

Informace: Možnosti mikrobiologické diagnostiky dávivého kašle

1. Průkaz DNA *B. pertussis* a *B. parapertussis* metodou real-time PCR
2. Kultivační průkaz
3. Průkaz protilátek – nepřímý průkaz infekce

1. Průkaz DNA *B. pertussis* a *B. parapertussis* metodou real-time PCR

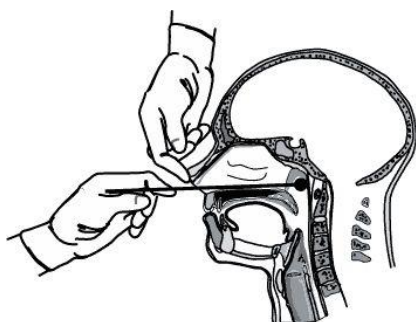
Vhodná v prvních třech týdnech onemocnění. DNA lze prokázat i po zahájení antibiotické léčby.

Materiál: výtěr z nasopharyngu (tampon jemně zasunout přes nosní průduch až k zadní stěně nasopharyngu. Zde ponechat několik sekund za současného otáčení tak, aby co nejvíce nasákl slizničním sekretem. Tampon vložit do zkumavky a zalomit.

Odběrová souprava: tampón s dakronovým vláknem + odběrové tekuté médium pro virologii a PCR

Uchování soupravy před odběrem: při pokojové teplotě

Uchování soupravy po odběru: při pokojové teplotě, doručení do laboratoře do 24 hodin



Obr. Výtěr z nasopharyngu



Obr. Příklad tamponu a média pro PCR

2. Kultivační průkaz *B. pertussis* a *B. parapertussis*

Před zahájením antibiotické léčby. Největší záchytnost je v katarálním stádiu a v prvních dnech paroxysmálního stádia onemocnění.

Na průvodce je nutno zřetelně označit cílené vyšetření na pertusi (kultivuje se na speciálních půdách).

B. pertussis vyrůstá za 48-72 hodin, *B. parapertussis* do 48 hodin.

Materiál: výtěr z nasopharyngu tampónem na drátu v transportním médiu s aktivním uhlím, postup jako při odběru na PCR.

Uchování soupravy před odběrem: při pokojové teplotě

Uchování soupravy po odběru: při pokojové teplotě, doručení do laboratoře do 24 hodin



Obr. Odběrová souprava pro kultivační vyšetření

Dopravní zdravotnictví a.s., Laboratoře Dopravního zdravotnictví Čechy a Morava

Italská 560/37, 121 43 Praha 2, Tel: +420 221 087 519

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 15882, <http://poliklinika.agel.cz>

Bankovní spojení: ČSOB, a.s., Číslo účtu:1170289630300, IČ:25903659, DIČ:CZ699000899 www.agel.cz

3. Průkaz protilátek – nepřímý průkaz infekce

- **Stanovení protilátek IgA a IgG proti pertusovému toxinu.**
- Vhodný v pozdějších fázích onemocnění.
- Obtížné jednoznačně rozlišit protilátky postvakcinační a postinfekční (vyjma nálezu velmi vysokých koncentrací IgG protilátek) a je doporučováno vyšetřovat párové vzorky sér s intervalem min. 14 dní.
- Při interpretaci sérologických výsledků je potřeba vždy vzít v úvahu i klinické příznaky pacienta, epidemiologické údaje vč. informace o očkování a další laboratorní nálezy pacienta.
- Nevhodné u dětí do 1 roku a pacientů, u kterých neuplynulo 12 měsíců od očkování proti pertusi.

Materiál: krev-sérum (3 ml srážlivé krve)

Úhrada ZP: Vyšetření je hrazeno zdravotní pojištěnou na základě indikace ošetřujícího lékaře.

Ceny pro samoplátce:

- DNA Bordetella pertussis/B. parapertussis: 1 000,- Kč
- Kultivace: 500 Kč
- Protilátky anti-B. pertussis toxin (PT) IgA: 500 Kč
Protilátky anti-B. pertussis toxin (PT) IgG: 500 Kč

Kontakty

Oddělení lékařské mikrobiologie

Poliklinika AGEL Plzeň

Tel. 800 523 264, 371 155 280 (PCR)

drahomira.rottenbornova@pol.agel.cz, tel. 602 566 691