

ABSTRAKT BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení autora: Jiří Hybner

Vedoucí práce: MUDr. Bc. Petra Sládková, Ph.D.

Oponent práce:

Název bakalářské práce: Monitoring pohybu paretické horní končetiny pomocí akcelerometru z pohledu fyzioterapie – rešeršní práce

Abstrakt:

Tématem bakalářské práce je Monitoring pohybu paretické horní končetiny pomocí akcelerometru z pohledu fyzioterapie. Tato práce je prací teoretickou.

Teoretická část stručně pojednává o problematice týkající se cévní mozkové příhody, poruše svalového tonu, spasticity a jejího vlivu na funkci horní končetiny. Dále je zde popsán pohybový senzor – akcelerometr, pomocí něhož byl uskutečněn monitoring paretické horní končetiny a jeho využití v klinické a neklinické praxi. Práce se také zabývá dalšími typy senzorů, které detekují pohybovou aktivitu.

Další část bakalářské práce obsahuje metodologii projektu vývoje pohybového senzoru WMS4, probíhající na Klinice rehabilitačního lékařství (KRL) 1. LF UK a VFN v Praze ve spolupráci s firmou Princip a. s. a Všeobecnou zdravotní pojišťovnou (VZP). Do projektu byli pacienti vybráni na základě vstupních kritérií a během rehabilitace v denním stacionáři KRL byli monitorováni pomocí tříosého akcelerometru.

Cílem práce je shrnout a rozvést danou problematiku a dále poskytnout získané informace pro probíhající projekt a nadcházející magisterskou práci studentky ergoterapie.

Klíčová slova: akcelerometr, cévní mozková příhoda, spasticita, horní končetina, centrální paréza.