



Uzimanje uzoraka za FilmArray Respiratory Pneumonia Panel *plus*

Pretragom je moguće detektirati:

Bakterije (semikvantitativno)
<i>Acinetobacter calcoaceticus-baumannii complex</i> <i>Enterobacter cloacae complex</i> <i>Escherichia coli</i> <i>Haemophilus influenzae</i> <i>Klebsiella aerogenes</i> <i>Klebsiella oxytoca</i> <i>Klebsiella pneumoniae group</i> <i>Moraxella catarrhalis</i> <i>Proteus spp.</i> <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Serratia marcescens</i> <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Streptococcus agalactiae</i> <i>Streptococcus pneumoniae</i> <i>Streptococcus pyogenes</i>
Atipične bakterije
<i>Chlamydia pneumoniae</i> <i>Legionella pneumophila</i> <i>Mycoplasma pneumoniae</i>
Geni antimikrobne rezistencije
Karbapenemaze - IMP - KPC - NDM - OXA-48-like - VIM



ESBL

- CTX-M

Rezistencija na meticilin

- *mecA/C* i MREJ (MRSA)

Virusi

Adenovirus

Coronavirus

Humani metapneumovirus

Humani rinovirus/enterovirus

Influenza A virus

Influenza B virus

Middle East respiratory syndrome coronavirus (MERS-CoV)

Parainfluenza virus

Respiratorni sincicijski virus

Uzimanje, transport i pohrana uzoraka

Uzorci za pretragu:

- **Bronhoalveolarni ispirak (BAL-a)** uključujući uzorke BAL-a i mini BAL-a prikupljene u skladu sa standardnom tehnikom.
- **Aspirat bronha**
- **Sputum** uključujući inducirani i iskašljani sputum prikupljene u skladu sa standardnom tehnikom
- **Endotrahealni aspirat (ETA)**

Uzimanje uzoraka za pretragu:

BAL, aspirat bronha, endotrahealni aspirat

- Uzorci se uzimaju na bolničkim odjelima invazivnim metodama. Uzorak se uzima u sterilnu posudu na navoj koja se može dobiti na šalteru Mikrobiološkog laboratorija ili kupiti u ljekarni (ista kao i za uzorkovanje urina).
- Uzorak ne smije biti previše razrijeđen!
- **Preporuka za uzimanje uzorka:**



- Ubrizgati sterilnu fiziološku otopinu (0,9% NaCl, pH 7,0) u izotermalnim uvjetima (35°C) za količinu od otprilike 100 – 150 ml (maksimalna ukupna količina od 200 ml).
- Prikladno je davati alikvote od 20 ml (najmanje pet) ili 50 ml (najmanje tri).
- U prosjeku se dobije oko 50-75% ubrizgane tekućine. Skupiti svaki alikvot u pripadajuću sterilnu posudu.
- Za mini-BAL uzorke dovoljno je 50 ml fiziološke otopine.

SPUTUM

- Uzorak se uzima kod kuće ili na bolničkom odjelu. Uzorak se uzima u sterilnu posudu na navoj koja se može dobiti na šalteru Mikrobiološkog laboratorija ili kupiti u ljekarni (ista kao i za uzorkovanje urina).
- Najbolje je uzeti prvi jutarnji iskašljaj. Pacijent isplahne usta sa običnom vodom. Ne smije koristiti antibakterijska sredstva (pasta za zube, vodica za usta). Nakašlja se i iz dubine ispljune iskašljaj u sterilnu posudu na navoj. Ne smije davati slinu. Ukoliko se ne može nakašljati, može se uzeti inducirani sputum nakon inhaliranja slane vode.

Transport i pohrana uzoraka:

Uzorke bi trebalo što prije obraditi i testirati sustavom FilmArray Pneumonia Panel *plus*.

Ako je potrebno skladištenje, uzorci se mogu čuvati:

- u hladnjaku najviše 1 dan (2 – 8 °C)

Ograničenja u izvedbi – osobine uzorka

- Uzorke pripremiti standardnim metodama kako se ne bi previše razrijedili.
- Ne zamrzavati uzorak i ne skladištiti ga duže od jednog dana.

Izdavanje nalaza

Nalaz je završen u roku **jednog radnog dana**.