

Téma bakalářské práce	Materiály kostních náhrad
Jméno studenta, studentky	Denisa Kozáková
Jméno oponenta	Mgr. Monika Kuchařová

II. Posudek oponenta

Předložená bakalářská práce Denisy Kozákové "Materiály kostních náhrad" je prací rešeršní a čtenáře seznamuje s historií i současností aloartroplastiky. Posuzovaná práce obsahuje 52 stránek textu, je rozdělena do 13 kapitol, opírá se o 54 literárních nebo internetových odkazů a součástí je také pěkná obrazová příloha s fotografiemi kostních náhrad různých výrobců.

Práce je rozdělena do dvou hlavních částí. V první teoretické části nás studentka seznamuje s typy pojiv vyskytujícími se v lidském těle, kdy se více věnuje kostní tkáni, ale zmiňuje se i o chrupavce a vazivu, všímá si biomechanických vlastností těchto přirozených struktur i biomechaniky umělých náhrad a uvádí nejdůležitější důvody k využití kostních náhrad v praxi.

Druhá obsáhlejší část praktická je věnována problematice kloubních náhrad. Čtenář je seznámen s historií aloartroplastiky, s typy kostních náhrad a především s materiály, ze kterých jsou náhrady vyráběny, s výhodami a nevýhodami nejvíce využívaných materiálů. V závěru studentka znovu shrnuje nejdůležitější poznatky z této problematiky

K práci mám následující dotazy a připomínky:

1. Citace: v seznamu literatury se několikrát opakují stejné zdroje (např. Beznoska S., Čech O., Lobl K: Umělé náhrady lidských kloubů. SNTL, Praha, 1987. ISBN 615.477.24:616.72 se vyskytuje pod čísly 18, 36, 38, 42, 44, 46, 48 a 50. Takže počet citací je ve skutečnosti mnohem menší, než udávaných 54.
2. Nelíbí se mi členění do kapitol, podle mě logičtější by bylo 1. Úvod, 2. Teoretická část, 2.1. Charakteristika pojiv, 2.2. Biomechanické funkce kostí, atd a 3. Praktická část 3.1. Kostní náhrady atd.
3. Na str. 3 se vyskytuje termín silaoprotein - jde zřejmě o překlep termínu sialoprotein
4. Na str. 7 tvrdíte, že základním stavebním prvkem kostí je elastin a kolagen. Odkud jste čerpala? Elastin nepatří mezi základní stavební prvek kostní tkáně.
5. Několikrát jste použila termín viskoelastický materiál. Co to je?
6. Na str. 36 se zřejmě jedná o překlep: místo materiály viskoelastické je použito materiály vysokoelastické.

I přes vytčené nedostatky obsahuje předložená práce množství nových informací, zvláště praktická část je obsahově zajímavá a proto ji doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **velmi dobře**

V Hradci Králové dne 22.1.2010

Podpis oponenta bakalářské práce