

Abstrakt

Bc. Radka Vargová

Porovnání výsledků dvou metod laboratorní diagnostiky lymeské borreliózy – metody PCR a ELISA

Diplomová práce

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Odborný pracovník v laboratorních metodách

Vsoučasnosti představuje lymeská borrelióza poměrně rozšířené onemocnění. Jejím původcem je spirocheta *Borrelia burgdorferi* sensu lato a nejvýznamnějším přenašečem v Evropě je klíště *Ixodes ricinus*.

V teoretické části své diplomové práce jsem popsala základní charakteristiky rodu *Borrelia*, jejich antigenní strukturu, epidemiologii a patogenezi, přenašeče onemocnění, klinické příznaky samotné infekce a možnosti laboratorní diagnostiky.

Má diplomová práce je zaměřená na porovnání diagnostiky lymeské borreliózy pomocí serologické metody ELISA a pomocí PCR. Na analýzu bylo použito 113 anonymizovaných vzorků pacientů, kteří byli vyšetřeni na přítomnost protilátek proti borreliím třídy IgG a IgM a metodou real-time PCR na přítomnost DNA patogenních borrelií.

Experimentální část uvádí převedení jednotlivých metodik, které jsme použili pro diagnostiku lymeské borreliózy.

V části výsledků je uvedena skutečnost, že při detekci DNA borrelií byl zaznamenán jen jeden pozitivní výsledek (celková pozitivita 0,88%). Vyšetření hladin protilátek ukázalo, že pozitivita v třídě IgG u mužů byla 25,45% a u žen 20,69%. V třídě IgM to bylo u mužů 9,09% a u žen 3,45%.

Diskuze a závěr uvádějí porovnání výsledků s odbornou literaturou.

Klíčová slova: *Borrelia burgdorferi*, ELISA, PCR, lymeská borrelióza