

KOMBINERAD LEGIONELLA- OCH PNEUMOKOCKANTIGEN I URIN, SNABBTEST

MEDICINSK BAKGRUND

Kliniskt och röntgenologiskt kan det vara svårt att skilja svår pneumokockpneumoni från legionellapneumoni, två sjukdomar där olika antibiotikabehandling rekommenderas.

Utsöndring av antigen i urin kan dröja några dagar efter symptomdebut, och varierar mellan individer. Efter genomgången (utläkt) infektion kan antigen i urin kvarstå i flera månader. Morgonurin innehåller högre koncentration av antigen, men urinprov från hela dygnet kan användas.

Tillverkaren garanterar endast att *Legionella pneumophila* serogrupp 1 detekteras, för andra ovanligare grupper, begär PCR på luftvägsprov, se [Legionella DNA-påvisning Nedre luftvägar](#).

Enligt tillverkaren är klinisk sensitivitet 85% och specificitet 99% för pneumokockpneumoni, och sensitivitet 89% och specificitet 100% för pneumoni orsakad av *Legionella pneumophila*. (3).

METOD/ANALYSPRINCIP

ImmuView® *S. pneumoniae* and *L. pneumophila* urinary antigen test är en snabb immunokromatografisk test för kvalitativ detektion av *Legionella pneumophila* serogrupp 1-antigen och/eller *S.pneumoniae*-antigen i urin eller likvor.

Testet är inte validerat för andra provmaterial.

SVAR/TOLKNING

Legionella-antigen: PÅVISAT / EJ PÅVISAT / EJ BEDÖMBART

Pneumokock-antigen: PÅVISAT / EJ PÅVISAT / EJ BEDÖMBART

Svar går ut både från labdatasystem på Laboratoriemedicin Bas inom en timme efter ankomst till laboratoriet, och från labdatasystem på Klinisk Mikrobiologi nästföljande dag.

ÖVRIG INFORMATION

Negativt antigen test utesluter inte pneumokock- eller Legionellainfektion. Antigen testet är ett komplement, och ska inte ersätta annan diagnostik för Pneumokock- och Legionellainfektion (odling, PCR, serologi, bildiagnostik).

Pneumokockantigen i urin rekommenderas inte för diagnostik av barn under 7 år, där pneumokockbärarskap är vanligt.

Testet utförs endast på urin eller likvor, och är inte tillräckligt utvärderat för användning på andra provmaterial. Analysen utförs inte från avvikande provmaterial (ex. pleuravätska, ledvätska etc.).

(Falskt) positivt resultat p.g.a. pneumokockvaccination kan påvisas upp till sex dagar efter vaccination, f.f.a. med 23-valenta pneumokockvaccinet.

REFERENSER:

- 1) Svenska infektionläkarföreningens Vårdprogram för samhällsförvärd pneumoni. 2011. Kontaktperson: Jonas Hedlund, Stockholm.
<http://www.infektion.net/vardprogram-for-samhallsforvarvad-pneumoni-2011>
- 2) <http://www.internetmedicin.se/page.aspx?id=181>
- 3) *Evaluation of a new lateral flow test for detection of Streptococcus pneumoniae and Legionella pneumophila urinary antigen*, Jörgensen et. al., Journal of Microbiological Methods 116 (2015) 33–36.