

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE*

3. Lékařská fakulta - Univerzita Karlova v Praze

Autor práce: Petra Kotíková
Vedoucí práce: doc. PhDr. Kamila Řasová, Ph.D.
Název práce: Jak vypovídá vyšetření akcelerometrem o funkci horních končetin u nemocných s roztroušenou sklerózou mozkomíšni?
Autor posudku: Ing. Jan Havlík, Ph.D.

Oponent práce

Body

V hodnocení využijte slovní vyjádření s respektováním charakteru a zaměření práce

0-4

- 1 Aktuálnost problematiky, originalita práce, praktická potřeba a uplatnění předpokládaných výstupů práce...**

4

Předložená práce se zabývá hodnocením míry třesu horních končetin u pacientů s roztroušenou sklerózou s cílem najít objektivní parametry popisující míru třesu využitelné pro rychlý a levný screening napříč populací. Jedná se o velmi aktuální téma s potenciálem širokého uplatnění a celospolečenských přínosů.

- 2 Samostatnost zpracování, vhléd autora do problematiky, přehled nejzávažnějších domácích i zahraničních literárních pramenů, databází, a to i v širších souvislostech zejména s ohledem na praktické výstupy....**

4

Studentka provedla podrobnou rešerši řešené problematiky a vyčerpávajícím způsobem popsala problematiku třesu a metody, které se pro jeho hodnocení aktuálně používají. Předložený text je přehledný, působí uceleným dojmem a poskytuje potřebnou oporu pro stanovení cílů práce, návrh metodiky a samotné řešení bakalářského projektu.

- 3 Formulace cílů a záměrů práce, výzkumných otázek, hypotéz. Samostatné zvládnutí odborného problému, získaných údajů, odborného textu. Výsledky a závěry práce, skutečný praktický i teoretický přínos práce...**

4

Cíle bakalářské práce – stanovení míry třesu horních končetin u osob s roztroušenou sklerózou pomocí akcelerometru a porovnání naměřených hodnot s výsledky klinických testů – jsou jasně definovány. Navržená metodika respektuje současný stav řešené problematiky, pro klinické hodnocení třesu jsou využity vyšetření síly stisku, devítikolíkový test a test rotace mince, objektivní hodnocení míry třesu horních končetin je postaveno na využití akcelerometrického snímače a metodách signálového zpracování (nalezení kmitočtu maxima spektrální výkonové hustoty a míry třesu na tomto kmitočtu). Podstatnou součástí práce je sběr dat od celkem 17 osob s roztroušenou sklerózou a 18 osob v kontrolní skupině. Obě skupiny vyšetřovaných osob jsou v práci dobře popsány a to včetně zpracování příslušných anamnestických dotazníků. Pro vyhodnocení výsledků a srovnání jednotlivých metod studentka využívá statistické zpracování dat, především test normality dat a následný dvouvýběrový t-test pro prokázání statisticky významných rozdílů. Vyhodnocení dat je provedeno metodicky správně, je přehledně zpracováno a poskytuje tak prakticky přímo uplatnitelné výsledky, na které je možné v další práci navázat.

4 **Formální zpracování práce, jazyková a stylistická úroveň, rozsah práce, grafická úprava práce, dodržení publikační normy...**

4

Po formální stránce je práce na odpovídající úrovni, typograficky je velmi dobře zpracována, je přehledná, s velmi čistě zpracovaným textem prakticky bez překlepů. Rozsah práce je spíše větší, než by se u bakalářské práce očekávalo, text ale není uměle natahován a obsahuje jen nezbytná sdělení nutná pro vysvětlení problematiky a pochopení závěrů práce.

Body
celkem

16

**Poznámky,
doplňky
posuzovatele:**

**Otázky k
obhajobě:**

Které z klinických testů byste doporučila jako vhodné doplnění pro akcelerometrická měření tak, aby bylo možné s minimem úsilí získat co nejpřesnější diagnostickou informaci?

Hodnocení celkem: *Doporučuji - nedoporučuji práci k obhajobě:*

Doporučuji práci k obhajobě.

Návrh klasifikace práce: *výborně - velmi dobře - dobře*
výborně

Datum:

12. 6. 2019

Podpis:

Jan Havlíček

* nehodící se vymažte nebo škrtněte

Doporučená klasifikace celkového hodnocení BODY	KLASIFIKACE	Poznámka
13 a více	Výborně	Minimálně dva body v každé položce
9 až 12	Velmi dobře	Minimálně jeden bod v každé položce
6 až 8	Dobře	Maximálně možná jedna "nulová" položka
5 a méně	Nevyhověl	Více jak jedna "nulová" položka