



IDA-TALLINNA KESKHAIGLA

## Hingamisteede viiruste, bakterite ja resistentsusmarkerite RNA/DNA paneel

<b>Mõiste</b>	<p>BIOFIRE Pneumonia Plus Panel on multipleksimisega nukleinhapete test, mille abil tuvastatakse:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Alumiste hingamisteede infektsioonide tekitajad</b></li></ul> <p>- Bakterid:</p> <p><b>A.</b> Semikvantitatiivne vastus: <i>Acinetobacter calcoaceticus-baumannii</i> kompleks, <i>Klebsiella oxytoca</i>, <i>Serratia marcescens</i>, <i>Enterobacter cloacae</i> kompleks, <i>Klebsiella pneumoniae</i> grupp <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Escherichia coli</i>, <i>Moraxella catarrhalis</i>, <i>Streptococcus agalactiae</i>, <i>Haemophilus influenzae</i>, <i>Proteus</i> 'e' liigid, <i>Streptococcus pneumoniae</i>, <i>Klebsiella aerogenes</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i>, <i>Streptococcus pyogenes</i></p> <p><b>B.</b> Kvalitatiivne vastus: <i>Chlamydia pneumoniae</i>, <i>Legionella pneumophila</i>, <i>Mycoplasma pneumoniae</i></p> <p>- Viirused:</p> <p>Adenoviirus, Inimese rinoviirus/enteroviirus, Lähis-Ida respiratoorse sündroomi koroonaviirus - MERS-CoV, Koroonaviirus, A-gripiviirus, Parainfluenza Virus – Paragripiviirus, Inimese metapneumovirus, B-gripiviirus, Respiratory syncytial virus - Respiratoorne süntsütaalviirus</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Antimikroobse resistentsuse geenid</b></li></ul> <p>CTX-M, NDM, mecA/C ja MREJ (MRSA), IMP, OXA-48-laadsed, KPC, VIM</p>
<b>Näidustused</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Alumiste hingamisteede infektsioonide kahtlus</li></ul>
<b>Proovivõtu vahendid</b>	Steriilne kogumiskoostis
<b>Materjali säilivus ja transport</b>	2–8 °C kuni 48 tundi
<b>Teostamise aeg ja koht</b>	Tööpäeviti; mikrobioloogia labor, Pärnu mnt. 104
<b>Meetod</b>	nmPCR
<b>Referentsvahemikud</b>	<b>Negatiivne</b>
<b>Tõlgendus</b>	<p><b>Positiivne</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Näitab alumiste hingamisteede tekitaja DNA/RNA olemasolu. Osa baktereid vastatakse semikvantitatiivselt (<math>10^4</math>, <math>10^5</math>, <math>10^6</math> või <math>\geq 10^7</math> bakterite nukleinhappe genoomi koopiat milliliitri kohta proovis), koopia/ml väljendatud tulemused ei ole võrdsed PMÜ/ml külvi tulemustega. Antimikroobse resistentsuse geeni leid võib viidata ennustatavale resistentsusele.</li></ul> <p><b>Negatiivne</b></p> <p>Vajadusel võib lisanduda proovi külv ja isoleeritud tekitaja antibiootikumtundlikkuse määramine.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Ei välista alumiste hingamisteede tekitaja olemasolu</li></ul>
<b>HK hinnakirja koodid</b>	66610x4
<b>Kirjandus</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. BIOFIRE® FILMARRAY® Torch Kasutusjuhend (2025)</li><li>2. BIOFIRE® FILMARRAY® Pneumonia Panel (Pneumo) lühijuhend</li><li>3. Revisiting diagnostics: multiplex infectious disease panels, Clinical Microbiology and Infection 32 (2026)</li><li>4. FilmArray Pneumonia Panel plus Instructions for Use</li></ol>
<b>Koostaja</b>	Valentina Kolesnikova, Marina Ivanova