

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Křížová** Jméno: **Irena** Osobní číslo: **511051**
Fakulta: **Fakulta biomedicínského inženýrství**
Studijní program: **Aplikovaná fyzioterapie**
Název práce: **Efekt fokusované rázové vlny v kombinaci s fyzioterapií na spasticitu dolních končetin u roztroušené sklerózy**

II. HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

| Kritéria hodnocení práce | | Počet bodů |
|--------------------------|--|------------|
| 1. | Splnění cíle a vhodnost struktury obsahu diplomové práce z hlediska zadaného tématu (splnění zadání). (0 – 30 bodů)* | 30 |
| 2. | Teoretická úroveň a využití dostupné literatury v diplomové práci. (0 – 20 bodů)* | 18 |
| 3. | Formální náležitosti a úprava obsahu diplomové práce (úroveň psaní, označení struktury textu, grafy, tabulky, citace v textu, seznam použité literatury apod.). (0 – 10 bodů)* | 9 |
| 4. | Rozsah realizačních prací, aplikovaných vědomostí a znalostí, úroveň metodologického zpracování a závěrů práce. (0 – 40 bodů)* | 38 |
| 5. | Celkový počet bodů | 95 |

* Slovní hodnocení uveďte v komentáři.

III. NÁVRH OTÁZEK K OBHAJOBĚ

1. In your opinion, could a higher efficacy of shock wave therapy for the treatment of spasticity be expected if we target the application to certain structures (e.g. skeletal muscles, fascia, peripheral nerves, ...) based on a combination of palpation and sonographic findings?

2.

3.

IV. CELKOVÉ HODNOCENÍ ÚROVNĚ VYPRACOVÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

| Hodnocení**: | A (výborně) | B (velmi dobře) | C (dobře) | D (uspokojivě) | E (dostatečně) | F (nedostatečně) |
|--------------|-------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Počet bodů: | 100 - 90 | 89 - 80 | 79 - 70 | 69 - 60 | 59 - 50 | < 50 |
| | X | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

** v případě hodnocení F (nedostatečně) uveďte podrobný komentář

Diplomovou práci hodnotím výše uvedeným klasifikačním stupněm a doporučuji/~~nedoporučuji~~ k obhajobě.

V. KOMENTÁŘ

The presented thesis provides a good overview of the clinically important and not much discussed topic of the shock wave therapy potential in the treatment of spasticity. It is also quite exceptional in its focus on patients with multiple sclerosis.

The thesis is written in English at a high level. It is evident that the language has been well proofread and shows practically no errors.

The author originally intended to include significantly more patients. However, based on the inclusion criteria, seven individuals were enrolled, and their case studies are presented. Such a form is acceptable and well chosen for this type of research with the given number of patients. In describing the patients' condition, more precise information would have been appropriate in some cases. For example, in the case of patient 1, when stating the information "walking difficulties (the left leg gets tired quickly)", it would be appropriate to state how many metres the patient is able to walk under normal circumstances, or to add a walking test. At the same time, it would be useful to indicate the Expanded Disability Status Scale in all patients. Tables in case studies should be specifically named. Abbreviations should be explained in the legend of tables and graphs. When writing in the first person, it is preferable to use the plural, not singular as in the current thesis (the author formally writes the thesis with her supervisor).

Overall, the work is well readable, the theoretical and practical part does not contain ballast information and the author is on point. The author correctly interprets the findings of her results, correctly discusses them in the context of other publications, and recognizes in detail the limitations of her methodology. The work is a promising initiative in introducing the use of a novel method in the treatment of spasticity. As a pilot work, it deserves further development and incorporation into clinical practice. I recommend to publish the work in an international scientific journal.

Jméno a příjmení: Mgr. Stanislav Machač, Ph.D.

Organizace: Klinika rehabilitace a tělovýchovného lékařství 2. LF UK a FN Motol

Kontaktní adresa: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5

Podpis:

Datum: