

Souhrn

Název práce: Využití elektroléčebných proudů v reflexní lokomoci

Autor: Jitka Rotterová

Cíl práce:

Cílem práce je detekovat zda při elektrické stimulaci patní zóny a zóny na mediálním epicondylu femuru lokomočního vzoru reflexního plazení z konceptu Vojtovy reflexní lokomoce dojde k vyvolání příslušného lokomočního vzoru, jako je tomu při manuální stimulaci, a zda bude docházet k šíření elektrického proudu i do vzdálených lokalit těla.

Metoda:

Pilotní studie experimentálně deskriptivního charakteru. Podstatou této studie je stimulace patní spoušťové zóny a zóny na mediálním epicondylu femuru z konceptu Vojtovy reflexní lokomoce manuálně a elektrickým proudem. Experimentu se účastnili 4 probandi. V průběhu manuální i elektrické stimulace byla snímána elektrická aktivita ve vybraných svalech prostřednictvím povrchové elektromyografie. Bylo hodnoceno pořadí aktivace vybraných svalů pomocí „standard timing“ analýzy a dále vyhodnocení frekvenčního spektra v programu MyoResearch XP Master edition.

Výsledky:

Z experimentu vyplývá, že stimulací spoušťových zón Vojtovy reflexní lokomoce pomocí proudu Ruské stimulace lze vyvolat motorickou odpověď odpovídající příslušnému lokomočnímu vzoru. Timing zapojení sledovaných svalů se při použití manuální a elektrické stimulace na výše zmíněné spoušťové zóny však liší.

Dále bylo zjištěno, že při aplikaci elektrického proudu do spoušťových zón Vojtovy reflexní lokomoce, dochází k šíření elektrického potenciálu do vzdálených lokalit těla.

Klíčová slova: vývojová kineziologie, reflexní plazení, spoušťové zóny, Ruská stimulace, EMG

