

BORDETELLA PERTUSSIS, protilátky v triede IgG a IgA (*Bordetella pertussis*/ toxin IgG a IgA ELISA)

Materiál

Sérum

Odber materiálu

Odber krvi za štandardných podmienok

Frekvencia vyšetrenia

2 – krát mesačne

Statim

Nie

Referenčné hodnoty

Referenčné hodnoty sú vyjadrené v jednotkách DU (DRG Units)

Negatívny výsledok	< 9
Hraničný výsledok	9 – 11
Pozitívny výsledok	> 11

Interferencie

Bakteriálna kontaminácia, opakované zmrazovanie a rozmrazovanie, alebo tepelná inaktivácia vzoriek môže ovplyvniť hodnoty absorbancie vzoriek s nasledujúcou alteráciou hladín protilátok.

Stručný medicínsky význam

Bordetelózy sú infekčné choroby vyvolané baktériami rodu *Bordetella*. Medzi najvýznamnejšie druhy patria *Bordetella pertussis* (pôvodca čierneho kašľa u detí), *Bordetella parapertussis* (pôvodca miernejšieho čierneho kašľa u detí) a *Bordetella bronchiseptica* (u ľudí sa zisťuje pri bronchitídach). **Čierny kašeľ** je bakteriálne infekčné ochorenie dýchacích ciest, sprevádzané záchvatmi kašľa. Patrí medzi kvapôčkové infekcie. Inkubačná doba je 7 – 10 dní. Baktéria vylučuje toxín pertussis, ktorý má za následok chorobné symptómy. *Bordetella pertussis* sa zachytáva na slizniciach dýchacieho traktu, kde spôsobuje poškodenie buniek, vzniká zápal, ktorý vedie k tvorbe hustého hlienu. Príznaky ochorenia pretrvávajú asi 6 týždňov. Spočiatku prebieha nenápadne. Charakteristické symptómy sú zvýšená teplota, nádcha, kýchanie a pokašliavanie. V druhej fáze nastupuje záchvatovitý dráždivý kašeľ a tretie štádium je rekonvalescenčné, kedy sa znižuje počet a intenzita záchvatov. V laboratórnej diagnostike zohráva dôležitú úlohu serológia. Serologická diagnostika je zameraná predovšetkým na retrospektívny dôkaz ochorenia, prípadne ju môžeme použiť na zistenie hladiny protilátok v imunologických prehľadoch. Prvý odber by sa mal vykonať ihneď po podozrení na ochorenie, druhá vzorka sa obvykle odoberá približne o 3 týždne. Podľa dĺžky trvania klinických príznakov môže byť časový odstup väčší (3 – 6 mesiacov). V prvej fáze nastupujú protilátky triedy IgA, ktoré sú detekovateľné už v priebehu 1 – 2 týždňa. Na infekciu čierneho kašľa v počiatočnom štádiu môže ukazovať pozitívny nález iba samotných protilátok triedy IgA. Protilátky triedy IgG sú prítomné v 2 – 3

týždni ochorenia a vrchol dosahujú približne v 8 týždni. Samotný nález protilátok triedy IgG zodpovedá predchádzajúcej infekcii a ich prítomnosť môže pretrvávajúť aj niekoľko rokov.