

Posudek na diplomovou práci

## **Analýza distribuce plantárních tlaků u pacientů po mikrodissektomii L5/S1**

Petra Vegsoöová

---

Tématem práce bylo zpracování klinicky použitelné metody využití planografie pro terapii pacientů po mikrodissektomii.

Diplomová práce má 81 stran a obsahuje 21 obrázků a 42 tabulek, které text vhodně doplňují. Podstatnou část práce tvoří přílohy, které mimo jiné obsahují kompletní dokumentaci k jednotlivým pacientům. Seznam literatury má 43 položek.

Z pohledu formálních požadavků lze konstatovat, že textová část je zpracována kvalitně a má logickou strukturu. Klíčová slova jsou vhodně zvolena a dobře vystihují řešené téma. Hlavní výtky směřují k umístění seznamu obrázků a tabulek do příloh práce a k formátování seznamu literatury. Drobné nedostatky jsou v grafické interpretaci výsledků, kde jsou k dispozici pouze poměrně malé obrázky v relativně špatné kvalitě.

Po obsahové stránce je práce prakticky rozdělena na úvodní a experimentální část. Úvodní část je věnována především rešerši literatury a jsou v ní definovány pojmy, se kterými je pak dále pracováno. Navržená a použitá metodika získávání i zpracování dat je v části věnované popisu vlastní experimentální činnosti popsána odpovídajícím způsobem. Výsledky jsou v jednotlivých kapitolách uspořádány přehledně a srozumitelně.

Vzhledem ke stanovené mu cíli a formulovaným hypotézám je metodika práce přiměřená a provedené experimenty a navržené detekční metody jejím potřebám dobře vyhovují. Možný negativní vliv systematických chyb při zpracování práce si autorka uvědomuje, nicméně odhad míry tohoto vlivu chybí. Lze však konstatovat, že jeho zjištění by patrně přesáhlo rozsah diplomové práce tohoto charakteru. Za významný považují fakt, že výsledky práce budou dále využity v klinické praxi.

Autorka prokázala schopnost tvůrčí a systematické práce při řešení poměrně komplexního úkolu spojeného s návrhem a provedením potřebných experimentů. Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení **velmi dobře**.

Otázky pro diskuzi při obhajobě:

1. Navržená metodika pracuje pouze se stacionárním měřením distribuce tlaku. Co si myslíte o využití nějakých dynamických měření, např. chůze? Mám ny myslí míru ovlivnění snahou pacienta, případně i přesnost měření, nebo třeba množství možných parametrů ke sledování.
2. na str. 40 uvádíte v tabulce u několika probandů k charakteristice zaměstnání „ani jedno“. Můžete, prosím, blíže specifikovat, co si pod tím mám představit?
3. Z porovnání výsledků se mi zdá, že potvrzení hypotéz není v některých případech tak jednoznačné, jak uvádíte v závěru práce. Můžete tento, možná zdánlivý, rozpor objasnit?

V Praze 25. 9. 2009

Doc. PaedDr. Karel Jelen, CSc.  
UK FTVS Praha  
kat. anatomie a biomechaniky