

Preocupări legate de fundamentarea aplicării unor terapii recuperatorii ale mersului prin stimulare electrică funcțională în scleroza multiplă

Marius Cristian Neamțu ³, Elena Taina Avramescu ^{1,2}, Mirela Lucia Călina ^{1,2}, Denisa Enescu Bieru ¹

¹ Universitatea din Craiova, Facultatea de Educație Fizică și Sport

² Policlinica pentru Sportivi Craiova

³ Universitatea de Medicină și Farmacie din Craiova, Facultatea de Moașe și Asistență Medicală

Rezumat

Scleroza multiplă este o boală inflamatorie, demielinizantă a sistemului nervos central. În fiecare an aproape 10000 de persoane sunt diagnosticate cu scleroză multiplă, iar la nivel mondial numărul persoanelor afectate este de peste 2,5 milioane. Afectarea sistemului nervos conduce la invalidități importante, recuperarea este dificilă și limitată, deteriorând semnificativ calitatea vieții și conducând la o creștere a numărului de persoane cu dizabilități medii sau severe.

Impredictibilitatea și varietatea simptomelor cauzate de scleroza multiplă a dus la o multitudine de abordări alternative asupra managementului bolii. S-au dezvoltat numeroase tratamente și mijloace de suport – fizioterapie, terapie ocupațională/ergoterapie, consiliere și terapie psihologică, consiliere de specialitate – cu utilitate mai ales în îmbunătățirea calității vieții bolnavilor. În unele țări, pacienții sunt tratați prin stimulare electrică funcțională. În literatura de specialitate, stimularea electrică funcțională este descrisă ca un tratament comun pentru pacienții care au suferit un accident vascular cerebral, dar datele privind aplicarea în scleroza multiplă sunt sporadice din cauza lipsei de documentație clinică. Din acest motiv, articolul prezent își propune să creeze suportul teoretic pentru aplicarea stimulării electrice funcționale în scleroza multiplă, alături de utilizarea unui sistem complex de achiziție și analiză a datelor, cu aplicații directe în analiza motricității umane, contribuind la facilitarea reducerii costurilor aferente sănătății și integrării sociale a pacienților (efecte economice și sociale).

Cuvinte cheie: scleroza multiplă, stimulare electrică funcțională, analiza computațională a mersului, creșterea calității vieții.