

Posudek diplomové práce

Autorka **Bc. Kříženecká Marie**
Název: **Pohyby plošiny Posturomedu**
Vedoucí práce: MUDr. Eugen Rašev
Rozsah práce : 64 str.textu s vloženými 20 obrázky a 10 tabulkami a 4
obrazovými přílohami . 20 literárních citací 5 internet. citací

Práce má povahu experimentální výzkumné práce. Zabývá se objektivním ověřováním fyzikálních vlastností elasticky zavěšené kmitající plošiny Posturomed používané v diagnostice a terapii posturálních poruch.

Autorka analyzuje kmitavé vlastnosti plošiny různě aretované jednak samotné a jednak zatížené pacientem a zkoumá útlum nebo rozkmitávání plošiny stojícím pacientem. Měření provedla na 4 normálních zdravých pacientech a na 27 nemocných s poruchami tzv. funkční stability.

Autorka došla k závěru, že plošina má výraznou vlastní rezonanční frekvenci. 2.5-3Hz která se mírně mění v závislosti na váze pacienta. Amplituda kmitů byla u zdravých kolem 1mm u poruch stability kolem 2mm. Pacient dokáže kmity mírně zvýšit a nebo je tlumit.

Jde o vypracování teoretických podkladů o vlivu plošiny na pacienta při terapeutických postupech používaných při léčbě poruch stability. Použitá metodika je adekvátní. Kmitání hodnotila Fourierovou transformací Naměřená data zpracovávala programem MATLAB. Svoji práci zjistila i meze nebo chyby použitého snímání prostorových dat získávaných ultrazvukovou metodou firmy Zebris.

Téma je vhodně zvolené i pro klinické pracovníky. Jde o objektivní měření vlivu elastické plošiny na pacienta. Dosud byla tato plošina používána hodnocena empiricky..

Mám v dotaz k termínu funkční nestabilita. Jaký je rozdíl mezi nestabilitou fyzikální a nestabilitou funkční? Dále mi není jasný pojem bolesti a bolesti funkční, prosím o bližší specifikaci.

Schopnosti útlumu kmitů je možno použít v praxi jako objektivního měřítka pro hodnocení zlepšené schopnosti stabilizace těla vnímané jako pohybová nebo posturální jistota To je významný přínos práce a doporučuji ji po úpravě publikovat

Práci pokládám za hodnotnou doporučuji ji k přijetí a hodnotím ji stupněm výborně pokud jde o výsledek práce a stupněm 2 pokud jde o provedení práce..

V Praze dne 17.9 07

Doc. MUDr.F. Vele
kat. fyzioterapie FTVS UK Praha

