

## POSUDEK ŠKOLITELE

Autor disertační práce: MUDr. Markéta Janatová

### **„Hodnocení efektu terapie s využitím vyvíjeného interaktivního systému pro trénink stability“**

Školitel: doc. MUDr. Jaroslav Jeřábek, CSc.

Doktorandka ve své práci řeší velmi důležitou problematiku rehabilitace stability s využitím tenzometrické plošiny a biologické zpětné vazby. Vestibulo-spinální reflex, který je zodpovědný za rovnováhu stoje a chůze je postižený při řadě onemocnění. Dochází pak k poruše stability, která výrazně ovlivňuje kvalitu života pacientů.

V disertační práci je popsán vývoj rehabilitačního systému od návrhu a testování různých variant terapeutických scén až po vytvoření zdravotnického prostředku Homebalance MA, určeného pro ambulantní i distanční terapii poruch rovnováhy. Na základě analýzy výsledků pilotních studií je ověřena bezpečnost a klinická účinnost vytvořeného zdravotnického prostředku, který nachází uplatnění v klinické i vědecké praxi.

Předkládaná práce má 138 stran. Popisuje jak technickou tak klinickou část. V průběhu realizace byl vytvořen funkční systém, umožňující trénink rovnováhy jak v nemocničním prostředí, tak v domácím prostředí, v čemž spatřuji její největší přínos.

Po praktické stránce vzešly z řešení práce 1 patent a 4 užité vzory. Z hlediska publikační aktivity, týkající se tématu diplomové práce publikovala 2 impaktované práce jako první autor, 3 jako spoluautor, v recenzovaných časopisech pak 2 jako první autor a 1 jako spoluautor. Pilotní výsledky klinického použití byly publikovány v impaktovaném časopise ČSNN. Za stěžejní výsledek považuji publikování výsledků části práce zabývající se užitím biologické zpětné vazby v časopise s IF 2,69.

Disertační práce splňuje po obsahové i formální stránce všechny náležitosti a na základě výše uvedeného ji DOPORUČUJI K OBHAJOBĚ.

---

doc. MUDr. Jaroslav Jeřábek, CSc.