



# Обзор диагностических панелей BioFire® для проведения синдромной ПЦР-диагностики

ООО «биоМерье Рус»

2021

PIONEERING DIAGNOSTICS

# СИНДРОМНАЯ ПАНЕЛЬ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ РЕСПИРАТОРНЫХ ИНФЕКЦИЙ



РЕСПИРАТОРНАЯ

*Риновирус/Энтеровирус*  
*Мета-пневмовирус*  
*Аденовирус*  
*Вирус RSV*  
*Bordetella pertussis*  
*Bordetella parapertussis*  
*Chlamydia pneumoniae*  
*Mycoplasma pneumoniae*

*Coronavirus HKU1*  
*Coronavirus NL63*  
*Coronavirus 229E*  
*Coronavirus OC43*  
*MERS-CoV*  
***SARS-CoV-2\****

Назофарин-  
геальный  
мазок



1

ПЦР-тест

23

патогена

45

МИНУТ

*Influenza A*  
*Influenza A/H1*  
*Influenza A/H3*  
*Influenza A/H1-2009*  
*Influenza B*

*Parainfluenza 1*  
*Parainfluenza 2*  
*Parainfluenza 3*  
*Parainfluenza 4*

РЗН 2020/11588 от 07.08.2020



# СИНДРОМНАЯ ПАНЕЛЬ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ МЕНИНГИТА/ЭНЦЕФАЛИТА



## **Бактерии**

- Escherichia coli K1*
- Haemophilus influenzae*
- Listeria monocytogenes*
- Neisseria meningitidis*
- Streptococcus agalactiae*
- Streptococcus pneumoniae*

## **Грибы**

- Cryptococcus neoformans/gattii*

## **Вирусы**

- Cytomegalovirus (CMV)*
- Enterovirus (EV)*
- Herpes Simplex Virus 1 (HSV-1)*
- Herpes Simplex Virus 2 (HSV-2)*
- Human Herpesvirus 6 (HHV-6)*
- Human Parechovirus (HPeV)*
- Varicella Zoster Virus (VZV)*



P3H 2019/9135 от 25.10.2019

# СИНДРОМНАЯ ПАНЕЛЬ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ИНФЕКЦИЙ КРОВЯНОГО РУСЛА



СТЕРИЛЬНОСТЬ КРОВИ

| Грам-отрицательные бактерии  | Грам-положительные бактерии   | Дрожжеподобные грибы  | Гены устойчивости к антибиотикам   |
|--|---|---|--|
| <p><i>Acinetobacter calcoaceticus-baumannii</i> комплекс</p> <p><i>Bacteroides fragilis</i></p> <p><i>Haemophilus influenzae</i></p> <p><i>Neisseria meningitidis</i></p> <p><i>Pseudomonas aeruginosa</i></p> <p><i>Stenotrophomonas maltophilia</i></p> <p>Enterobacterales</p> <p><i>Enterobacter cloacae</i> комплекс</p> <p><i>Escherichia coli</i></p> <p><i>Klebsiella aerogenes</i></p> <p><i>Klebsiella oxytoca</i></p> <p><i>Klebsiella pneumoniae</i> группа</p> <p><i>Proteus spp.</i></p> <p><i>Salmonella spp.</i></p> <p><i>Serratia marcescens</i></p> | <p><i>Enterococcus faecalis</i></p> <p><i>Enterococcus faecium</i></p> <p><i>Listeria monocytogenes</i></p> <p><i>Staphylococcus spp.</i></p> <p><i>Staphylococcus aureus</i></p> <p><i>Staphylococcus epidermidis</i></p> <p><i>Staphylococcus lugdunensis</i></p> <p><i>Streptococcus spp.</i></p> <p><i>Streptococcus agalactiae</i></p> <p><i>Streptococcus pneumoniae</i></p> <p><i>Streptococcus pyogenes</i></p> | <p><i>Candida albicans</i></p> <p><i>Candida auris</i></p> <p><i>Candida glabrata</i></p> <p><i>Candida krusei</i></p> <p><i>Candida parapsilosis</i></p> <p><i>Candida tropicalis</i></p> <p><i>Cryptococcus neoformans/gattii</i></p> | <p><b>Карбапенемазы</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IMP</li> <li>• KPC</li> <li>• OXA-48-like</li> <li>• NDM</li> <li>• VIM</li> </ul> <p><b>Колистин-резистентность</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mcr-1</li> </ul> <p><b>ESBL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CTX-M</li> </ul> <p><b>Метициллин-резистентность</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mecA/C</li> <li>• mecA/C и MREJ (MRSA)</li> </ul> <p><b>Ванкомицин-резистентность</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vanA/B</li> </ul> |
| <p>Проба гемокультуры → 1 ПЦР-тест → 43 МИШЕНИ → 60 МИНУТ</p>  |   |   |  |

# СИНДРОМНАЯ ПАНЕЛЬ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ПНЕВМОНИИ



ПНЕВМОНИЯ

## Вирусы

*Influenza A*

*Influenza B*

*Adenovirus*

*Coronavirus*

*Parainfluenza*

*RSV*

*Rhinovirus/Enterovirus*

*Metapneumovirus*

*MERS-CoV*

## Бактерии

*Acinetobacter calcoaceticus-baumannii*

*Serratia marcescens*

*Proteus spp.*

*Klebsiella pneumoniae gr.*

*Enterobacter aerogenes*

*Enterobacter cloacae*

*Escherichia coli*

*Haemophilus influenzae*

*Moraxella catarrhalis*

*Pseudomonas aeruginosa*

*Staphylococcus aureus*

*Streptococcus pneumoniae*

*Klebsiella oxytoca*

*Streptococcus pyogenes*

*Streptococcus agalactiae*

## Атипичные бактерии

*Legionella pneumophila*

*Mycoplasma pneumoniae*

*Chlamydia pneumoniae*

## Гены AMP

К метициллину

*mecA/mecC* и *MREJ*

ESBL

CTX-M

Карбапенемазы

KPC

NDM

Oxa48-like

VIM

IMP



Проба мокроты, БАЛ

# СИНДРОМНЫЕ ПАНЕЛИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ИНФЕКЦИЙ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА



## Бактерии:

*Campylobacter (jejuni, coli, upsaliensis)*  
*Clostridium difficile* (токсин A/B)  
*Plesiomonas shigelloides*  
*Salmonella*

*Yersinia enterocolitica*  
*Vibrio cholera*  
*Vibrio (parahaemolyticus, vulnificus, cholerae)*



## Диарогенные

### *E. Coli/Shigella:*

*E. coli* (EAEC)  
*E. coli* (EPEC)  
*E. coli* (ETEC It/st)  
*E. coli* (STEC stx1/stx2)  
*E. coli* O157  
*E. coli* (EIEC)

### Вирусы:

*Adenovirus F40/41*  
*Astrovirus*  
*Norovirus GI/GII*  
*Rotavirus A*  
*Sapovirus (I, II, IV, and V)*

### Паразиты:

*Cryptosporidium*  
*Cyclospora cayetanensis*  
*Entamoeba histolytica*  
*Giardia lamblia*





PIONEERING DIAGNOSTICS