

Avgränsning/Bakgrund

Mycoplasma pneumoniae ger främst infektioner hos barn i 3-10 års ålder, mest i form av övre luftvägsinfektioner, men när infektionen drabbar äldre barn och yngre vuxna uppstår oftare bronkit eller pneumoni. Inkubationstiden är 2-3 veckor. Ovanliga komplikationer till mykoplasmainfektion är meningit, encefalit och erythema multiforme. För diagnostik av *mycoplasma pneumoniae* rekommenderar vi PCR istället för serologi. Mykoplasmaserologi är förknippat med sensitivitets- och specificitetsproblem som relativt ofta ger svårtolkade gränsvärden. PCR för *Mycoplasma pneumoniae* (Mp)-DNA är också positiv tidigare än serologin eftersom det krävs någon vecka innan detekterbara antikroppar börjar bildas. Hos immunosupprimerade är serologisk diagnostik problematisk och där innebär också PCR en fördel.

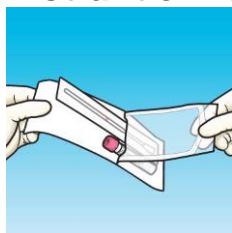
Provtagning

Använd en Copan eSwab regular, rosa kork.

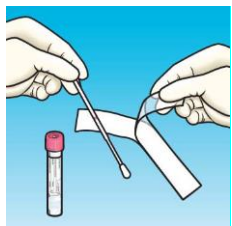


Copan eSwab Regular, rosa kork
Beställs från Centralförrådet,
Artnr:102431.

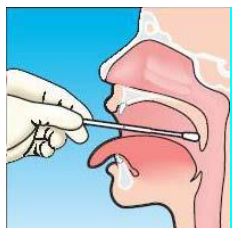
Instruktion för eSwab-provtagning



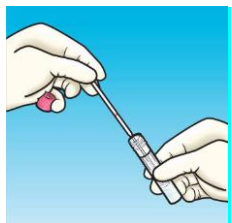
Öppna förpackningen.



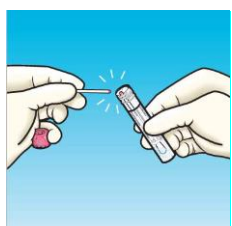
Endast flockad pinne som medföljer kitet får användas.



Den flockade pinnen pressas och skrapas lätt mot den bakre svalgväggen och halsmandlarna så att celler och sekret fastnar på pinnen.



Skruva av korken på röret. Sätt ner pinnen i röret.



Bryt av pinnen vid det röda märket och släng den del du håller i handen.



Skruva på korken ordentligt.
Sätt på etikett och skicka in till laboratoriet så snart som möjligt.

Prov från övre luftvägarna har högst känslighet och svalgsekret är bättre än nasofarynxprov på grund av förekomst av inhibitorer på den senare lokalen.

Analysen utförs även på trachelsekret/ sputum eller BAL men svalgpinne rekommenderas i första hand.

I avvaktan på transport

I väntan på transport bör provet **förvaras i kyl**.

Svar och bedömning

Förekomst eller inte av *Mycoplasma pneumoniae* DNA. För påvisande med PCR krävs inte att bakterierna är viabla. Analysen utförs minst 3 gånger/vecka.

Det finns tidigare beskrivet att 1-15 % av patienter kan ha påvisbart Mp-DNA i svalget 2-6 veckor efter påbörjad av behandling (1, 2).

Asymtomatiskt bärarskap är mycket ovanligt (2) vilket även bekräftas i en studie utförd i Kalmar (FORSS, projekt 5286).

Faktorer som påverkar svarets kvalitet

Korrekt provtagning där provtagningspinnen kommer i god kontakt med tonsiller och svalgvägg är avgörande.

Referenser

1. Waring AL et al J Clin microbiol 2001;39:1385-90.
2. Nilsson AC, Björkman P, Persson K. Polymerase chain reaction is superior to serology for the diagnosis of acute Mycoplasma pneumoniae infection and reveals a high rate of persistent infection. BMC Microbiol. 2008;11;8:93.
<http://www.pubmedcentral.nih.gov/picrender.fcgi?artid=2446399&blobtype=pdf>