



Gynekologicko-porodnická klinika 1. lékařské fakulty  
Univerzity Karlovy a Všeobecné fakultní nemocnice v Praze  
*Přednostka: prof. MUDr. David Cibula, Ph.D.*

Department of Obstetrics and Gynecology, 1<sup>st</sup> Medical Faculty,  
Charles University and General Faculty Hospital in Prague  
*Chairman: David Cibula, M.D., Ph.D., Professor of Obstetrics and Gynecology*

*Apolinářská 18, 128 51 Praha 2      Tel.: 22496 7425, 22496 7577*

---

**Oponentský posudek na disertační práci v doktorském studijním programu  
Kinantropologie Fakulta tělesné výchovy a sportu, UK v Praze**

**Název práce: Spazmus svalů pánevního dna jako příčina jeho dysfunkce**

**Autor práce:** MUDr. Karel Hurt, DrSc.

**Školitel:** Prof. Ing. František Zahálka, Ph.D.

**Vypracoval:** Prof. MUDr. Alois Martan, DrSc.

Gynekologicko – porodnická klinika VFN a 1. LF UK v Praze

Apolinářská 18, Praha 2

120 00

Dizertační práce MUDr. Karla Hurta, DrSc. má 89 stran, které obsahují vlastní text, seznam 5 publikací autora vztahujících se k problematice disertační práce a seznam 101 literárních odkazů, přičemž 31 článků bylo publikováno v posledních 10 letech. V jednotlivých kapitolách je práce přehledně doplněna 12 obrázky a 4 tabulkami.

### **1. Aktuálnost zvoleného tématu**

MUDr. Karel Hurt, DrSc se v poslední době věnuje závažné problematice dysfunkce pánevního dna, která často souvisí s akutní či chronickou bolestí pánevního dna (idiopatická vulvodynie a dyspareunie) a její nechirurgickou/neinvazivní léčbou. Léčba dysfunkce pánevního dna užitím extrakorporální rázové vlny (ESWT), která je používána k léčbě muskuloskeletálních onemocnění, svalové spasticity a hypertonie je v této indikaci aktuální, přesto ještě málo prozkoumaná.

## **2. Splnění sledovaných cílů práce a vyjádření ke zvolené metodě, která byla použita v dizertační práci**

Autor v úvodu práce prokazuje hluboké znalosti dané problematiky a dobře využívá literárních pramenů. Struktura vlastní vědecko-výzkumné práce je exaktně postavena a cíle práce jsou srozumitelně vyjádřeny – zjištění možnosti ovlivnění a eliminace chronické a akutní bolesti pánevního dna pomocí neinvazivní techniky extrakorporální rázové vlny. Studie byly prospektivní, randomizované (pomocí statistického softwaru IBM SPSS), dvojitě zaslepené a placebem kontrolované. Metoda sběru dat, statistické zpracování, použitá vědecká terminologie a souhrnné hodnocení použité ve studiích odpovídají cílům práce a jsou vhodné pro zpracovávanou problematiku. Správná velikost vzorků byla vypočtena pomocí IBM Sample Power 3 analýzy. Zpracování obrázků a tabulek napomáhá správnému pochopení problému a patřičné orientaci v textu. Sledované cíle byly splněny. Obě studie prokázaly, že extrakorporální rázová vlna snižuje vnímání bolesti pánevního dna v daných skupinách žen.

## **3. Výsledky disertační práce**

Do **studie 1** bylo zařazeno 62 žen a dokončilo jí 61 žen s vulvodynií, léčba trvala 4 týdny a následné kontroly byly provedeny po 1,4 a po 12 týdnech po ESWT.

Do **studie 2** bylo zařazeno 62 žen a dokončilo jí 61 žen, které udávaly dyspareunii a byly léčeny a kontrolovány stejně.

Skupiny v obou studiích byly rozděleny na dvě podskupiny, prvou léčenou ESWT a druhou, kde byly ženy léčeny po dobu 4 týdnů placebem. Bolestivost byla u první studie žen s vulvodynií hodnocena užitím VAS (vizuální analogové škály) a testem CST (test bavlněným tamponem).

U druhé studie pak užitím VAS a pomocí Marinoff škály. Rozdíly v hodnocení bolestivosti před a po léčbě byly statisticky významné ( $p < 0,01$ ).

U obou skupin byl prokázán léčebný efekt ESWT.

#### **4. Význam práce**

Práce má nesporný vědecko-výzkumný význam, ale i význam pro praxi. Tento typ konzervativní léčby může mít značné praktické medicinské využití. Autor doporučuje dále tuto techniku zkoumat a využít v praxi. Metoda je levná a bez známých vedlejších účinků. O kvalitě disertační práce hovoří i 3 doložené IF publikace s celkovým IF 15,67, kde dvě práce jsou v Q1. Autor disertační práce je hlavním autorem těchto publikací.

#### **5. Připomínky**

Autor předložil kvalitní práci, která popisuje nové možnosti konzervativní léčby dysfunkce pánevního dna užitím extrakorporální rázové vlny (ESWT), která je používána k léčbě muskuloskeletálních onemocnění, svalové spasticity a hypertonie.

Práce obsahuje rozsáhlý úvod do problematiky užití ESWT v léčbě muskuloskeletálních onemocnění a nově tento typ léčby doporučuje ke konzervativní léčbě vulvodynie a dyspareunie. Jedná se o ojedinělou tuzemskou výzkumnou srovnávací práci. Seznam literárních citací je dostatečně obsažný a přiměřeně recentní.

Práce by si zasloužila další pokračování, a to hlavně s ohledem na to, že při léčbě pánevní dysfunkce často současná léčba selhává či je velmi náročná.

#### **Připomínky k textu:**

str. 26 Dochází k svalovým vláknům typu 1 – nemá logiku. Asi by mělo být – Nastává aktivace svalových vláken typu 1.

str. 55 chybí označení obr. ??

Dále se domnívám, že vzhledem k rozsahu práce by měla být kapitola – Diskuse poněkud rozsáhlejší. Do této kapitoly mohlo být např. zařazeno srovnání léčebného efektu ESWT při léčbě dysfunkce pánevního dna ze sledované skupiny žen s léčebnými výsledky užití ESWT při léčbě muskuloskeletálních onemocnění, svalové spasticity a hypertonie v ortopedii.

## 6. Dotazy

- 1) Jaký je předpoklad začlenění tohoto typu léčby do běžné klinické praxe?
- 2) Pokračuje autor v dalším výzkumu užití extrakorporální rázové vlny v léčbě pánevní bolesti způsobené např. pudendální neuralgií?

## 7. Závěr

Disertační práce MUDr. Karla Hurta, DrSc. pojednává o velmi aktuální problematice, strategii léčby idiopatické dysfunkce pánevního dna (vulvodynie a dyspareunie). Téma je zpracováno přehledně, v úvodu je podrobný rozbor této problematiky, dále jsou v práci uvedeny podložené prioritní výsledky práce autora, který tím dokumentuje způsobilost k vědecké práci a přináší zajímavé vědecké výsledky, které je možno aplikovat do běžné klinické praxe.

Disertační práci doporučuji k obhajobě a za předpokladu úspěšné obhajoby doporučuji MUDr. Karlu Hurtovi, DrSc. udělit vědecký titul Ph.D.

V Praze dne 28. července 2023



Prof. MUDr. Alois Martan, DrSc.

Gynekologicko-porodnická klinika

I. lékařské fakulty Univerzity Karlovy

a Všeobecné fakultní nemocnice v Praze