

## CHLAMYDOPHILA PNEUMONIAE DNA PÅVISNING

### MEDICINSK BAKGRUND

Enligt serologiska undersökningar är infektioner med *C. pneumoniae* vanligt förekommande och av den vuxna befolkningen har 30 - 50 % antikroppar mot bakterien. Smittspridning sker via luft (aerosol). Sjukdomen kan yttra sig som bronkit och/eller pneumoni. Ibland ses bara en influensaliknande febersjukdom. Infektion med *C. pneumoniae* kan i sällsynta fall kompliceras av hjärtmuskelinflammation. PCR-metoden är speciellt lämplig i den akuta fasen av sjukdomen då antikroppar inte kan påvisas.

### METOD/ANALYSPRINCIP

Realtids-PCR. Sensitivitet och specificitet jämfört med odling är 82 % respektive 99,7 %. En intern kontroll av provmaterial ingår för att påvisa ev. hämning av PCR-reaktionen, vilket förekommer i 1-3 % av proverna.

Analysen inkluderar samtidig analys avseende *Mycoplasma pneumoniae*.

### SVAR/TOLKNING

#### Positivt utfall

PÅVISAT

#### Negativt utfall

EJ påvisat

#### Inhibition

Ej bedömbart

Positivt utfall tolkas som tecken på pågående eller nyligen genomgången infektion med *C. pneumoniae*. Negativt utfall utesluter inte infektion.

Provsvarets status kan följas i Melior och PASiS.

## REFERENSER

Walti, M., K. Jaton, M. Altwegg, R. Sahli, A. Wenger, and J. Bille. 2003. Development of a multiplex real-time quantitative PCR assay to detect *Chlamydia pneumoniae*, *Legionella pneumophila* and *Mycoplasma pneumoniae* in respiratory tract secretions. *Diagn Microbiol Infect Dis* 45:85-95.