



Nemocnica s poliklinikou Brezno, n.o.

OKL – pracovisko klinickej mikrobiológie

Banisko 1, 977 42 Brezno, č. t. 048/2820 441, e-mail: konyova@nspbr.sk

IČO : 31 90 89 69, zapísaná v registri neziskových organizácií KÚ Banská Bystrica pod reg. č.: OVVS/NO-14/2002

Vážený pán doktor, Vážená pani doktorka,

Od 27.3.2019 Vám úsek klinickej mikrobiológie OKL, NsP Brezno, n.o. ponúka stanovenie **protilátok anti-*Bordetella pertussis* toxin IgA, IgG** vo vzorkách séra na automatickom analyzátore, ktorý na rozdiel od metodiky ELISA umožňuje vykonať vyšetrenie už po 1 vzorke, čo výrazne skráti čas vyšetrenia – **výsledok bude k dispozícii spravidla na druhý deň, najneskôr do 3 dní**.

Charakteristika: Pertussis je akútne vysoko nákazlivé ochorenie, ktorého výskyt v súčasnosti napriek očkovaniu narastá. Dôvodom je, že očkovanie proti pertussis neposkytuje celoživotnú imunitu. Pertussis má v súčasnosti často atypický priebeh. Na pertussis je potrebné myslieť u pacientov so záchvatovitým kašlom trvajúcim min. 2 týždne.

Odber a zasielanie vzoriek: odoberá sa krv do bielych skúmaviek (vykonanie viacerých sérologických vyšetrení z jednej skúmavky), nakoľko ešte nie sú k dispozícii nové žiadanky, vyšetrenie prosím dopísať perom

Interpretačné kritéria:

parameter	negatívny	hraničný	pozitívny
anti- <i>Bordetella pertussis</i> toxin IgA	< 10 IU/ml	10 – 20 IU/ml zopakuj odber o 2-4 týždne	> 20 IU/ml
anti- <i>Bordetella pertussis</i> toxin IgG	< 40 IU/ml	40 – 100 IU/ml zopakuj odber o 2-4 týždne	> 100 IU/ml

Interpretácia výsledkov: PT (*pertussis toxin*) je hlavným faktorom virulencie *Bordetella pertussis*. V súlade s OU MZ SR na zabezpečenie surveillance pertussis sa na nepriamu diagnostiku infekcie využíva detekcia protilátok IgA a IgG proti PT. Ak bol pacient očkovaný acelulárnou vakcínou proti *pertussis*, správna interpretácia je možná najskôr 1 rok po očkovaní, nakoľko je PT súčasťou vakcíny a tiež vyvolá imunitnú odpoveď.

- **IgA protilátky** vznikajú za 1-2 týždne od začiatku ochorenia, pomalší je vzostup u detí (6-7 týždňov), u dojčiat za 6-8 týždňov; perzistovať môžu 6-24 mesiacov po prekonaní ochorenia v závislosti od veku.
- **IgG protilátky** vznikajú za 2-3 týždne od začiatku ochorenia, maximálne hladiny dosiahnu po 6-8 týždňoch.

IgG	IgA	Interpretácia	Odporúčanie
-	-	infekcia <i>Bordetella pertussis</i> je nepravdepodobná	pri pretrvávaní klinických príznakov odber 2. vzorky za 2-4 týždne
-	+	akútna infekcia <i>Bordetella pertussis</i> (včasné štádium)	odber 2. vzorky za 2-4 týždne
+	+	akútna alebo prekonaná infekcia (IgA protilátky môžu perzistovať 6-24 mesiacov)	
+	-	<ul style="list-style-type: none">prekonaná infekcia alebo postvakcinačná imunita;príp. včasné štádium akútnej infekcie u detí (IgG protilátky u detí môžu vzniknúť skôr ako IgA)	pri pretrvávaní klinických príznakov odber 2. vzorky za 2-4 týždne

V Brezne, dňa 27.3.2019

MUDr. Zuzana Kónyová
klinický mikrobiológ, NsP Brezno, n.o.

Kontakt, konzultácie: t.č.: 048 – 2820 449, 441, 338
e-mail: konyova@nspbr.sk

Literatúra:

- *Bordetella pertussis*. Dostupné na: <https://www.testlinecd.com/file/474/Bordetella.pdf>
- CHORUS *Bordetella pertussis* toxin IgA, IgG; 2018. Príbalový leták.
- Odborné usmernenie MZ SR na zabezpečenie surveillance pertussis v Slovenskej republike, zo dňa 28.1.2013, číslo OE/196/2013