

CE

Detekcia DNA *Legionella pneumophila*



Legionella pneumophila je gramnegatívna sladkovodná baktéria, ktorá sa nachádza v prirodzenom vodnom prostredí na celom svete a infikuje voľne žijúce prvky. Umelé vodné nádrže poskytujú prostredie vhodné pre rast a šírenie tejto baktérie. *L. pneumophila* pochádzajúca z týchto zdrojov je schopná infikovať ľudí a spôsobiť legionelózu. Ochorenie sa líši v závažnosti od mierneho febrilného ochorenia (nepneumonická pontiacka horúčka) až po závažnú a niekedy život ohrozujúcu formu zápalu pľúc (legionárska choroba).

Vývoj legionelózy



Biofilm a korózia potrubia, potenciálne nízka koncentrácia chlóru a stojatá voda môžu viesť k rastu legionel vo verejnej vodovodnej sieti.



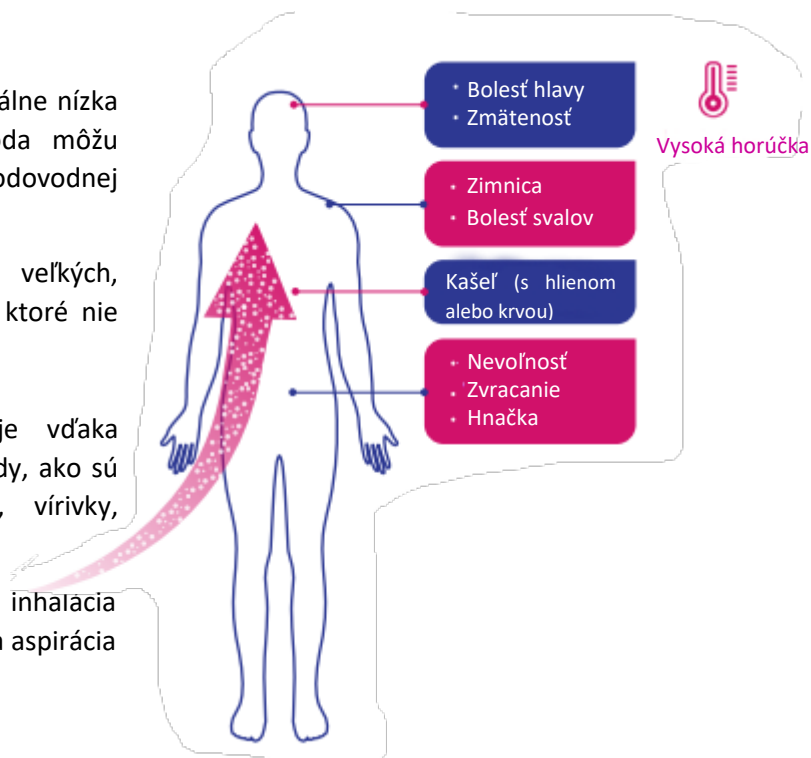
Legionelle sa najlepšie darí vo veľkých, komplexných vodných systémoch, ktoré nie sú dostatočne udržiavané.



Legionella sa vo vode rozširuje vďaka aerosólom zo zariadení na báze vody, ako sú chladiace zariadenia, zvlhčovače, vírivky, bazény a iné.



Medzi spôsoby prenosu patrí inhalácia kontaminovaných aerosólov a aspirácia kontaminovanej vody alebo ľadu.



Na ochorenie sú náchylné najmä osoby:

- staršie ako 50 rokov
- súčasní alebo bývalí fajčiari
- s chronickým ochorením ako je diabetes alebo zlyhanie obličiek
- s oslabeným alebo potlačeným imunitným systémom

Laboratórna diagnostika

Pred začatím intenzívnej liečby sa musí legionárska choroba odlíšiť od iných pľúcnych ochorení, ktoré majú podobnú symptomatológiu. Správna diagnóza a liečba môžu pomôcť predísť život ohrozujúcim komplikáciám.

Kultivačné vyšetrenie

Dokáže odhaliť všetky druhy a sérotypy *Legionelly*, ale získanie výsledkov trvá zvyčajne tri až päť dní

Antigénový test z moču

Pozitívny test je možné zaznamenať v rozmedzí 48 až 72 hodín od nástupu symptómov. Limitáciou tohto testu je detekcia iba *L. pneumophila* sérotyp 1

Sérologické vyšetrenie

Dôležitý nástroj na identifikáciu prípadov počas vyšetrovania vypuknutia nákazy a pre neskorú alebo retrospektívnu diagnostiku

PCR

Medzi výhody tejto rýchlej metódy patrí citlivosť a presnosť. Dokáže detegovať všetky druhy a sérotypy z rodu *Legionella*

5598 RealBest DNA Legionella pneumophila

Súprava na detekciu DNA Legionella pneumophila v klinických vzorkách (orofaryngeálne stery, spútum, pleurálna tekutina, bronchoalveolárna laváž) a vzorky zo životného prostredia (vzorky vody, povrchové stery).

Kat. č.	Názov súpravy	Kompatibilné typy termálneho PCR cykléra	Počet testov
5598 €	RealBest DNA Legionella pneumophila	CFX 96 (Bio-Rad), Gentier 96/R (Xi'an TianLong, Science and Technology Co., Ltd.), DTprime (DNA-Technology) a iné s podobnými vlastnosťami po validácii	48

Vlastnosti súpravy

- **Jednoduché použitie:** stačí pridať vzorku eluovanej nukleovej kyseliny do skúmavky s lyofilizovanou pripravenou reakčnou zmesou
- **Spoľahlivosť analýzy:** súčasťou súpravy je nekonkurenčná vzorka vnútornej kontroly
- **Pohodlie skladovania a prepravy:** nie je potrebné žiadne zmrazovanie, prijateľná je preprava do 26 °C maximálne 10 dní
- **Univerzálny a rýchly amplifikačný protokol** pre všetky infekcie
- **Doba použiteľnosti** súpravy je 12 mesiacov (2-8 °C)

Diagnostické centrum DNK, s.r.o.

Brestová 14, 821 02 Bratislava

+421 911 299 324, +421 911 211 404

dnk@pharma.sk, diagnostika@pharma.sk

www.pcr.sk