

## **Posudek disertační práce MUDr. M. Ošťádala: Pes equinovarus: nové léčebné postupy a patogenetické mechanismy**

Disertační práce má 70 stran a přílohu, kterou tvoří 3 autorovy původní práce. Práce je rozčleněna do 5 kapitol - Úvod (2 strany), Pes equinovarus (literární přehled, 19 stran), Cíle a pracovní hypotézy (1 strana), Srovnání krátkodobých a dlouhodobých výsledků léčby pes equinovarus Ponsetiho metodou (klinická část, 9 stran), Proteomická analýza extracelulární matrix u pes equinovarus congenitus (experimentální část, 20 stran). Literatura k práci odkazuje na 81 publikací.

Literární přehled je dobře zpracovaným úvodem k celé práci s 19 užitečnými obrázky a odpovídajícím zastoupením odkazů na klasické i recentní práce.

Hypotézy a cíle práce jsou přesně formulovány, užitečné je i rozdělení práce na klinickou a experimentální část.

Metodiky použité v klinické i experimentální části práce jsou dobře popsány, obrázky i tabulky začleněné do textu velmi užitečné.

Klinická část srovnává krátkodobé a dlouhodobé výsledky léčby pes equinovarus Ponsetiho metodou. Soubor pacientů je rozsáhlý (143 chlapců a 52 dívek). Popis provedených zákroků je dostatečný. Výsledky jsou stručně a výstižně popsány.

V experimentální části práce autor hodnotil složení extracelulární matrix kontrahované tkáně z mediální strany talonavikulárního skloubení pomocí gelové elektroforézy jednotlivých typů kolagenu a proteomickou analýzou. U této části práce je třeba vyzdvihnout originální metodický přístup, protože jde o první proteomickou analýzu extracelulární matrix u pes equinovarus. I když je obtížné výsledky jednoznačně interpretovat, autor v diskuzi k nim prokazuje své znalosti o fyziologii kolagenu.

K práci mám následující dotazy:

Autor zjistil pohlavní rozdíl ve výskytu deformity, udává ale, že konečné skóre bylo u obou pohlaví srovnatelné. Byl obdobný i výskyt recidiv u děvčat a chlapců?

Nebylo by možné rigiditu vazivové tkáně na mediální a laterální straně změřit?

Častost recidiv u jednotlivých stupňů postižení byla hodnocena ve vztahu

k celkovému počtu recidiv. Jaký byl jejich výskyt ve vztahu k počtu případů

v jednotlivých stupních postižení? Jak se na nich podílelo zkracování fixace rodinou?

Mohou získané výsledky analýz vazivové tkáně vysvětlit rozdílnou rigiditu pouzdra na mediální a laterální straně talu?

Celkové hodnocení:

Disertační práce je věnována významnému problému současné ortopedie. Nové poznatky přináší jak ve své klinické tak experimentální části. V experimentální části je třeba ocenit originální využití náročné moderní metodiky. Je zřejmé, že autor dokáže zhodnotit současný stav znalostí v dané oblasti, přesně formulovat otázky vhodné pro klinický i experimentální výzkum, dobře vybrat a zvládnout náročné metodické přístupy a získané výsledky správně zhodnotit. Udělení titulu PhD plně doporučuji.

V Praze 27. 4. 2015

Prof. MUDr. M. Vízek CSc