

Abstrakt

Tato práce se zabývá měřením účinku vibrací pomocí přístroje Vibramoov® na CNS kriticky nemocného pacienta. Předpokládali jsme, že by vibrační terapie mohla oslovovat centrální nervový systém a vyvolávat cílenou motorickou odpověď. Předpokládanou motorickou odpověď jsme zaznamenávali akcelerometrem.

V teoretické části práce je shrnuta problematika kriticky nemocného pacienta na odděleních intenzivní medicíny, možnosti včasné rehabilitace a s ní spojené včasné mobilizace. Práce posuzuje následky zdravotního stavu pacienta po hospitalizaci na těchto odděleních a rozebírá trend přístrojové fyzioterapie a jejich účinku spojenými s včasnou rehabilitací. Dále se práce zabývá řízením pohybu a jsou v ní analyzovány motorické programy, jejichž aktivaci a projev zkoumáme v praktické části.

Praktická část je koncipována jako kazuistika. Pomocí akcelerometru byly zjišťovány motorické odpovědi v průběhu čtyř vibračních terapií za pomoci přístroje Vibramoov®. Sledován byl 74letý muž v kritickém stavu, který byl hospitalizován po kraniotraumatu způsobeném pádem nejasné etiologie s Glasgow coma scale 3 – 4.

Data z akcelerometru byly statisticky zpracovány. Přítomnost motorické odpovědi byla dokazována Studentovým t-testem na hladině významnosti 0,05. Ve třech ze čtyř terapií byla motorická odpověď potvrzena.

Klíčová slova:

kriticky nemocný pacient, včasná mobilizace, přístrojová fyzioterapie, vibrace, motorické programy