

POSOUZENÍ VLIVU VYBRANÝCH ASPEKTŮ NA POSTURÁLNÍ KONTROLU U JEDINCŮ PO TRANSTIBIÁLNÍ AMPUTACI

Abstrakt

Cílem práce bylo zhodnotit aspekty mimovolní (automatické) i volní kontroly pohybu u jedinců s transtibiální amputací s ohledem na příčinu amputace, nastavení protézy a protetického chodidla a dobu užívání protézy prostřednictvím dynamické počítačové posturografie (NeuroCom[®]). Výzkumu se zúčastnilo celkem 44 probandů (14 transtibiálně amputovaných pro trauma, 13 transtibiálně amputovaných z vaskulární příčiny a 17 zdravých jedinců). Z výsledků vyplývá, že transtibiálně amputovaní pro trauma se ve srovnání s vaskulárně amputovanými v hodnocených aspektech posturální kontroly více blíží zdravým subjektům. Na rozdíl od vaskulárně amputovaných dokáží efektivně koordinovat inklinaci těla na stranu amputované dolní končetiny, podobně jako u zdravých se u nich se zvyšujícím věkem zhoršuje v určitých parametrech posturální kontrola. I přesto, že traumaticky amputovaní jsou schopni efektivní volní koordinace pohybů těla na stranu amputované dolní končetiny, v rámci posturálních automatizmů (při reakci na translaci plošiny) více zatěžují sensoricky i motoricky intaktní neamputovanou dolní končetinu. U vaskulárně amputovaných tato tendence nebyla zřejmá. Změna nastavení protézy a protetického chodidla nemá výraznější vliv na volní koordinaci pohybu.

Klíčová slova:

Amputace dolní končetiny, posturální kontrola, protéza dolní končetiny, dynamická počítačová posturografie