

OBSAH	85
4.5 STATISTICKÁ ANALÝZA	85
1 ÚVOD	8
2 SYNTÉZA POZNATKŮ	10
2.1 KOST A JEJÍ ZMĚNY V PRŮBĚHU ONTOGENEZE	10
2.2 VARIABILITA KOSTNÍ DENZITY	11
2.3 BIOMECHANIKA KOSTI	15
2.4 KOSTNÍ MATRIX A MINERÁLY	17
2.5 PROCES REMODELACE KOSTI	18
2.6 STÁRNUTÍ	21
2.6.1 <i>Stárnutí a změny v tělesném složení</i>	26
2.6.1.1 Tělesný tuk	26
2.6.1.2 Tukuprostá hmota/štíhlá tělesná hmota	27
2.6.1.3 Tělesné indexy	29
2.7 MENOPAUZA	30
2.8 ZOBRAZOVACÍ METODY OSTEOPORÓZY	30
2.9 OSTEOPORÓZA	34
2.10 OSTEOPORÓZA A TĚLESNÉ SLOŽENÍ	40
2.11 OSTEOPORÓZA A POHYBOVÁ AKTIVITA	42
3 CÍL, HYPOTÉZY A ÚKOLY PRÁCE	46
3.1 VĚDECKÉ OTÁZKY	46
3.2 VÝZKUMNÝ CÍL PRÁCE	46
3.2.1 <i>Dílčí cíle</i>	46
3.3 HYPOTÉZY	47
4 METODIKA PRÁCE	49
4.1 CHARAKTERISTIKA VÝZKUMNÉHO SOUBORU	49
4.2 VYŠETŘENÍ NA PŘÍSTROJI DXA LUNAR PRODIGY PRIMO™	51
4.2.1 <i>Výhody a limity metody DXA</i>	55
4.2.1 <i>Sledované parametry u vyšetření přístrojem DXA Lunar Prodigy Primo™</i>	57
4.2.2 <i>Sledované segmenty denzitometrického vyšetření</i>	58
4.3 ANTROPOMETRICKÉ UKAZATELE A MĚŘENÍ NA PŘÍSTROJI INBODY 720	60
4.3.1 <i>Sledované parametry u vyšetření přístrojem InBody720</i>	62
4.4 MONITORING POHYBOVÉ AKTIVITY	62
4.4.1 <i>Sledované markery pohybové aktivity</i>	64

4.5 VYMEZENÍ INDEXŮ.....	65
4.6 STATISTICKÁ ANALÝZA	66
4.7 MATERIÁLNÍ A FINANČNÍ ZAJIŠTĚNÍ PROJEKTU	67
5 VÝSLEDKY	68
5.1 PRŮMĚRNÉ HODNOTY TĚLESNÉHO SLOŽENÍ A KOSTNÍ DENZITY NA PŘÍSTROJI INBODY 720 A PŘÍSTROJI.....	68
DXA.....	68
5.2 ANALÝZA ROZDÍLŮ JEDNOTLIVÝCH PARAMETRŮ MĚŘENÝCH PŘÍSTROJI INBODY 720 A DXA MEZI VĚKOVÝMI KATEGORIEMI	71
5.3 ANALÝZA ZMĚN KOSTNÍ DENZITY S VĚKEM.....	74
5.4 ANALÝZA VYBRANÝCH CHARAKTERISTIK TĚLESNÉHO SLOŽENÍ U ŽEN S KOSTNÍ DENZITOU V NORMĚ A U	81
ŽEN S OSTEOPENÍÍ PŘÍPADNĚ OSTEOPORÓZOU	81
5.5 VLIV DÉLKY DOBY OD MENOPAUZY NA TĚLESNÉ SLOŽENÍ A KOSTNÍ DENZITU	85
5.6 VLIV POHYBOVÉ AKTIVITY NA TĚLESNÉ PARAMETRY	89
5.7 SROVNÁNÍ PŘÍSTROJE INBODY 720 S PŘÍSTROJEM DXA.....	93
6 DISKUZE	97
6.1 INVOLUČNÍ ZMĚNY ZÁKLADNÍCH PARAMETRŮ	98
6.2 INVOLUČNÍ ZMĚNY DENZITY KOSTNÍ TKÁNĚ	100
6.3 TĚLESNÉ SLOŽENÍ JAKO FAKTOR OVLIVŇUJÍCÍ DENZITU KOSTNÍ TKÁNĚ.....	102
6.4 VLIV TĚLESNÉHO SLOŽENÍ NA KOSTNÍ DENZITU V ZÁVISLOSTI NA DOBĚ OD MENOPAUZY	103
6.5 VLIV POHYBOVÉ AKTIVITY NA TĚLESNÉ PARAMETRY	105
6.6 ROZDÍLY MEZI PŘÍSTROJI	106
6.7 PŘÍNOS A LIMITY STUDIE	108
7 ZÁVĚR.....	110
8 SOUHRN	112
9 SUMMARY	113
10 PŘÍLOHY	114
11 REFERENČNÍ SEZNAM	117