

Studium	Bakalářské - Specializace ve zdravotnictví	
Studijní obor	Fyzioterapie	
Akademický rok	2019-2020	
Autor práce	Bc.Martina Přikrylová	
Název práce	Elektrostimulace u porodní parézy plexu brachialis	
Vedoucí práce	MUDr.Olga Dyrhonová	
Počet konzultací	10	Vyjádření: Připravenost studenta na konzultace - vždy dobrá
Vyjádření, zda byl udaný počet z hlediska školitele dostatečný či nedostatečný	dostatečný	
Počet číslovaných stran	71	
Počet příloh	3	

1	Formální zpracování práce	Bodové hodnocení 0-5 pro každou kategorii
1.1	Dodržení stanoveného rozsahu práce (nejméně 40 normostran bez anotací a příloh)	5
1.2	Členění práce (grafická stránka, logická stavba kapitol)	5
1.3	Jazyková úroveň textu	4
1.4	Obrázky, grafy, tabulky	5
1.5	Vhodnost a relevantnost čerpaných zdrojů	5
1.6	Úprava citací a citační rejstřík (označení v textu, jednotná citační norma)	5
1.7	Odborná úroveň textu	5
1.8	Obsahová souvislost /návaznost/, relevantnost	4
2	Rešeršní část	
2.1	Výběr a vymezení tématu, originalita	5
2.2	Stanovení a formulace cílů rešerše	5
2.3	Pochopení tématu a prokázání orientace v problematice	5
2.4	Obsahová úroveň kapitol (vyváženost)	4
2.5	Kvalita vlastní rešerše – počet domácích a cizojazyčných zdrojů, vyhledání recentních prací publikovaných na dané téma, práce s odbornými databázemi	4
2.6	Analýza a interpretace rešeršní práce, praktická aplikace výsledků rešerše. Návaznost na experimentální (kazuistickou část práce)	5

3	Kazuistika nebo experimentální část práce	
3.1	Adekvátní výběr probanda(ů) vzhledem k řešeršní části	5
3.2	Metodika – způsob vyšetření probanda(ů), adekvátnost a kvalita terapeutické intervence či sledování a hodnocení vybraných parametrů. Statistické zpracování a analýza dat, pokud je součástí BP hodnocení souboru probandů.	5
3.3	Intepretace výsledků kazuistiky či experimentu ve světle předchozí literární řešerše a vzhledem ke klinické praxi	4
4	Diskuze	
4.1	Schopnost analýzy a interpretace výsledků řešerše ve vztahu k experimentální části práce (kazuistiky) s dopadem na moderní klinickou praxi	5
5	Závěr	
5.1	Konstatuje přijetí či odmítnutí iniciálně stanovených otázek, verifikace hypotéz, vlastní přínos autora k dané problematice, konfrontace a porovnání výsledků práce s iniciálně stanovenými cíli práce. Shrnutí všech argumentů z diskuze, doporučení pro praxi a další výzkumná šetření	5
6	Přínos a originalita Bc práce pro praxi, vědu a studium	5
7	Celkový počet získaných bodů (max 100)	95
8	Práce je originálním dílem studenta V případě podezření, že se jedná o plagiát, napište odůvodnění do posudku a práci nedoporučte k obhajobě!	ANO

Slovní komentář k BP

Autorka si zvolila jako téma bakalářské práce „Elektrostimulace u porodní parézy plexus brachialis“.

Formální popis práce:

Jedná se o práci, která má formu řešerše, je doplněna kazuistikou pacienta a byla dokončena v srpnu 2020. Práce má 71 stran, čerpá ze 72 zdrojů z toho 55 cizojazyčných, 23 zdrojů není starších než 5 let. Součástí textové části je 10 obrázků a 10 tabulek. Práce je doplněna třemi obrazovými přílohami z kazuistiky pacienta.

Obsah práce:

Práce je rozdělena na dvě hlavní části, teoretickou a praktickou (řešeršní).

