

# INFORMAČNÝ LIST

V Stropkove 18. 2. 2014  
E2-MNG-988/2014-MDO

## Vážená pani doktorka, vážený pán doktor,

v zmysle Odborného usmernenia MZ SR na zabezpečenie surveillance pertussis v Slovenskej republike zo dňa 28. 1. 2013 (číslo: OE/196/2013) meníme vyšetovanie parametrov pri diagnostike *Bordetella pertussis* a *Bordetella parapertussis*.

### Zmena vyšetovaných parametrov a diagnostických súprav anti *Bordetella pertussis* a anti *Bordetella parapertussis* prebehne ku dňu 18. 2. 2014.

Pôvodne poskytované vyšetrenia **do 18. 2. 2014:**

- anti *Bordetella pertussis* IgM, IgA, IgG (ELISA),
- anti *Bordetella pertussis* a *parapertussis* IgM, IgA, IgG (Western Blot).

Vyšetrenia poskytované **po 18. 2. 2014:**

- anti *Bordetella pertussis* IgA, IgG (ELISA) – budú používané nové diagnostické súpravy, ktoré obsahujú pertussis toxín ako jediný antigén; hraničné a nejednoznačné výsledky z tohto stanovenia budú automaticky vyšetrené druhou nezávislou ELISA súpravou doporučovanou NRC pre pertussis a parapertussis,
- anti *Bordetella parapertussis* (aglutinácia).

### Poznámka

Niektoré vzorky prijaté na pracovisko v prechodnom období medzi 10. 2. 2014 – 18. 2. 2014 a vyšetrené po 18. 2. 2014 budú vyšetrené tak, ako je to uvedené v tomto oznámení. Vzorky, ktoré budú mať na starších typoch žiadaniek požadované vyšetrenie anti *Bordetella pertussis* a *parapertussis* (Western Blot), budú mať vyšetrené anti *Bordetella pertussis* ELISA metódou a anti *Bordetella parapertussis* aglutinačnou metódou. Vyšetrenie metódou Western Blot pri diagnostike anti *Bordetella pertussis* rušíme z našej ponuky, keďže neumožňuje sledovať vzostup, resp. pokles koncentrácie protilátok.

### Vyšetrenie anti *Bordetella pertussis*

Vzhľadom na to, že dochádza k zmene diagnostických súprav, výsledky ELISA vyšetrení po 18. 2. 2013 nebude možné porovnávať s predchádzajúcimi výsledkami. Upozornenie na zmenu diagnostických súprav bude uvádzané aj priamo vo výsledkovom liste pacienta. Nové referenčné hodnoty sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Parameter	Interpretačné kritériá		
anti <i>Bordetella pertussis</i> IgA	< 12 IU/ml negatívne	-	≥ 12 IU/ml pozitívne
anti <i>Bordetella pertussis</i> IgG	< 40 IU/ml negatívne	≥ 40 a < 100 IU/ml hraničné	≥ 100IU/ml pozitívne

### Interpretácia výsledkov anti *Bordetella pertussis*

Diagnostika *Bordetella pertussis* je doporučovaná na základe vyšetrení 2 vzoriek séra. Prvú vzorku je potrebné odobrať čo najskôr po objavení sa klinických symptómov, druhú vzorku s odstupom 2 – 4 týždňov. Interpretácia takto získaných výsledkov je presnejšia a spoľahlivejšia. Pre správnu interpretáciu je dôležitý aj dátum očkovania pacienta. Ak bol pacient očkovaný acelulárnou vakcínou proti *pertussis*, je správna a validná interpretácia sérologických testov možná najskôr rok po očkovaní, nakoľko PT (*pertussis toxin*) je súčasťou acelulárnych vakcín a imunitnú odpoveď na prebiehajúcu infekciu nemožno jednoznačne odlíšiť od imunitnej odpovede organizmu na nedávnu infekciu.

