

Abstrakt

Práce se zabývá posouzením korelace mezi vybranými laboratorními parametry používaných při diagnostice hyperviskózního syndromu a při průkazu monoklonálního imunoglobulinu. Na konkrétních příkladech je graficky znázorněn vliv léčebné plazmaferézy na laboratorní parametry a klinický stav pacienta.

Práce je rozdělena na teoretickou a praktickou část. V teoretické části jsou shrnuty poznatky o diagnostice, klinických projevech a způsobu léčby hyperviskózního syndromu. Dále je uvedena historie monoklonálních gamapatií s rozdělením do dvou základních skupin. V rámci skupiny maligních monoklonálních gamapatií jsou podrobně popsána dvě onemocnění, která úzce souvisí s hyperviskózním syndromem. Prvním je Waldenströмова makroglobulinémie a druhým je mnohočetný myelom. U obou onemocnění je uveden jejich výskyt, definice, etiologie, patofyziologie, laboratorní nález a klinické příznaky. Dále jsou stručně vyjmenovány metody průkazu monoklonálního imunoglobulinu.

V praktické části je uveden popis laboratorních vyšetření, kterými byla získána laboratorní data sledovaného souboru pacientů. Laboratorní data byla zpracována metodou regrese v aplikaci Microsoft Office Excel 2007. Byla prokázána statisticky významná závislost mezi hodnotou viskozity a některým ze sledovaných parametrů. Závislost nebyla lineární. Provedená analýza prokázala lineární závislost pouze mezi koncentracemi monoklonálního imunoglobulinu a celkové bílkoviny. Jsou uvedeny příklady z praxe demonstrující účinnost léčebné plazmaferézy jak na hladiny viskozity plazmy a koncentrace celkové bílkoviny séra, tak na klinický stav pacienta. Data byla zpracována v aplikaci Microsoft Office Excel 2007 a znázorněna spojnicovým grafem. Z uvedených příkladů jednoznačně vyplývá pozitivní vliv léčebné plazmaferézy a to jak na snížení hladin viskozity plazmy a koncentrace celkové bílkoviny, tak na zlepšení stavu nemocného s rychlým ústupem klinických obtíží.