

Obsah

1. Úvod	7
1.1. Využití analýzy variability srdeční frekvence	7
1.2. Fyziologické faktory variability srdeční frekvence	7
1.3. Ukazatele frekvenční analýzy variability srdeční frekvence	7
1.4. Formulace výzkumného problému a cíl práce	9
2. Soubor dětí a metodika	10
2.1. Soubor dětí	10
2.2. Způsob a podmínky vyšetření	10
2.3. Použitá přístrojová technika a výpočet ukazatelů HRV	10
2.4. Použité ukazatele variability srdeční frekvence	12
2.5. Statistické zpracování dat	12
3. Výsledky	14
3.1. Variabilita srdeční frekvence u děvčat	15
3.1.1. Variabilita srdeční frekvence u děvčat ve věku 4–6 let	15
3.1.2. Variabilita srdeční frekvence u děvčat ve věku 7–9 let	17
3.1.3. Variabilita srdeční frekvence u děvčat ve věku 10–12 let	21
3.1.4. Variabilita srdeční frekvence u děvčat ve věku 13–15 let	24
3.1.5. Variabilita srdeční frekvence u děvčat ve věku 16–18 let	27
3.1.6. Vztah HRV k věku u děvčat	30
3.2. Variabilita srdeční frekvence u chlapců	32
3.2.1. Variabilita srdeční frekvence u chlapců ve věku 4–6 let	32
3.2.2. Variabilita srdeční frekvence u chlapců ve věku 7–9 let	35
3.2.3. Variabilita srdeční frekvence u chlapců ve věku 10–12 let	38
3.2.4. Variabilita srdeční frekvence u chlapců ve věku 13–15 let	41
3.2.5. Vztah HRV k věku u chlapců	44
3.3. Srovnání HRV děvčat a chlapců	44
3.3.1. Srovnání HRV děvčat a chlapců ve věku 4–6 let	44
3.3.2. Srovnání HRV děvčat a chlapců vleže a vstoje ve věku 7–9 let	47
3.3.3. Srovnání HRV děvčat a chlapců ve věku 10–12 let	49
3.3.4. Srovnání HRV děvčat a chlapců ve věku 13–15 let	51
4. Diskuse	54
4.1. Variabilita srdeční frekvence dětí vleže a vstoje – konfrontace s výsledky jiných autorů	54
4.2. Vztah variability srdeční frekvence k věku	57

4.2.1. Vztah variability srdeční frekvence k věku u děvčat	57
4.2.2. Vztah variability srdeční frekvence k věku u chlapců	58
4.3. Srovnání HRV děvčat a chlapců	59

5. Závěry	60
Literatura/Reference	61
Poděkování	63

Přílohy – percentilové grafy závislosti ukazatelů variability srdeční frekvence na věku

1. Percentilové grafy ukazatelů HRV děvčat vleže
2. Percentilové grafy ukazatelů HRV děvčat vstoje
3. Percentilové grafy ukazatelů HRV děvčat – poměr stoj/leh
4. Percentilové grafy ukazatelů HRV chlapců vleže
5. Percentilové grafy ukazatelů HRV chlapců vstoje
6. Percentilové grafy ukazatelů HRV chlapců – poměr stoj/leh