

Abstrakt:**Název:**

Komparace EMG aktivity vybraných svalů při chůzi a lyžování skupiny LW2

Cíl práce:

Cílem této práce je analýza aktivity vybraných svalů u člověka s jednostrannou nadkolenní amputací při chůzi s protézou před a po mobilizaci plosky nohy a porovnání s jejich aktivitou při sjezdovém lyžování.

Metoda:

Jde o případovou studii popisného charakteru pomocí povrchové EMG a současného videozáznamu. Sledování kineziologického obsahu pohybu vybraných svalů se uskutečnilo formou srovnávací analýzy, pomocí kvalitativního rozboru videozáznamu a pomocí kvantitativního porovnání intenzity elektrického potenciálu vybraných svalů.

Výsledky:

Podařilo se prokázat odlišný charakter práce dolní končetiny při chůzi s protézou a při oblouku na vnitřní a vnější hraně lyže s jedním a s oběma stabilizátory.

S opatrností můžeme charakterizovat jízdu na lyžích jako pohybovou činnost převážně posturálního charakteru. Zatímco volná „bipedální“ chůze je pro člověka lokomoce s převažujícím charakterem fázické svalové práce.

Klíčová slova: amputace, bipedální lokomoce, sjezdové lyžování, elektromyografie