

Ważna informacja dotycząca testów z zakresu diagnostyki mikrobiologicznej

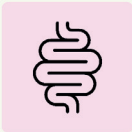

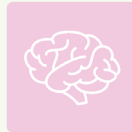



Dotyczy: wprowadzenie do oferty
nowych badań genetycznych:

Badanie molekularne multiplex PCR pozwala na szybką i czułą diagnostykę oraz różnicowanie zakażeń bakteryjnych i wirusowych jak również genów oporności na antybiotyki. Skraca też czas uzyskania wyniku badania w porównaniu do metod konwencjonalnych.

Wyniki uzyskujemy w czasie **2 godzin od dostarczenia próbki do laboratorium.**



- + nr 5455 - Infekcje układu pokarmowego, identyfikacja 22 patogeny (bakterie, wirusy, pasożyty), met. PCR
- + nr 5457 - Posiew krwi, identyfikacja bakterii, drożdżaków oraz genetycznych czynników warunkujących antybiotykooporność, met. PCR
- + nr 5458 - Zapalenie opon mózgowo-rdzeniowych, identyfikacja 14 patogenów (wirusy, bakterie, grzyby), met. PCR
- + nr 5459 - Infekcje dolnych dróg oddechowych, identyfikacja 34 patogenów (bakterie, wirusy), oraz genetycznych czynników warunkujących antybiotykooporność, met. PCR
- + nr 5460 - Infekcje górnych dróg oddechowych, identyfikacja 23 patogenów (bakterie, wirusy), met. PCR
- + nr 5800 - Infekcje kości i stawów, identyfikacja 39 patogenów (bakterie, grzyby) oraz genetycznych czynników warunkujących antybiotykooporność, met. PCR

<p>Test BioFire® Gastrointestinal Panel</p>  <p>22 patogeny</p> <ul style="list-style-type: none"> • 13 bakterii • 5 wirusów • 4 pasożyty 	<p>Test BioFire® Blood Culture 2 Identification Panel</p>  <p>43 oznaczenia</p> <ul style="list-style-type: none"> • 26 bakterii • 7 drożdżaków • 10 genów oporności na antybiotyki 	<p>Test BioFire® Meningitis/ Encephalitis Panel</p>  <p>14 patogenów</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 bakterii • 7 wirusów • 1 drożdżak 	<p>Test BioFire® Pneumonia Panel</p>  <p>34 oznaczenia</p> <ul style="list-style-type: none"> • 18 bakterii • 9 wirusów • 7 genów oporności na antybiotyki 	<p>Test BioFire® Respiratory 2.1 plus Panel</p>  <p>23 patogeny</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 bakterie • 19 wirusów 	<p>Test BioFire® Joint Infection Panel</p>  <p>39 oznaczeń</p> <ul style="list-style-type: none"> • 29 bakterii • 2 drożdżaki • 8 genów oporności na antybiotyki
--	--	--	---	--	---

Diagnostyka zakażeń żołądkowo-jelitowych

Panel met. PCR infekcje układu pokarmowego
- 22 patogeny (bakterie, wirusy, pasożyty) - nr badania 5455

Materiał:

kał

Panel Infekcje przewodu pokarmowego, 22 patogeny (bakterie, wirusy, pasożyty), met. PCR.

Opis:

Badanie pozwala na szybką, czułą i wielokierunkową diagnostykę oraz różnicowanie zakażeń bakteryjnych, wirusowych jak i pasożytniczych.

Badanie wskazane do wykonania u:

- dzieci i dorosłych, którzy zmagają się z ostrymi i przewlekłymi objawami ze strony przewodu pokarmowego a mimo wielu badań diagnostycznych pozostają niezdiagnozowani - biegunka (krwista, wodnista, śluzowa), nudności, wymioty, towarzyszący kurczowy ból brzucha,
- osób podróżujących do krajów o uciążliwych warunkach klimatycznych i niskich standardach sanitarnych,
- osób z dolegliwościami ze strony układu pokarmowego, które chcą mieć szybką i pewną diagnostykę, liczy się dla nich czas oraz kompleksowość.

