

## Abstrakt

Práce je zaměřena na zkoumání vztahu mezi mírou silového působení prstců na podložku v přirozeném stoji a výškou klenby nožní. Základním tématem bylo ověření, zda vyšší míra silového působení prstců na podložku ve stoji koreluje s kvalitnější klenbou nožní.

V rámci plnění úkolu práce byly navrženy a provedeny původní experimenty s využitím upravené metodiky pro hodnocení klenby nožní a metodiky pro měření silového působení prstců a nohy na podložku na dynamometrických deskách Kistler®. Do experimentu bylo zapojeno 17 probandů ve věku mezi 21 a 28lety bez výraznějšího patologického nálezu na pohybovém aparátu. Každý proband byl podroben vyšetření výšky klenby nožní a experimentu, při kterém byla zjištěna míra silového působení jeho prstců na podložku v přirozeném stoji.

Vyhodnocení bylo založeno na porovnání obou těchto proměnných, závěry pro jednotlivé probandy byly porovnány a byly nalezeny jejich společné charakteristiky.

Z výsledků vyplývá, že existuje vztah mezi aktivitou prstců v přirozeném stoji a výškou klenby nožní. Je prokazatelné, že v případě ploché nohy prstce vykazují nižší míru silového působení prstců na podložku.

**Klíčová slova:** noha, klenba nožní, prstce, stoj, dynamometrická deska

Kistler