

Posudek vedoucího bakalářské práce

Autor práce: Martina Vogelová

Název práce: Hodnocení výsledků stabilometrického vyšetření s využitím 3D scén
(Objektivní hodnocení tréninku pacientů po poškození mozku pomocí stabilometrie)

Akademický rok: 2011

Vedoucí BP: MUDr. Marie Tichá

1. Přehlednost a členění práce

Celková struktura práce je vyvážená. Rozsah jednotlivých kapitol je přiměřený, kapitoly na sebe vhodně navazují.

2. Formální náležitosti práce

Práce je přehledně zpracovaná, oceňuji zejména podrobnou přílohu vč. souboru všech naměřených hodnot, který bude využit pro další výzkum. Rozsah práce dalece převyšuje úroveň bakalářského studia. Poměr teoretické a praktické části je přiměřený. Teoretická část neobsahuje nadbytečné informace, její rozsah i obsah je dostatečný. Praktická část je rovněž zaměřená naprosto věcně, popis experimentu i komentáře k výsledkům jsou srozumitelné. Autorka správně dodržuje citační normu.

Věcné připomínky:

U grafů na s. 72 a 73 chybí údaje od zdravých jedinců pro porovnání celkového efektu terapie. Zajímavé by bylo především zjištění, do jaké míry se vybrané naměřené hodnoty stabilometrických parametrů u pacientů po poškození mozku v závěru terapeutického procesu blíží hodnotám u kontrolní skupiny zdravých jedinců.

3. Cíl práce

Cíle práce byly jasně a srozumitelně definované. Z výsledků a závěrečných komentářů je zřejmé, že předem stanovené cíle byly téměř bez výhrad splněny.

4. Přehled problematiky

Autorka použila pro tvorbu své bakalářské práce velice obsáhlý seznam domácí i zahraniční literatury (celkem 60 zdrojů), přičemž zahraniční zdroje tvoří téměř ½. Většina uvedené literatury je velmi aktuální, jde zpravidla o publikace z posledních 5 let. Vzhledem k množství nastudované literatury autorka vytvořila rozsáhlou a velice kvalitní diskuzi, navrhla konkrétní doporučení pro další vývoj experimentů a v závěru věcně shrnula všechna podstatná zjištění.

5. Metodologie

Autorka ve své práci využila pro dosažení cílů vhodných metod výzkumu. Vzhledem k tomu, že v zadání této bakalářské práce bylo provádět hodnocení výsledků stabilometrického vyšetření, je jasné, že se autorka nezabývala volbou metody. Oceňuji, že autorka ve stručnosti popsala i další metody vyšetření posturální stability.

6. Přínos pro praxi

Téma, které si autorka zvolila, má praktický smysl. Využití spojení stabilometrie a 3D projekce umožňuje pacientům zpětnou vazbu, která je silným motivačním prvkem pro jejich další rozvoj.

Pacienti vidí své aktuální výsledky i dlouhodobé zlepšování. Tyto moderní metody, které mohou doplnit rehabilitační proces u některých pacientů po poškození mozku, jsou velice oblíbené. Oslovují pacienty všech věkových kategorií.

7. Náročnost práce na teoretické a praktické znalosti

Autorka se velmi dobře zorientovala v zadané problematice. Využila nejen svých odborných znalostí z oboru fyzioterapie, ale pustila se též aktivně i do řešení složitějšího matematického zpracování získaných dat.

8. Výsledky a jejich analýza

Výsledky jsou přehledně a srozumitelně prezentovány pomocí komentářů k jednotlivým tabulkám a grafům. Autorka podrobně rozpracovává statistické vyhodnocení výsledků. Oceňuji takovýto vědecký přístup, který je vzhledem k povaze práce nadstandardní. Bakalářská práce je pro většinu studentů první vědeckou zkušeností a tudíž se od nich nic podobného ani nečeká.

9. Závěry a doporučení

Závěry práce byly jednoznačně a správně formulovány, přínosy provedené studie byly zřetelně zdůrazněny. Z autorčiny diskuze a závěru vyplývá několik podnětných návrhů a doporučení, která budou aplikována v dalším výzkumu.

10. Přístup ke zpracovanému tématu

Autorka přistoupila ke zpracování tématu velice aktivně a samostatně. Věnovala se terapiím pacientů pravidelně každý týden od října 2010 do dubna 2011. Téměř po každé terapii probíhaly konzultace k bakalářské práci. Komunikace s vedoucím bakalářské práce byla bez problémů.

Připomínky a otázky k obhajobě:

- 1) Jakými vyšetřovacími metodami je možné hodnotit posturální stabilitu?
- 2) Které z vyšetřovacích metod jsou vhodným doplněním stabilometrického vyšetření pro komplexní posouzení posturální stability?
- 3) Porovnejte celkový efekt terapie s využitím 3D scén u pacientů po poškození mozku s výsledky zdravých jedinců.

Návrh klasifikace práce: výborně

Datum: 12.1.2012

Podpis:

Marie Tichá

MUDr. Marie Tichá