

Infections virales de l'appareil respiratoire

Détection rapide et différenciation des principaux virus respiratoires

Indication

Suspicion d'une infection virale des voies respiratoires

Epidémiologie

Les virus influenza de types A/B, les virus respiratoires syncytiaux de types A/B (RSV A/B) et les virus para-influenza de types 1, 2 et 3 (PIV 1-3) sont à l'origine de 80-90% de toutes les affections virales de l'appareil respiratoire inférieur dans le monde. Les adénovirus sont les principaux agents pathogènes de la pharyngo-amygdalite du nourrisson et de l'enfant en bas âge. La prévalence de ces virus accuse de fortes variations saisonnières.

L'**influenza** apparaît sous forme épidémique tous les 1 à 3 ans et sous forme pandémique tous les 12 à 24 ans. L'infection par les virus grippaux accroît notablement le risque de complications menaçant le pronostic vital, en particulier chez les personnes âgées et les malades chroniques.

RSV est la cause la plus fréquente de bronchiolite et de pneumonie chez le nourrisson et l'enfant en bas âge.

Clinique

Les signes et symptômes suivants sont communs à toutes les pneumonies virales : toux, expectoration, dyspnée et opacité maculiforme sur la radiographie.

Agents pathogènes	Critères pour le diagnostic clinique
Virus influenza	Epidémie, fièvre, douleurs dans les membres
RSV	Nourrissons et enfants en bas âge
Virus para-influenza	Laryngite sous-glottique
Adénovirus	Age < 2 ans, pharyngo-amygdalite
CMV* Virus varicelle-zona* Herpes simplex virus* _____	Traitement immunosuppresseur, SIDA

*Groupe herpès herpA

Intérêt

- Détection sensible et rapide dans tous les groupes d'âge dès l'apparition des premiers symptômes
- Typage fiable des virus pour permettre un traitement ciblé

Matériel

Frottis nasopharyngien ou sécrétion (set de frottis PCR)

Méthode

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

Tarif

Screening différentiel des virus influenza A/B, RSV A/B, PIV 1-3. TP 105 / CHF 105.-
Adénovirus TP 150 / CHF 150.-
Groupe herpès herpA TP 270 / CHF 270.-

Contacts

Dr rer. nat. Christoph Schaefer, responsable de Biologie moléculaire / PCR
Dr phil. Christoph Noppen, collaborateur scientifique

Littérature sur demande