

# Obsah

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. Úvod</b>  | <b>7</b>  |
| 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         |
| <b>2. Soubor dětí a metodika</b>  | <b>10</b> |
| 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        |
| <b>3. Výsledky</b>  | <b>14</b> |
| 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        |
| <b>4. Diskuse</b>   | <b>54</b> |
| 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        |
| <b>5. Závěry</b>  | <b>60</b> |
| <b>Literatura/Reference</b>                                 | <b>61</b> |
| <b>Poděkování</b>   | <b>63</b> |

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