

# Oponenský posudek bakalářské práce školitele

**PhDr., Jitky Vařekové, Ph.D.**

Název Bakalářské práce

**Využití virtuální reality v kombinaci s elektrostimulací míchy u jedince s inkompletní míšní lézí**

Anna Svobodová

Předkládaná bakalářská práce studentky Anny Svobodové je v rozsahu 84 stran bez příloh. Celá práce se rozdělená do dvou částí: teoretické v rozsahu 50 stran a praktické, výzkumné v rozsahu 33 stran. Je tak pro čtenáře logicky členěná a přehledná. Hned na začátku musím říct, že mě vadí teoretická část, jenž nepřináší nic nového. Studentka si musí uvědomit, že čtenář tyto znalosti zná a dle mého názoru chce pouze vyplnit protor bez vyšší vypovídající hodnoty uvedeného textu. V podstatě 30 stran je věnováno anatomii a patofyziologii, ale velice povrchně. Například teorie zrcadlících neurologů, jenž v poslední době je velice populární mohla být více popsána (např. Joachim Bauer: proč cítím to, co ty?, Grada 2016). Dále bych očekával větší popis elektrostimulace.

**Cílem práce bylo:** zjistit, zda terapeutická videa natočená z pohledu první osoby, promítaná v brýlích pro virtuální realitu, ovlivní neurologický stav 25letého probanda s inkompletní míšní lézí. Toto téma je neskutečně zajímavé na straně jedné a na straně druhé odvážné a těžké. Velice si vážím odvahy otevření tohoto tématu. Uvědomuji si až klišé, že by bylo vhodné mít více probandů, ale to je nakonec problém řady studenských prací a nebudu to tu zmiňovat.

Kladené otázky studentkou jsou logické, a daří se jí na ně odpovědět. Otázky jenž při čtení bakalářské práce vyvstaly jsou následující:

## **Otázky:**

- 1) Proč byla elektrostimulace pouze v oblasti bederní páteře?
- 2) Není popsáno o jakou stimulaci se jednalo, tedy výběr proudu a intenzita, délka?
- 3) Na straně 79 v části diskuze, studentka píše, že se zlepšilo subjektivní vnímání probanda po sledování terapeutických videí v kombinaci s elektrosimulací. Co tím konkrétně myslí?

4) Jak si představuje, že elektrostimulace v oblasti bederní páteře, zlepší motoriku u pacientka po transverzální lézi míšni?

Práci celkově považuji za **velmi dobrou**. Jak píšou na začátku, vytknul bych však teoretickou část a proto nemohu hodnotit výborně.

Práci doporučuji k obhajobě.

PhDr.Petr Šifta, Ph.D.

v Liberci 27.4.2019