



Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Partyzánské náměstí 2633/7

Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Centrum klinických laboratoří

Diagnostika *Legionella pneumophila* v laboratořích Zdravotního ústavu se sídlem v Ostravě

Legionelová infekce se rozvíjí po inhalaci aerosolu. Onemocnění se vyskytuje ve dvou formách:

- Legionářská nemoc (legionelóza) – je přítomná pneumonie
- Pontiacká horečka – chřipkové onemocnění bez pneumonie

Legionelóza se může vyskytovat jako nozokomiální nákaza, **zvláště je nutné na ni myslet u pacientů s transplacovanou ledvinou nebo u pacientů s insuficiencí ledvin (legionely mají afinitu k ledvinám), u pacientů imunosuprimovaných a u pacientů po radioterapii.** Legionelóza se nejčastěji vyskytuje ve starší věkové populaci.

Legionelóza se může vyskytnout i jako komunitní onemocnění u imunosuprimovaných pacientů, lidí pracujících např. ve vodárenském průmyslu aj.

Klinické příznaky:

- Horečka
- Bolest hlavy
- Suchý kašel
- Zvracení
- Průjem (40 % pacientů)
- Selhání jater a ledvin
- Kožní projevy
- Infekce ran, abscesy

Laboratorní nálezy:

- Zvýšení kreatin kinázy
- Hyponatrémie
- Zvýšené jaterní enzymy
- Pozitivní mikrobiologický nález

1. KULTIVACE

Klinický materiál: BAL, sputum

Doba odezvy: 2-7 dnů

Kontakt: Oddělení bakteriologie a mykologie, tel.: 596 200 328

2. PRŮKAZ ANTIGENU

Klinický materiál: moč

Doba odezvy: v den přijetí vzorku do laboratoře

Kontakt: Oddělení imunologie a alergologie, tel.: 596 200 225

K této metodě by měla být vždy indikována metoda kultivace a PCR vyšetření, které jsou důležité jak pro epidemiologii, tak pro zmapování výskytu legionel v ČR a celé Evropě. Proto prosíme, zasílejte k výše uvedeným typům vyšetření rovněž materiál ke kultivaci.

3. PCR

Klinický materiál: BAL, sputum, případně jiný materiál

Doba odezvy: 1 pracovní den, STATIM doručení do 14h tentýž den

Kontakt: Oddělení molekulární biologie, tel.: 596 200 241

Diagnostika *Legionella pneumophila* v laboratořích Zdravotního ústavu se sídlem v Ostravě 20241125

Laboratorní služby na Moravě i Vysočině

obchod@zuova.cz

www.zuova.cz