

Vážená pani doktorka / vážený pán doktor,

dovoľujeme si Vám týmto oznámiť uvedenie nového vyšetrenia spoločnosti KLINICKÁ BIOCHÉMIA s.r.o. :

Molekulárno-biologická detekcia vybraných patogénov spôsobujúcich atypické pneumónie

Pri respiračných ochoreniach je dôležité identifikovať **patogény spôsobujúce tzv. atypickú pneumóniu**, nakoľko si vyžadujú inú liečbu ako pri pneumóniách spôsobených patogénmi typickými pre toto ochorenie.

CE IVD certifikovaný test na báze nukleových kyselín kvalitatívne zisťuje a identifikuje prítomnosť najčastejších patogénov spôsobujúcich atypickú pneumóniu z **výterov alebo aspirátov z nosohltanu, BAL, spúta alebo tracheálneho aspirátu** získaných od jednotlivcov, u ktorých existuje podozrenie na atypickú pneumóniu.

Vyšetrované patogény:

Chlamydomphila (Chlamydia) pneumoniae
Mycoplasma pneumoniae
Legionella pneumophila/longbeachae

Uvedené patogény sme schopní detekovať z týchto biologických materiálov:

- **výter alebo aspirát z nosohltanu**
- **BAL**
- **Spútum**
- **tracheálny aspirát**

Metóda stanovenia:

Detekcia patogénov sa uskutočňuje prostredníctvom vysoko citlivej metodiky **real-time PCR**.

Dostupnosť vyšetrenia: Vyšetrenie sa vykonáva v Medicínskom laboratóriu v Žiline.

Výsledok vyšetrenia: Výsledky sú k dispozícii **do 48 - 72 hodín** (podľa doručenia vzorky do Laboratória molekulárnej genetiky)

Odberové nádoby aj so žiadaniami Vám zašleme po vyžiadaní.

Indikácia vyšetrenia

Toto vyšetrenie môžu indikovať lekári so špecializáciou:

- | | |
|--|--|
| 001 vnútorné lekárstvo | 022 dospelé lekárstvo (len VŠZP, UNION) |
| 002 infektológia | 040 klinická imunológia a alergológia (len VŠZP, UNION) |
| 003 pneumológia a ftizeológia | 051 neonatológia |
| 007 pediatria | 114 pediatrika otorinolaryngológia (len VŠZP, UNION) |
| 008 všeob. starostlivosť o deti a dospelé | 140 pediatrika imunológia a alergológia (len VŠZP, UNION) |
| 014 otorinolaryngológia (len VŠZP, UNION) | 156 pediatrika pneumológia a ftizeológia |
| 019 klinická onkológia | 331 pediatrika infektológia |
| 020 všeobecné lekárstvo | |

Odber biologického materiálu

Na vyšetrenie sa vykoná dôkladný výter nosohltana do priloženej odberovej nádoby s médiom na prenos vírusov (UTM), alebo sa odoberie BAL, spútum alebo aspirát do sterilnej nádoby bez média. Nádoby a presný postup odberu na vyžiadanie poskytuje laboratórium.

Potrebné doručiť do laboratória čo najskôr – do 2 hodín od odberu. Ak je potrebné uskladnenie, vzorky je možné uchovávať v chladničke (2-8°C) v priebehu max. 7 dní.

Čisté odberové nádoby s médiom pred použitím je potrebné skladovať v chladničke (2-8°C).

Vzorky je možné prijímať v pracovnej dobe od 7,00 – 14,00 hod. počas pracovného týždňa.

Forma výsledku

Názov patogénu:	negatívne	vzorka negatívna na daný patogén
	pozitívne	vzorka pozitívna na daný patogén
	nejednoznačné	potrebné doplniť diagnostiku inými metódami

Upozornenie

Výsledky tohto testu je potrebné interpretovať vo vzťahu s klinickou históriou pacienta, epidemiologickými údajmi a ďalšími údajmi, ktoré má lekár k dispozícii. Negatívne výsledky tohto vyšetrenia môžu byť spôsobené aj infikovaním patogénmi, ktoré tento test nezistí, alebo infekciou dolných dýchacích ciest, ktorá sa nezistí zo vzorky získanej z výteru z nosohltana alebo nosa, súbežnou antivírusovou liečbou, výskytom organizmu vo vzorke pod úrovňou limitu detekcie testu, prítomnosťou inhibítorov. Pozitívne výsledky nevyklučujú súbežnú infekciu s inými organizmami: agensy zistené pomocou tohto testu nemusia byť definitívnou príčinou choroby.

Literatúra

Atypical CAP manual FTD

Sharma L. et al. 2017. Atypical Pneumonia Updates on Legionella, Chlamydia, and Mycoplasma Pneumonia Clin Chest Med 38, s. 45–58.

Robert s. et al. 2018. Diagnostic performance of multiplex PCR on pulmonary samples versus nasopharyngeal aspirates in community-acquired severe lower respiratory tract infections. J Clin Virol. 108:1-5.

Baudel J.L. et al. 2014. Multiplex PCR performed of bronchoalveolar lavage fluid increases pathogen identification rate in critically ill patients with pneumonia: a pilot study. Ann Intensive Care 25:4:35.

Heather J. Z. et al. 2017. *Advances in the diagnosis of pneumonia in children*. BMJ 2017;358:j2739

Aydemir O. et al 2014. The role of multiplex PCR test in identification of bacterial pathogens in lower respiratory tract infections Pak J Med Sci 30(5): 1011–1016.

Atypical pneumonia - CDC website <https://www.cdc.gov/pneumonia/atypical/index.html>

V prípade akýchkoľvek otázok, prosím, **kontaktujte:**

RNDr. Jana Čamajová, PhD., camajova@klinickabiochemia.sk, 0905 338 859

Monika Dupkalová, dupkalova@klinickabiochemia.sk, 0918 423 237

Mgr. Ardian Ameti, ameti@klinickabiochemia.sk, 0918 210 678

Mgr. Slavomíra Augustínová, augustinova@mbc-patologia.sk, 0917 975 403

Call Centrum, 041/ 2000 999