



Uzimanje uzoraka za FilmArray Respiratory Pneumonia Panel *plus*

Pretragom je moguće detektirati:

Bakterije (semikvantitativno)

Acinetobacter calcoaceticus-baumannii complex

Enterobacter cloacae complex

Escherichia coli

Haemophilus influenzae

Klebsiella aerogenes

Klebsiella oxytoca

Klebsiella pneumoniae group

Moraxella catarrhalis

Proteus spp.

Pseudomonas aeruginosa

Serratia marcescens

Staphylococcus aureus

Streptococcus agalactiae

Streptococcus pneumoniae

Streptococcus pyogenes

Atipične bakterije

Chlamydia pneumoniae

Legionella pneumophila

Mycoplasma pneumoniae

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**.