalisation quotidienne des tests

#### Matériel

Frottis ou sécrétions naso-pharyngés, frottis de gorge (jeu de frottis PCR, N° 73)  
Liquide de ponction pleurale, sécrétions bronchiques (tube stérile, jaune, N° 2)

#### Méthode

PCR (Polymerase Chain Reaction) et hybridation simultanée de l'ADN

#### Tarif

B. pertussis, B. parapertussis, M. pneumoniae, C. pneumoniae:	PT 190 / CHF 190.—
<i>Bordetella pertussis</i> et <i>Bordetella parapertussis</i> :	PT 150 / CHF 150.—
<i>Mycoplasma pneumoniae</i> :	PT 170 / CHF 170.—
<i>Chlamydia pneumoniae</i>	PT 170 / CHF 170.—

#### Contacts

Dr phil. Christoph Noppen, collaborateur scientifique  
Dr rer. nat. Christoph Schaefer, responsable du service Biologie moléculaire