

ABSTRAKT

Název práce: Hodnocení efektivity používání myoelektrické protézy, u jedinců s vrozenou či získanou amputací horní končetiny

Cíle práce: Cílem mé diplomové práce je vyhodnotit míru efektivity používání myoelektrické protézy u lidí s amputací horní končetiny. Zjistit, jak efektivně jsou schopni uživatelé zvládat jednotlivé úkony s myoprotézou a základní ADL aktivity.

Metodika práce: Výzkumný soubor tvořilo 6 osob s amputací horní končetiny. V práci byly použity tři metody sběru dat. První metodou, která byla použita, bylo anketní šetření, které sloužilo k získání anamnestických údajů u sledovaného souboru. Druhou metodou sběru dat bylo pozorování probandů v průběhu plnění jednotlivých úkonů. Třetí zvolenou metodou bylo měření pomocí speciálního testu zaměřeného na hodnocení efektivity při použití a zapojení myoprotézy do pohybového řetězce proti zdravé horní končetině.

Výsledky práce: Na základě pozorování a měření bylo zjištěno, že všichni probandi jsou schopni funkčně a efektivně zapojit myoprotézu do pohybového řetězce, při plnění jednotlivých úkolů. Dalším pozitivním výsledkem této práce bylo zjištění, že všichni z probandů získali v testu při srovnání myoprotézy se zdravou horní končetinou skóre nad 50 % míry efektivního použití. Dále je výsledkem této práce, že v základních manipulačních úkonech, není zásadní rozdíl mezi základními typy myoprotéz a moderními multiartikulárními systémy.

Klíčová slova: protetika, myoprotéza, ergoterapie, úchop, manipulace, elektroda, myosignál