

# OBSAH

|       |                                                                       |    |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|----|
| 1     | SOUČASNÝ STAV ŘEŠENÉ PROBLEMATIKY                                     | 5  |
| 1.1   | Diabetes mellitus                                                     | 6  |
| 1.1.1 | <i>Diabetes mellitus 1. typu</i>                                      | 6  |
| 1.1.2 | <i>Diabetická neuropatie a noha diabetika</i>                         | 6  |
| 1.2   | Ontogenetický vývoj člověka a jeho nohy                               | 8  |
| 1.3   | Konstrukce obuvi                                                      | 9  |
| 1.3.1 | <i>Velikost a šířka obuvi</i>                                         | 10 |
| 1.3.2 | <i>Dětská obuv</i>                                                    | 10 |
| 1.3.3 | <i>Profylaktická obuv pro diabetiky</i>                               | 11 |
| 1.4   | Problematika měření nohou                                             | 11 |
| 1.4.1 | <i>Kontaktní metody měření</i>                                        | 11 |
| 1.4.2 | <i>Bezkontaktní metody měření</i>                                     | 12 |
| 2     | CÍL PRÁCE                                                             | 13 |
| 3     | ZVOLENÉ METODY ZPRACOVÁNÍ                                             | 14 |
| 3.1   | Metodika měření                                                       | 14 |
| 3.1.1 | <i>Měření tělesné hmotnosti</i>                                       | 15 |
| 3.1.2 | <i>Měření tělesné výšky</i>                                           | 15 |
| 3.1.3 | <i>Délka trvání diabetu a anamnéza diabetu v rodině</i>               | 15 |
| 3.1.4 | <i>Míra rozsahu pohybové aktivity probandů</i>                        | 16 |
| 3.1.5 | <i>Charakteristika nejčastěji nošeného typu obuvi</i>                 | 16 |
| 3.1.6 | <i>Zdravotní stav kůže nohou</i>                                      | 16 |
| 3.1.7 | <i>Deformity a poranění nohou</i>                                     | 16 |
| 3.2   | Přístroje a zařízení                                                  | 16 |
| 3.3   | Základní charakteristika souboru                                      | 17 |
| 3.3.1 | <i>Pohlaví a věk probandů</i>                                         | 17 |
| 3.3.2 | <i>Tělesná výška probandů</i>                                         | 18 |
| 3.3.3 | <i>Tělesná hmotnost probandů</i>                                      | 18 |
| 4     | HLAVNÍ VÝSLEDKY PRÁCE                                                 | 19 |
| 4.1   | Hodnocení základních charakteristik                                   | 19 |
| 4.1.1 | <i>Doba trvání diabetu a anamnéza diabetu u rodinných příslušníků</i> | 19 |
| 4.1.2 | <i>Pohybová aktivita probandů</i>                                     | 19 |
| 4.1.3 | <i>Hodnocení zdravotního stavu kůže nohou</i>                         | 19 |
| 4.1.4 | <i>Hodnocení ortopedických vad nohou</i>                              | 20 |
| 4.2   | Měřené charakteristiky nohou                                          | 20 |
| 4.3   | Srovnání dětí s diabetem a bez tohoto onemocnění                      | 23 |
| 4.3.1 | <i>Charakteristika kontrolní skupiny</i>                              | 23 |
| 4.3.2 | <i>Parametrický výběr kontrolní skupiny</i>                           | 23 |
| 4.4   | Srovnávací analýza charakteristik nohou                               | 24 |
| 5     | PŘÍNOS PRÁCE PRO VĚDU A PRAXI                                         | 28 |
| 6     | ZÁVĚR                                                                 | 28 |
|       | SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY                                             | 32 |
|       | SEZNAM PUBLIKACÍ                                                      | 35 |
|       | CURRICULUM VITAE                                                      | 36 |