

# Posudek na diplomovou práci

Bc. Aleny Tintěrové studentky II. ročníku navazujícího magisterského studia fyzioterapie na 2. LF UK v Praze na téma: „**Vliv aplikace botulotoxinu na spasticitu svalu**“.

Diplomová práce obsahuje 79 stran textu včetně seznamu literatury a příloh, z toho 55 stran teoretické části, 12 stran praktické části, 2 strany diskuse a na 3 stranách jsou sumarizovány závěry a souhrny. Soupis použité literatury obsahuje 47 citací, z nichž 28 je v jazyce anglickém a 19 citací je v jazyce českém. Z celkového počtu citací je 22 primárních zdrojů citací.

Členění a struktura diplomové práce je v souladu s požadavky na prezentaci diplomových prací na 2. LF UK v Praze.

V teoretické části diplomové práce nás autorka seznamuje se základní anatomickou a morfologickou stavbou svalu. V dalších kapitolách se diplomantka věnuje příčinám vzniku spasticity a možnostem jejího ovlivnění. Hlavní pozornost je věnována možnostem, které poskytuje v léčbě spasticity aplikace botulotoxinu. Diplomantka také upozorňuje na kontraindikace a nežádoucí účinky léčby botulotoxinem.

V kapitole Hypotézy jsou hypotézy definovány nepřesně. V hypotézách by se neměly vyskytovat tak vágní výrazy jako „přibližně“, „v minimální míře“ atd. Znění některých hypotéz spíše odpovídá charakteru vědeckých otázek.

Výsledky jsou sepsány přehledně a diskuse k nim je dostatečná. Je jen škoda, že získaná data nebyla zpracována ještě dalšími statistickými metodami (Wilcoxon, ...).

Závěr i souhrny jsou napsány na velmi dobré úrovni.

Grafické a technické zpracování je také na velmi dobré úrovni.

Nedostatkem diplomové práce je nedodržení formálních požadavků na citace použité literatury a styl jejího zápisu do textu (chybí čárky před roky vydání, u některých autorů je chybně citován pouze první autor – Ambler, Kaňovský,...). Kombinace použití jiného systému zápisu referenčního seznamu (ČSN ISO 690, ČSN 690-2) a jiného stylu odkazů v textu není běžné. V referenčním seznamu je také velké množství chyb (mezery před dvojtečkami, u některých neperiodik chybí ISBN, rozdílný způsob zápisu periodik v angličtině – jednou všechna písmena malá, jindy velká mimo předložek,...).

Další poznámky k jednotlivým částem diplomové práce jsou uvedeny dále (ve "Výčtu formálních a obsahových chyb").

**Výčet některých formálních a obsahových chyb** (tak jak následovaly za sebou):

str. 1, ř. 7 - ...Josef Kraus, CSc. (i dále v textu)

str. 2, ř. 11 - V abstraktu nepoužívat zkratky. Zvláště v případě, pokud zkratka neodpovídá prvním písmenům slovní vazby (GSA – Global Assessment of Spasticity Scale).

str. 20 - U tabulek se běžně uvádí i název tabulky (i dále v textu).

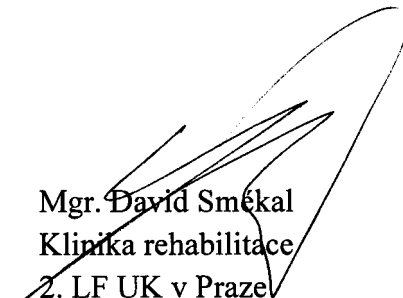
- str. 41 - Z metodologického hlediska je škoda, že se diplomantce nepodařilo sjednotit dobu, kdy bylo provedeno kontrolní vyšetření u skupiny A (pacientka A3 12. den, pacient A7 37. den).
- Měření rozsahu pohybu pomocí přístroje ERGON s přesností na 1 stupeň je nereálné. V klinické praxi, ale i ve výzkumu, bylo stanoveno, že přesnost měření pomocí dvouramenného goniometru je 5 stupňů (Janda & Pavlů, 1993). V této hodnotě je již kalkulováno s chybou měření.
- Lišila se reakce na aplikaci botulotoxinu (rychlost efektu terapie) u různých typů postižení probandů (DMO - hemiparetická forma x DMO – diparetická forma, atd.) i pro skupinu A.
- str. 48 - Chyba v tabulce. Kontrolní měření rozsahů pohybů bylo také po 30 dnech?!
- str. 56 - Chyba v popisu druhého sloupce. ...o (stupně dle modifikované Ashwortovy škály spasticity)
- str. 58 - Při psaní procent je třeba dodržovat mezeru mezi procentem a číslicí (výjimkou je pokud procento má význam přídavného jména). 33 % pacientů (tři z devíti) X 70% líc.
- str. 79 - Jak si diplomantka vysvětluje zcela opačný efekt terapie (oproti literatuře) u pacientů po opakovaných aplikacích botulotoxinu? Tedy, že u opakovaných podání byla reakce pacientů diplomantky na aplikaci výraznější v rámci hodnocení GSA.
- str. 86 - Jak ovlivňuje výsledky GSA, dle diplomantky, subjektivita hodnocení rodičem, případně pacientem? Tento dotaz také souvisí s diskusí diplomantky k hypotéze H4. Dohledala diplomantka v odborné literatuře zaslepené studie, které by ve srovnání s placebem prokázaly statisticky významný efekt terapie botulotoxinem u pacientů se spasticitou?

I přes uvedené připomínky **doporučuji** diplomovou práci na téma: „Vliv aplikace botulotoxinu na spasticitu svalu“ k obhajobě.

Tento posudek má 2 strany.

Navrhuji známku: *velmi dobře*.

V Praze 6. 5. 2007

  
Mgr. David Směkal  
Klinika rehabilitace  
2. LF UK v Praze  
oponent diplomové práce