

## **Abstrakt**

Tématem bakalářské práce je využití interaktivní pomůcky Homebalance®, certifikované jako zdravotní prostředek třídy I, v terapii u pacientů s diagnózou vertebrogenní algický syndrom. Práce seznamuje s touto technologií a je rozdělena na dvě části, teoretickou a praktickou. V praktické části jsou zpracovány dvě kazuistiky pacientů s diagnózou vertebrogenní algický syndrom. Vyhodnocení účinnosti terapie je provedeno porovnáním vstupního a výstupního vyšetření, kde je využito vyšetření pohyblivosti páteře, rozložení váhy těla pomocí dvou vah, hodnocením bolesti podle škály NRS (The Numeric Rating Scale) a automatické vyhodnocení průběhu cvičení systémem Homebalance®. Závěrem srovnání účinnosti terapie vedené u jednoho pacienta pouze s přístrojem Homebalance® s přístrojovou terapií Homebalance® kombinovanou s terapií ověřenými fyzioterapeutickými metodami a koncepty (cvičební prvky DNS a McKenzieho) u druhého pacienta.