

PLANUL DE REALIZARE

An	Etapa	Obiective	Activități	Termen de decontare	Rezultate livrate pe etapă
2009	Intermediara	1. Actualizarea documentarii stiintifice	1.1. Studiul bibliografic	15.09.2009	Intocmirea rapoartelor de studiu si documentare in urma consultarii literaturii de specialitate si a participarii la conferinte si stagii de pregatire. Achizitionarea echipamentelor propuse.
			1.2 Cunoasterea stadiului actual, prin documentare, asupra sistemelor de analiza a miscarii, achizitei de imagine si date.		
		2. Dotarea cu echipamentele necesare - pregatirea participarii si participarea tinerilor, a membrilor echipei de cercetare la stagii de specialitate si manifestari stiintifice de specialitate.	2.1. Achizitie ceas Polar AXN 500, Pedometru Yamax Digi Walker CW 701.Consumabile.		
			2.2. Participarea la stagii de pregatire, manifestari stiintifice nationale si internationale : 11th Congress of The Nordic Spinal Cord Society, Viborg, Denmark Iunie 3-6, 2009; 11th International Congress of the IUPESM, septembrie 7-12, 2009, Munchen; European Society Biomechanics Workshop 7-9iunie 2009, Zurich; Congresul European Stroke septembrie 2009, Florenta; Sport Kinetic 27 septembrie 2009, Kalithea; International Congress of Physical Rehabilitation 21iunie 2009, Istanbul; ECSS Congress iunie 2009, Oslo, daaam Conference , Viena, 25-27noiembrie 2009.		

An	Etapa	Obiective	Activități	Termen de decontare	Rezultate livrate pe etapă
2009	Finala	1. Organizarea cercetarii	1.1. Stabilire criteriilor de includere si excludere a subiectilor cu AVC.	15.12.2009	Punerea in functiune a chipamentelor si realizarea primelor investigatii . Elaborarea lucrarilor pentru conferinte, a referatelor pentru lucrarile de doctorat, a articolelor si publicarea acestora.
			1.2 Alcatuirea loturilor de subiecti.		
		2. Organizarea loturilor de subiecti	2.1. Evaluarea primara.		
			2.2. 2Alcatuirea bazei de date.		

An	Etapa	Obiective	Activități	Termen de decontare	Rezultate livrate pe etapă
2010	Finala	1. Evaluarea complexa	1.1.Evaluarea clinico-functionala, analiza cinematica a mersului, echilibrului, posturii globale si segmentare, 1.2. Ierarhizarea si stadializarea subiectilor	15.09.2010	Elaborarea prototipului ortotic si experimentarea softului propus de echipa.Publicarea articole si lucrari in reviste si la manifestari stiintifice de prestigiu. Implementarea programului de recuperare si elaborarea protocolului de recuperare si a rapoartelor privind rezultatele evaluarilor intermediare.
		2. Reevaluarea completa a pacientilor la interval de trei luni si restadializarea bolnavilor.	2.1. Evaluarea complexa clinico functionala, neuromusculara, biomecanica Proiectarea si simularea prin metode computerizate a modelelor ortotice		
			2.2.Experimentarea implementarii softului		
		3. Obiectivizarea programului complex de reabilitare.	3.1. Achizitia softurilor suplimentare si a accesoriilor de constructie a ortezei.		
			3.2. Dezvoltarea tehnicilor kinetice de reeducare a mersului si echilibrului in functie de rezultatele evaluarilor.		
		4. Prezentarea primelor modele experimentale ortotice computerizate.	4.1. Producerea primului model ortotic bazat pe stimularea si antrenamentul proprioceptiv.		
4.2. Elaborarea rapoartelor intermediare ale cercetarii. Prezentarea rezultatelor preliminarii. Participare la manifestari stiintifice in Israel, Cipru, Olanda, SUA, Danemarka.					

An	Etapa	Obiective	Activități	Termen de decontare	Rezultate livrate pe etapă
2011	Finala	1. Concluzionarea rezultatelor evaluărilor intermediare și elaborarea protocoalelor de investigație complexă	1.1. Intocmirea și completarea fișelor de evaluare, completarea bazei de date, analiza statistică a rezultatelor.	15.09.2011	Depunere cerere de brevetare la nivelul național și internațional. Elaborarea articole și lucrări pentru congrese naționale și internaționale. Elaborarea rapoarte și protocoale de evaluare, finale. Elaborarea cărți, monografii și ghiduri în care vor fi prezentate rezultatele evaluărilor și ale rezultatele aplicării programului de recuperare.
			1.2. Finalizarea execuției softului care cuprinde toți parametrii evaluării complexe și corelează cu protocolul de funcționare a sistemului ortotic Evaluarea finală a loturilor de subiecți		
		2. Finalizarea producerii echipamentului ortotic și aplicarea la cele trei loturi	2.1. Concluziile referitoare la tipul materialelor corespunzătoare unui astfel de echipament		
			2.2. Validarea modelului experimental Elaborarea protocolului de lucru		
		3. Diseminarea rezultatelor, finalizarea unor capitole din tezele de doctorat și lucrarea de disertație. Editarea unor monografii complexe legate de evaluarea complexă obiectivă, bazată pe cuantificări matematice și concluzionarea asupra producerii echipamentelor ortotice. Brevetare produs.	3.1. Participări la congrese și conferințe de specialitate. Elaborarea unor modele mecanice de echipamente asistive utilizabile în procesul de recuperare al pacienților cu sechele AVC Deschiderea unor noi teme de cercetare prin stabilirea unor obiective bazate pe rezultatele acestui proiect, teme care vor angrena un număr mai mare de tineri cercetători care vor participa la studii doctorale.		
			3.2. Analiza rezultatelor și publicarea protocoalelor utilizate.		