

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 z nosohltanu, BAL alebo zo spúta** 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 z nosohltanu**
- **BAL**
- **spútum**

**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 žiadankami Vám zašleme po vyžiadaní.

**Indikácia vyšetrenia**

Toto vyšetrenie môžu indikovať lekári so špecializáciou:

**001** vnútorné lekárstvo,

**040** klinická imunológia a alergológia

**002** infektológia,

**051** neonatológia,

**003** pneumológia a ftizeológia,

**156** pediatrická pneumológia a ftizeológia,

**007** pediatria,

**331** pediatrická infektológia

**Odber biologického materiálu**

Na vyšetrenie sa vykoná dôkladný výter nosohltanu do priloženej odberovej nádoby s médiom na prenos vírusov (UTM), alebo sa odoberie BAL alebo spútum. 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 pred použitím je potrebné skladovať v chladničke (2-8°C).

Vzorky je možné prijímať v pracovnej dobe od 7,00 – 14,30 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 nevylučujú 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, Chlamydomphila, 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](mailto:camajova@klinickabiochemia.sk), 0905 338 859, 0800 820 010**

**Monika Dupkalová, [dupkalova@klinickabiochemia.sk](mailto:dupkalova@klinickabiochemia.sk), 0918 423 237**

**Mgr. Ardian Ameti, [ameti@klinickabiochemia.sk](mailto:ameti@klinickabiochemia.sk), 0918 210 678**