

## **ABSTRAKT:**

### **Název:**

Pracovní násadce myoelektrických protéz horních končetin a možnosti jejich využití

### **Název v anglickém jazyce:**

Hooks of myoelectrically controlled upper limb prostheses and ways of their using

**Cíl:** Cílem diplomové práce bylo zjistit současný stav v oblasti pracovních násadců myoelektrických protéz horních končetin, vytvořit jejich ucelený přehled a poukázat na možnosti jejich využití při řešení terciálního úchopu u pacientů s defektem horní končetiny v důsledku vrozené nebo získané ztráty v oblasti horní končetiny.

**Metoda:** Z několika dostupných literárních zdrojů byly čerpány informace pro získání přehledu o problematice myoelektrických protéz horních končetin a jejich pracovních násadců. Informace byly zpracovány formou komentované a utříděné literární rešerše.

**Výsledky:** Práce podává pohled na problematiku pracovních násadců myoelektrických protéz horních končetin, byl vytvořen ucelený přehled těchto pomůcek. Výsledky ukazují značné rozdíly ve způsobu konstrukce a vlastnostech jednotlivých typů pracovních násadců. Pracovní násadce myoelektrických protéz se doporučuje využívat jako vhodnou alternativu k elektrické ruce při činnostech, majících zvýšené nároky na preciznost úchopu, přesnost manipulace s uchopeným předmětem či na sílu úchopu a v situacích, při nichž hrozí poškození elektrické ruky. Nelze rozhodnout, který z typů pracovních násadců je obecně pro pacienta nejvýhodnější, poněvadž vhodný typ pomůcky je třeba zvolit dle stavu a individuálních nároků konkrétního pacienta.

**Klíčová slova:** amputace a vrozené vady horních končetin, úchop, myoelektrické protézy horních končetin, pracovní násadce