

ABSTRAKT

Cílem této diplomové práce bylo popsat informace týkající se viru SARS-CoV-2 a koronavirové nemoci (COVID-19), zhodnotit průběh onemocnění v Domově se zvláštním režimem v Břevnici, kde nemoc proběhla na počátku první vlny pandemie COVID-19 na jaře roku 2020. Dalším cílem bylo provést analýzu protilátek a zhodnotit získaná data. Diplomovou práci jsem rozdělila do tří hlavních částí: teoretické, experimentální a diskusní.

V teoretické části jsem pracovala s odbornou literaturou a popsala informace týkající se nejen nemoci COVID-19, ale i dalších závažných infekcí způsobených lidskými koronaviry.

V experimentální části, kterou jsem vykonala v imunologické laboratoři Oddělení společných laboratoří v havlíčkobrodské nemocnici, jsem se zabývala problematikou klinického průběhu onemocnění, závažnosti onemocnění a případnými následky po prodělané infekci. Dále jsem se zabývala metodami pro stanovení protilátek, jejichž principy jsou popsány v kapitole 4.5 *Použité diagnostické metody* a postupy jsou popsány v kapitole 5.3 *Laboratorní stanovení*. Ze získaných dat jsem vypracovala grafy a tabulky a zpracovala data o klinickém průběhu infekce v břevnickém Domově, a to jak u klientů, tak u zaměstnanců postižených infekcí na jaře roku 2020.

V diskusní části jsem shrnula zjištěná data s Domova v Břevnici a porovнала je s odbornou literaturou.

Nejdůležitějším poznatkem této práce je, že byla u klientů Domova detekována hladina protilátek IgG (imunoglobuliny G) a IgA v lednu 2021, tedy 10 měsíců po prvním pozitivním PCR (polymerázová řetězová reakce) testu. U zaměstnanců byly detekovány nižší hladiny protilátek než u klientů a v listopadu 2020, tedy osm měsíců po prvním pozitivním PCR testu, byly hladiny protilátek pozitivní pouze u čtvrtiny z nich.

Klíčová slova: COVID-19, SARS-CoV-2, protilátky, epidemiologie, dům se zvláštním režimem