

# POSUDEK NA MAGISTERSKOU DIPLOMOVOU PRÁCI

**Autor práce:** Bc. Michaela Klímová

**Název práce:** Dynamické vyšetření Moiré a Pedoscan u pacientů se skoliózou

**Rok obhajoby:** 2015

Předložená práce obsahuje celkem 99 stran včetně 12 stran příloh. Text je doplněn 10 tabulkami, 11 grafy a 13 obrázky. V přehledu literatury je uvedeno celkem 58 literárních zdrojů, z toho 33 titulů je cizojazyčných. Práce strukturou a formální úrovní plně odpovídá požadavkům na magisterskou diplomovou práci.

Rozsáhlá teoretická část je rozčleněna do čtyř podkapitol. V první se autorka podrobně zabývá kineziologií páteře, pánve a kyčelních kloubů a také ontogenetickým vývojem páteře. Pečlivě je rozpracovaná podkapitola „Skolióza“, kde jsou popsány současné poznatky o incidenci, etiologii, klasifikaci a typech skoliózy a také dosavadní zkušenosti a ověřené znalosti v diagnostice a terapii. V podkapitole „Povrchová topografie“ se dozvíme současné vědecké poznatky o metodice, přesnosti měření a možnostech využití neinvazivních technologiích a typech povrchové topografie.

Teoretická část je celkově čtivá, přehledná a obsahuje důležité informace uvádějící čtenáře do dané problematiky.

V praktické části si autorka stanovila 4 nulové hypotézy, jež byly následně potvrzeny nebo vyvráceny na 5% hladině statistické významnosti. V kapitole „Metodika práce“ jsou uvedena kritéria výběru probandů, podle nichž bylo vybráno 22 dívek se skoliózou a 23 dívek kontrolní skupiny bez skoliózy. Dále jsou v metodice uvedeny technické parametry přístrojového vybavení, příprava vyšetřované osoby a samotný postup měření. Nemalé množství dat a parametrů autorka statisticky zpracovala v programu Microsoft Excel 2007.

Výsledky studie jsou přehledně popsány v tabulkách, v grafech a statisticky významné hodnoty jsou zvýrazněny. Na základě statistických metod autorka ověřila pravdivost zvolených hypotéz.

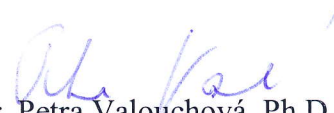
Obsáhlá je kapitola „Diskuse“, kde se autorka snaží interpretovat výsledky studie, vrací se k závěrům studií zabývajících se stejnou problematikou a porovnává s výsledky této práce, které se shodují s výsledky zmiňovaných studií.

V diskusi na str. 80 autorka uvádí ... „u skoliotiků byl větší Cobbův úhel při dvojí opoře na PDK, tedy v poloze DKK, při které je PDK v maximální extenzi ve fázi odrazu a LDK vpředu dopadá na patu. V této pozici se uplatňuje horší opěrná funkce LDK a odrazová funkce PDK.“ Jak si tento nálezn vysvětluje? Je toto způsobeno důsledkem skoliózy nebo se může jednat o jeden z rizikových faktorů progresu? Jak by autorka toto zohlednila a ovlivnila v terapii?

Autorka diplomové práce prokázala výborné schopnosti ve vyhledávání a zpracování důležitých informací o tématu. Při plánování a zpracování metodiky studie prokázala autorka samostatnost, píli a pečlivost, podobně jako při měření a při zpracovávání velkého množství dat, ve kterých nebylo lehké se zorientovat.

Vzhledem k tomu, že v práci neshledávám žádné závažné nedostatky a práce svým obsahem i rozsahem splňuje nároky na magisterskou diplomovou práci, doporučuji práci k obhajobě.

V Praze dne 21. 5. 2015

  
Mgr. Petra Valouchová, Ph.D.  
vedoucí magisterské diplomové práce