Skład panelu:

22 patogeny

Bakterie

Campylobacter (jejuni, coli i upsaliensis)
Clostridioides (Clostridium) difficile (toksyna A/B)
Plesiomonas shigelloides
Salmonella
Vibrio (parahaemolyticus, vulnificus i cholerae)
Vibrio cholerae
Yersinia enterocolitica

Diarrheagenic E.coli/Shigella
Enteroaggregative E.coli (EAEC)
Enteropathogenic E.coli (EPEC)
Shiga-like toxin-producing E.coli (STEC) stx1/stx2
E. Coli O157
Shigella/Enteroinvasive E.coli (EIEC)

Wirusy

Adenowirus F40/41
Astrowirus
Norowirus GI/GII
Rotawirus A
Sapowirus (II, III, IV i V)

Pasożyty

Cryptosporidium
Cyclospora cayetanensis
Entamoeba histolytica
Giardia lamblia

Diagnostyka zakażeń krwi

Panel met. PCR z dodatniego posiewu Krwi - 43 patogeny (bakterie, drożdżaki, mechanizmy antybiotykooporności) - nr badania 5457

Materiał:

krew

Panel wykonujemy z dodatniego posiewu krwi, identyfikacja 43 patogenów (bakterie, grzyby drożdżopodobne), oraz genetycznych czynników warunkujących antybiotykooporność, met. PCR.

Skład panelu:

43 oznaczenia

Bakterie Gram-ujemne

Kompleks *Acinetobacter calcoaceticus baumannii*
Bacteroides fragilis
Enterobacterales
Kompleks *Enterobacter cloacae*
Escherichia coli
Klebsiella aerogenes
Klebsiella oxytoca
Grupa *Klebsiella pneumoniae*
Proteus
Salmonella
Serratia marcescens
Haemophilus influenzae
Neisseria meningitidis
Pseudomonas aeruginosa
Stenotrophomonas maltophilia

Bakterie Gram-dodatnie

Enterococcus faecalis
Enterococcus faecium
Listeria monocytogenes
Staphylococcus
Staphylococcus aureus
Staphylococcus epidermidis
Staphylococcus lugdunensis
Streptococcus
Streptococcus agalactiae
Streptococcus pneumoniae
Streptococcus pyogenes

Drożdżaki

Candida albicans
Candida auris
Candida glabrata
Candida krusei
Candida parapsilosis
Candida tropicalis
Cryptococcus neoformans/gattii

Geny oporności na antybiotyki

Karbapenemazy
IMP
KPC
OXA-48-like
NDM
VIM

Oporność na kolistynę
mcr-I

ESBL
CTX-M

Oporność na metycylinę
mecA/C
mecA/C and MREJ (MRSA)

Diagnostyka neuroinfekcji

Panel met. PCR, infekcje PMR
- 14 patogenów (bakterie, wirusy, grzyby) - nr badania 5458

Materiał:

Płyn mózgowo-rdzeniowy (PMR)

Panel wykonujemy z płynu PMR pobranego z nakłucia lędźwiowego, identyfikacja 14 patogenów (bakterie, wirusy, grzyby drożdżopodobne), met. PCR.

Skład panelu:

14 patogenów

Bakterie

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

Wirusy

Wirus cytomegalii (CMV)
Enterowirus (EV)
Wirus opryszczki pospolitej typu 1 (HSV-1)
Wirus opryszczki pospolitej typu 2 (HSV-2)
Ludzki herpeswirus typu 6 (HHV-6)
Ludzki Parechowirus (HPeV)
Wirus ospy wietrznej i półpaśca (VZV)

Grzyby drożdżopodobne

Cryptococcus neoformans/gattii

Diagnostyka zakażeń dolnych dróg oddechowych

Panel Pneumonia met. PCR, infekcje dolnych dróg oddechowych)
- 34 patogeny (bakterie, wirusy) - nr badania 5459

Materiał:

BAL/mini-BAL - materiał zalecany, aspirat, wydzielina oskrzelowa

Panel Infekcje dróg oddechowych, identyfikacja 34 patogenów (bakterie, wirusy), oraz genetycznych czynników warunkujących antybiotykooporność, met. PCR (aspirat, Bal).

Opis:

Badanie molekularne pozwala na jednoczesne wykrywanie i identyfikację kwasów nukleinowych wielu wirusów i bakterii, jak również genów oporności na antybiotyki w wymienionych materiałach uzyskanych u osób, u których podejrzewa się zakażenie dolnych dróg oddechowych.

Skład panelu:

34 oznaczenia

Bakterie

Oznaczenia ilościowe
Kompleks *Acinetobacter calcoaceticus baumannii*
Kompleks *Enterobacter cloacae*
Escherichia coli
Haemophilus influenzae
Klebsiella aerogenes
Klebsiella oxytoca
Grupa *Klebsiella pneumoniae*
Moraxella catarrhalis
Proteus spp.
Pseudomonas aeruginosa
Serratia marcescens
Staphylococcus aureus
Streptococcus agalactiae
Streptococcus pneumoniae
Streptococcus pyogenes

Bakterie atypowe

Oznaczenia jakościowe
Chlamydia pneumoniae
Legionella pneumophila
Mycoplasma pneumoniae