V teoretické části (kapitola 2) autorka podává stručný přehled o anatomii a funkci periferního nervového systému, popisuje anatomii brachiálního plexu. V této teoretické části je

nejrozsáhlejší je kapitola 2.4. Porodní paréza plexus brachialis, ve které je popsána etiopatogeneze tohoto poranění, klinický obraz, možnosti vyšetření a terapie. Za významnou pro klinickou praxi považují kapitolu 2.4.3. Management PBPP.

Praktická část práce obsahuje 5 kapitol. V kapitole 3.1. Metodika autorka vysvětluje, proč je řešeršní část zaměřena ne cíleně na elektrostimulaci u porodní parézy brachiálního plexu, ale obecněji na poranění periferního nervu a elektrostimulaci po tomto poranění. Z pohledu rehabilitačního lékaře, který indikuje elektrostimulaci u periferních paréz je zásadní kapitola 3.2. Patofyziologie při poranění periferního nervu a 3.5. Elektrostimulace. Kapitola 3.2. popisuje, jaké procesy se odehrávají po poranění nervu na jednotlivých úrovních, které se podílí na pohybu a jeho řízení: sval, nervosvalová ploténka, nerv a CNS. Kapitola 3.5. pak obsahuje nejnovější poznatky o tom, jakým způsobem elektrostimulace vstupuje do těchto procesů a jak je ovlivňuje. V této kapitole jsou také popsány rozdíly při elektrostimulaci svalu, nervu a zmíněna metoda BLFES, o které se uvažuje do budoucnosti jako o možné metodě volby při elektrostimulaci po poranění periferního nervu.

V diskuzi autorka s ohledem na získané poznatky předkládá rozvahu o tom, zda indikovat elektrostimulaci u pacientů po poranění/operaci porodní parézy brachiálního plexu, udává důvody pro a proti. Dále se zamýšlí nad tím, zda zvolit elektrostimulaci svalu nebo nervu a jaký typ proudu pro vybraný typ elektrostimulace použít tak, aby pacient z této metody profitoval.

Závěr hodnocení:

Obsahová část práce

Autorka si zvolila dva cíle práce

- 1) V teoretické části podat přehled poznatků o PBPP, který naplnila.
- 2) Praktická (řešeršní část), jak autorka sama v úvodu uvádí, se měla zabývat důvody, proč indikovat elektrostimulaci u PBPP. S ohledem na nedostatek zdrojů čistě o této problematice byla praktická část rozšířena na získání poznatků o patofyziologii periferního nervu po jeho poranění a o tom, jak elektrostimulace ovlivňuje regeneraci nervu a reinervaci svalu. Tímto naplnila i druhý cíl práce.

Formální část práce.

Práce je přehledná, členění kapitol je logicky navazující, tabulky jsou přehledné, obrázky ilustrativní.

V textu se občas vyskytnou chyby, např. na str. 19 v kapitole 2.4.3.

- je špatně odlišena inkompletní a kompletní léze (obojí značeno jak A),
- jsou použity nepřesné pojmy: „držení končetiny *předzdiváno* jako“, „*ochablý* n.radialis“.

V některých odstavcích jsou nedoladěné překlady, kdy se ztratí srozumitelnost textu, např.

- str. 39, studie Chen et all, 2003,
- str. 44, studie Willand et all, 2013.

Otázky, na které student odpoví během obhajoby:

S Vašimi současnými znalostmi o problematice ES u poranění periferního nervu, doporučila by jste u pacienta s PBPP, který má kompletní denervační syndrom nebo je neurochirurgické operaci elektrostimulaci ?

Vysvětlete studii Chen et all, 2003 a obrázky, které ji dokumentují ze str.39, která se zabývá dopady poranění periferního nervu na CNS.

Bakalářskou práci k obhajobě (nehodící se škrtněte):

Doporučuji	Doporučuji s výhradou	Nedoporučuji
------------	-----------------------	--------------

Navrhovaná známka: 1

Tabulka bodového hodnocení a výsledné známky:

Počet bodů	Známka
100 -88	1
87 – 74	2
73 – 60	3
59 a méně	nevyhověl