

Hodnocení diplomové práce Petry Dáňové
Název diplomové práce : Hodnocení vlivu vozíku na efektivní
propulze horních končetin a posturu sedu u pacientů s míšní lézí.

Práce je aktuální, dobře volené téma pro praktické použití při práci v oboru rehabilitace osob s poruchou míchy.

V úvodu se zabývá teoretickými předpoklady skeletálních a míšních struktur a mechanismy spinálního poranění v jednotlivých částech páteře. Uvádí klasifikace míšního poškození, jednotlivé neurologické syndromy s odvoláním na mezinárodní citace.

Vlastní část mechanický vozík (pojízdné křeslo) je zajímavá, uvádí řadu historických údajů až po současnost. Antropometrické údaje o hodnocené osobě a jejich vztah v pojízdném křesle jsou důležité pro pochopení práce horních končetin při jízdě.

Správně věnuje pozornost sedací ploše, která je podstatná funkce při řešení otlačení hýžd'ové krajiny sedacími hrboly pánve. Dále jsou popsány jednotlivé měnitelné součásti pojízdného křesla a jejich vliv na výkon propulze křesla.

Nejdůležitější součástí práce je kapitola 2.6 nazvaná Propulze. V této části se autorka zabývá různými prvky propulze a jejich energetickým efektem. Dále jsou analyzovány aktivace jednotlivých svalových skupin při pohánění kol. Výzkumná část popisuje u 26 probandů nastavení jednotlivých prvků křesla a jejich vliv na pohánění křesla a na posturu sedu.

Statistické hodnocení je poněkud limitováno relativně malým počtem probandů. Je nutno zdůraznit, že nároky na volný čas hodnocených osob jsou vždy u takto těžce postižených osobách omezené.

Práce má převážně učebnicový charakter, který by mohl být v tomto směru využit.

Navrhuji hodnotit práci jako výbornou.

31.srpna 2011

prof. MUDr. Jan Pfeiffer DrSc.

