

Oznámení o zavedení nového PCR vyšetření

Bordetella pertussis/parapertussis.

Od **12. 4. 2024** zavádíme do rutinní diagnostiky nově PCR vyšetření DNA ***Bordetella pertussis/parapertussis.*** Jedná se o real-time PCR metodu.

- Oba patogeny diagnostikujeme v jednom kroku, z jednoho odebraného vzorku, na výsledku budou nálezy rozlišeny podle druhu.
- PCR dosahuje nejvyšší výtěžnosti v prvních 3 týdnech onemocnění, poté množství DNA klesá, výsledek proto může být v pozdějším stadiu negativní. Interpretaci výsledku vyšetření je vždy nutno provádět v souladu s klinickým stavem.
- DNA lze v odebraném materiálu prokázat i po zahájení léčby antibiotiky, léčba proto není kontraindikací odběru.

A. Vyšetřovaný materiál:

- **Výtěr z nasofaryngu/orofaryngu** – provádí se výtěrovým tamponem zavedeným opatrně do nasofaryngu nebo orofaryngu, poté se doporučuje podržet tampon na stejném místě cca 10 sec (důkladné nasátí sekretem) a opatrně vytáhnout. Tampon doporučujeme vložit do transportního média pro PCR a odeslat do laboratoře.
- **Aspirát z nosohltanu** – u nasofaryngeálních aspirátů se sonda zavádí přes nosní dutiny k zadní stěně hltanu. Poté se do jedné z nosních dírek pomocí stříkačky připojené k sondě zavede 1 ml sterilního fyziologického roztoku a lehkým odsáváním pomocí vakuové pumpy nebo stříkačky se aspiruje co nejvíce nazofaryngeálního sekretu.
- **Sputum** – ideálním materiálem je ranní sputum získané po hlubokém nádechu a zakašlání

B. Uchovávání a stabilita odebraného materiálu:

- **2-8 °C** (chladnička), maximální doba uchovávání před transportem do laboratoře **24 hod** od odběru

C. Doba odezvy:

- **Do 3 pracovních dnů**



A: Nerudova 640/41, 787 01 Šumperk
E: info@nemocnicessumperk.cz
W: www.nemocnicessumperk.cz

Spojovatelka: 583 331 111
Centrální příjem: 583 334 105-6
Vedení nemocnice: 583 335 004

Nemocnice ŠUMPERK a.s.
MIKROBIOLOGICKÁ LABORATOŘ

D. Žádanka:

Metoda je zadaná v elektronické žádance:

EXT – Mikrobiologie

EXT - Pediatrická

PCR - respirační infekce	
<input type="checkbox"/> PCR SARS-CoV-2	R
<input type="checkbox"/> PCR Influenza A,B + RSVirus	R
<input type="checkbox"/> PCR Bordetella pertussis/parapertussis	R
PCR M. tuberculosis	
PCR M.tbc + NTM	

PCR	
<input type="checkbox"/> PCR Bordetella pertussis/parapertussis	R
<input type="checkbox"/> PCR Influenza + RSV	R
<input type="checkbox"/> PCR Influenza + RSV + SARS-CoV2	R
<input type="checkbox"/> PCR respirační multiplex	R

Na papírové žádance je vyšetření v sekci PCR:

ŽÁDANKA NA MIKROBIOLOGICKÉ VYŠETŘENÍ		NEMOCNICE ŠUMPERK	
MIKROBIOLOGICKÁ LABORATOŘ		Nemocnice Šumperk a.s. Nerudova 640/41, 787 01 Šumperk	
JMÉNO PACIENTA:	ČÍSLO ŽÁDANKY:	Mikrobiologie - kultivace: 583 333 833	
ČÍSLO POJIŠTĚNCE / DATUM NAROZENÍ:		Mikrobiologie - příjem materiálu: 583 333 834	
BYDLIŠTĚ PACIENTA:		Mikrobiologie - sérologie, imunologie: 583 333 835	
ZDRAVOTNÍ POJIŠTOVNA:		Konzultace ATB terapie: 583 333 831	
POHLAVÍ: M <input type="checkbox"/> Ž <input type="checkbox"/> SAMOPLÁTCE: A <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/>	Datum odběru:		
ZÁKLADNÍ DG.:	Čas odběru:		
IČZ / ODBORNOST:			
ATB TERAPIE, POZN. K ODBĚRU:			
KULTIVACE - DÝCHAČÍ CESTY	GASTROINTESTINÁLNÍ TRAKT	PCR VYŠETŘENÍ	
Výtěr z krku	Výtěr z recta	Chlamydia trachomatis	
Výtěr z nosu	Stolice parazitologie	Neisseria gonorrhoeae	
Výtěr z nosohltanu	LEPEX (Enterobius vermicularis)	Mycoplasma hominis	
Výtěr z dutiny ústní	H. pylori - rychlý průkaz antigenu	Mycoplasma genitalium	
Sputum	Clostridium difficile (antigen-toxin A,B)	Trichomonas vaginalis	
Stěr z:	Střevní viry (rotaviry, adenoviry, noroviry, astroviry, enteroviry) - rychlý průkaz antigenu	Ureaplasma urealyticum	
Jiný materiál:	Campylobacter spp. - rychlý průkaz antigenu	Ureaplasma parvum	
UROGENITÁLNÍ TRAKT	KLINICKÝ MATERIÁL	Influenza A, B	
Moč střední proud	Stěr ze spojivky: L: P:	RS virus	
Moč cévkovaná	Výtěr ze zvukovodu: L: P:	Bordetella pertussis/parapertussis	
Moč z permanentního katetru	Hnis z paracentézy: L: P:	Mycobacterium tuberculosis	
URICULT	Stěr/výtěr z:	Hepatitida B (HBV)	
Výtěr/stěr uretra	Hnis z:	Hepatitida C (HCV)	
Výtěr/stěr pochva	Punktát z:	Borelie	
Výtěr/stěr cervix	TBC VYŠETŘENÍ	Toxoplasma gondii	
	Kultivace (druh odebraného materiálu):	VZV	
		Yersinia enterocolitica	
		Jiné PCR:	

Pozitivní nálezy podléhají povinnému hlášení, automaticky je hlásíme na KHS.

Účtování metody: izolace DNA + PCR (vykazované kódy 82034 + 82041).

MUDr. Erika Czyžová

Primář MKB, Tel. 583 333 831, +420 601 189 519



A: Nerudova 640/41, 787 01 Šumperk
 E: info@nemocniceshumperk.cz
 W: www.nemocniceshumperk.cz

Spojovatelka: 583 331 111
 Centrální příjem: 583 334 105-6
 Vedení nemocnice: 583 335 004