

## **Abstrakt**

Tato diplomová práce se zabývá domácí parenterální výživou podávanou v denním a nočním režimu a jejím působením na pacienty. Parenterální výživa je obvykle aplikována v noci, aby pacienti mohli ve dne vykonávat běžné denní aktivity a aby výživa podávaná touto cestou, co nejméně ovlivňovala jejich život. Parenterální výživa není fyziologická cesta podání živin a pro lidský organismus je nepřirozené přijímat živiny v noci.

V první části teoretické práce je představena parenterální výživa a její složení. Dále se věnuje indikacím, kontraindikacím a komplikacím parenterální výživy. V další části práce je popsána domácí parenterální výživa a její organizace nutná k tomu, aby mohla být tato forma nutriční podpory uskutečněna. U pacientů na parenterální výživě je nutná monitorace mnoha laboratorních hodnot, v textu je konkrétně zmiňován cholesterol, triacylglyceroly, glykémie nebo tzv. jaterní testy. Jednou z důležitých částí je i kapitola o cirkadiálních rytmech, hormonech a metabolických změnách při příjmu energie v noci.

Pro tuto práci byl zvolen kvalitativní výzkum, kterého se zúčastnilo 17 pacientů na domácí parenterální výživě. Tito pacienti si aplikovali výživu během noci. U pacientů byly hodnoceny a porovnávány parametry jako jsou jaterní testy, glykémie a krevní tuky. Náběr laboratorních hodnot proběhl při zavedení domácí parenterální výživy a poté po 6 týdnech a 3 měsících. Cílem práce bylo zjistit, zda se během domácí parenterální výživy změnily hodnoty jaterních testů a krevních tuků.

Výzkum ukázal, že u pacientů na domácí parenterální výživě dochází ke zvýšení jaterních enzymů, celkového cholesterolu a triacylglycerolů, což tyto pacienty ohrožuje mnoha chorobami.

**Klíčová slova:** cirkadiální rytmus; domácí parenterální výživa; cholesterol; jaterní testy; metabolismus; triacylglyceroly