IgG	IgA	Interpretácia	Doporučenie
negatívne	negatívne	Nepredpokladá sa infekcia spôsobená <i>Bordetella pertussis</i> .	Pri pretrvávajúcích klinických príznakoch je potrebné zopakovať odber.
hraničné	negatívne	Potrebné odobrať druhú vzorku s odstupom 2 – 4 týždňov.	Potrebné odobrať 2. vzorku (dvojvzorková analýza). Na potvrdenie výsledku bude 1. aj 2. vzorka vyšetrená druhou nezávislou ELISA súpravou.
hraničné alebo negatívne	pozitívne	Predpokladá sa nedávna alebo akútna infekcia spôsobená <i>Bordetella pertussis</i> .	Potrebné odobrať 2. vzorku (dvojvzorková analýza). Na potvrdenie výsledku bude 1. aj 2. vzorka vyšetrená druhou nezávislou ELISA súpravou.
pozitívne	pozitívne alebo negatívne	Predpokladá sa nedávna alebo akútna infekcia spôsobená <i>Bordetella pertussis</i> .	Na spoľahlivú interpretáciu sa odporúča odobrať 2. vzorku.

### Vyšetrenie anti *Bordetella parapertussis*

Vyšetrenie anti *Bordetella parapertussis* (aglutinácia) si vyžaduje odbratie 2 vzoriek séra, v ktorých sa hodnotí vzostup, resp. pokles titra protilátok. Z dôvodu, že tieto 2 vzorky séra musia byť pri aglutinačnej metóde vyšetrené súčasne v jednej sérii, bude 1. vzorka pacienta vždy zamrazená a obe vzorky budú vyšetrené až po dodaní 2. vzorky séra.

### Interpretácia výsledkov anti *Bordetella parapertussis*

Minimálne 4-násobný vzostup titra protilátok v porovnávaných 2 vzorkách séra pacienta dokazuje akútnu infekciu spôsobenú *Bordetella parapertussis*. Ak dôjde k poklesu titra protilátok v párových vzorkách, jedná sa o fázu rekonvalescencie po prekonanej infekcii.



### Vyplnenie žiadanky

Pri vyžiadaní vyšetrenia anti *Bordetella pertussis* IgA, IgG a anti *Bordetella parapertussis* je potrebné uviesť na žiadanku dátum očkovania a označiť prvú alebo druhú vzorku. Naše nové žiadanky majú pre tieto údaje voľné okienka. V prípade starších typov žiadaniek je potrebné tieto informácie dopísať do poznámky na žiadanku.

*Vyžiadanie vyšetrení na žiadanke: Infekčná sérológia, dôkaz DNA mikroorganizmov*

#### INÉ BAKTÉRIE

Anti *Bordetella pertussis*, IgA, IgG (BP)

(odobrať 2 vzorky s odstupom 2 – 4 týždňov)

1. vzorka  2. vzorka

Dátum očkovania:

Anti *Bordetella parapertussis* (aglutinácia) (BPP)

(odobrať 2 vzorky s odstupom 3 týždňov)

1. vzorka  2. vzorka

### Informácie pre RÚVZ

Podľa Prílohy č. 5 zákona 355/2007 Z. z. (Zoznam povinne hlásených prenosných ochorení, podozrení na ochorenia a nosičstiev choroboplodných mikroorganizmov, Skupina B – Ochorenie a podozrenie na ochorenie hlásené do 24 hodín, ochorenie: pertussis) bude každý pozitívny výsledok anti *Bordetella pertussis* IgA a IgG hlásený príslušnému RÚVZ.

V prípade akýchkoľvek otázok alebo nejasností nás, prosím, kontaktujte.

S úctou

Mgr. Daniela Compľová  
Laboratórium KM

Mgr. Daniela Compľová, vedúca prevádzky infekčnej sérológie  
tel.: 0850 150 000, mobil: +421 911 628 353, e-mail: complova.daniela@alphamedical.sk  
Laboratórium klinickej mikrobiológie, Hviezdoslavova 37/46, 091 01 Stropkov