

Posudek bakalářské práce sl. Ivety Danilové Pooperační morfometrické změny krční páteře

Bakalářská práce sl. Ivety Danilové "Pooperační morfometrické změny krční páteře" byla zadána v návaznosti na spolupráci Ústavu nových technologií a aplikované informatiky s Krajskou nemocnicí Liberec a Nemocnicí Karlovy Vary.

Předložená bakalářská práce se v souladu se zadáním zabývá problematikou předoperačního a pooperačního sagitálního zakřivení páteře. Práce je členěna do sedmi kapitol, úvodu, závěru a příloh. První čtyři kapitoly vyčerpávajícím způsobem shrnují teoretické poznatky nutné ke zpracování této práce, zejména anatomii páteře, její vlastnosti, poranění páteře. V páté a šesté kapitole autorka popisuje metody pro měření parametrů krční páteře a pro její zobrazení.

Těžiště práce však spočívá v kapitole sedm, která je sice rozsahem krátká, nicméně informačně velmi vydatná. V této části autorka uvádí výsledky vlastního měření, které provedla na vzorku 25 pacientů, jejichž výběr provedla ve spolupráci s lékaři Neurocentra Krajské nemocnice Liberec. Dále se velmi pečlivě věnuje statistickému zpracování naměřených údajů a jeho interpretaci. Výsledkem provedené analýzy je zjištění, že lidský organismus má snahu změnou velikosti krční lordózy kompenzovat stav tak, aby nedocházelo k permanentnímu předklonu či záklonu. V závěru práce autorka navrhuje další možný směr pokračování započaté práce.

Autorka se v průběhu zpracování věnoval velmi pečlivě všem podstatnostem, které byly pro úspěšné řešení nezbytné. Pozitivně je nutné hodnotit samostatnost autorky při řešení mnohých problémů, které se při zpracování dílčích úkolů zadání práce objevily. Co se týče formálního zpracování a grafické úpravy, nelze práci vytknout žádné závažné nedostatky. Autorka se nevyvarovala drobných gramatických chyb a typografických prohřešků, které však nesnižují výsledný dojem z celé práce. Obsahem zadání bakalářské práce je téma, které je studijním plánem jejího oboru pokryto pouze částečně a k jehož zpracování autorka tedy musela nastudovat nové partie několika vědních oborů. O to více je nutné ocenit výsledky, kterých dosáhla.

Závěrem lze konstatovat, že zadání práce bylo ve všech bodech splněno, práce splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci a tedy i na udělení odpovídajícího akademického titulu.

Bakalářskou práci klasifikuji stupněm:

v ý b o r n ě

V Liberci dne 3.6.2011


Ing. Josef Novák, Ph.D.
vedoucí bakalářské práce