Wirusy

Adenowirus
Koronawirus
Ludzki metapneumowirus
Ludzki rinowirus/enterowirus
Wirus grypy typu A
Wirus grypy typu B
Koronawirus bliskowschodniego zespołu niewydolności oddechowej (MERS-CoV)
Wirus paragrypy
Syncytialny wirus oddechowy

Geny oporności na antybiotyki

Karbapenemazy

IMP
KPC
NDM
OXA-48-ike
VIM

ESBL

CTX-M

Oporność na metycylinę

mecA/C and MREJ (MRSA)

Diagnostyka zakażeń górnych dróg oddechowych

Panel Respiratory met. PCR, infekcje górnych dróg oddechowych
- 23 patogeny (bakterie, wirusy) - nr badania 5460

Materiał:

wymaz z nosogardła

Infekcje górnych dróg oddechowych, identyfikacja 23 patogenów (bakterie, wirusy), met. PCR

Opis:

Diagnostyka etiologii zakażeń układu oddechowego napotyka trudności, które są spowodowane kilkoma czynnikami: dużą liczbą możliwych czynników etiologicznych, podobnymi objawami w przebiegu zakażenia różnymi wirusami, brakiem możliwości identyfikacji wirusów oraz niektórych bakterii z zastosowaniem klasycznej mikrobiologii.

Skład panelu:

23 patogeny

Wirusy

Adenowirus
Koronawirus 229E
Koronawirus HKU1
Koronawirus NL63
Koronawirus OC43
Koronawirus bliskowschodniego zespołu niewydolności oddechowej (MERS-Cov)
Koronawirus zespołu ostrej niewydolności oddechowej 2 (SARS-CoV-2)
Ludzki metapneumowirus
Ludzki rinowirus/enterowirus

Wirus grypy typu A
Wirus grypy typu A/H1
Wirus grypy typu A/H3
Wirus grypy typu A/H1-2009
Wirus grypy typu B
Wirus paragrypy 1
Wirus paragrypy 2
Wirus paragrypy 3
Wirus paragrypy 4
Syncytialny wirus oddechowy

Bakterie

Bordetella pertussis
Bordetella parapertussis
Chlamydia pneumoniae
Mycoplasma pneumoniae

Diagnostyka zakażeń kości i stawów

Panel met. PCR infekcje kości i stawów
- 39 oznaczeń (bakterie, drożdżaki, mechanizmy antybiotykooporności) - nr badania 5800

Materiał:

płyn stawowy, do badania wymagane minimum: 200 µl płynu stawowego

Panel infekcji kości i stawów, 39 oznaczeń (identyfikacja 29 bakterii, 2 grzybów drożdżopodobnych oraz 8 genów warunkujących oporność na antybiotyki) met. PCR.

Panel zawiera oznaczenia do wykrywania determinantów genetycznych powiązanych z opornością *S. aureus* na metycylinę (*mecA/c*), opornością enterokoków na wankomycynę (*vanA* i *vanB*) oraz niektóre mechanizmy oporności bakterii Gram-ujemnych na β-laktamy, w tym penicyliny, cefalosporyny, monobaktamy i karbapenemy.

Wykryty gen lub marker oporności na antybiotyki może, ale nie musi pochodzić od czynnika etiologicznego choroby. Wyniki ujemne uzyskane w oznaczeniach wybranych genów oporności na antybiotyki nie oznaczają wrażliwości, ponieważ istnieje wiele różnych mechanizmów oporności na metycylinę, wankomycynę i β-laktamy.

Bakterie Gram-dodatnie

Anaerococcus prevotii/vaginalis
Clostridium perfringens
Cutibacterium avidum/granulosum
Enterococcus faecalis
Enterococcus faecium
Fingoldia magna
Parvimonas micra
Peptoniphilus Peptostreptococcus anaerobius
Staphylococcus aureus
Staphylococcus lugdunensis
Streptococcus spp.
Streptococcus agalactiae
Streptococcus pneumoniae
Streptococcus pyogenes

Bakterie Gram-ujemne

Bacteroides fragilis
Citrobacter
Kompleks *Enterobacter cloacae*
Escherichia coli
Haemophilus influenzae
Kingella kingae
Klebsiella aerogenes
Grupa *Klebsiella pneumoniae*
Morganella morganii
Neisseria gonorrhoeae
Proteus spp.
Pseudomonas aeruginosa
Salmonella spp.
Serratia marcescens

Grzyby drożdżopodobne

Candida spp.
Candida albicans

Geny oporności na antybiotyki**Karbapenemazy**

IMP
KPC
NDM
OXA-48-like
VIM

ESBL

CTX-M

Oporność na metycylinę

mecA/C
mecA/C and MREJ (MRSA)

Oporność na kolistynę

vanA/B

