

INHALTSVERZEICHNIS

Abkürzungen	VII
1. Einleitung	1
2. Die Frühkindliche Hirnschädigung (ICP) - Entstehungsursachen und Erscheinungsbild	4
3. Rehabilitation und Behindertensport - Sport mit Frühkindlich Hirngeschä- digten -	19
3.1. Sport an Schulen für Körperbehinderte	25
4. Physiotherapie und physikalische Medizin, Behandlungsmethoden bei Frühkindlich Hirngeschädigten	34
4.1. Krankengymnastik	35
4.2. Mototherapie - Psychomotorische Übungsbehandlung, Testverfahren	45
4.3. Elektrotherapie	49
4.4. Elektrodenstimulation - Chronic Cerebellar Stimulation (CCS)	51
4.5. Stereotaktische Neurochirurgie	54
4.6. Medikamentöse Therapie	58
4.6.1. LIORESAL	59
4.6.2. DANTAMACRIN - Dantrolen Natrium	61
4.6.3. MUSKEL TRANCOPAL	63
4.7. Therapie und/oder Sport	64

5.	Methodik	67
5.1.	EMG- und Kinematographie- Untersuchungen	67
5.2.	Handmotorik-Tests	73
5.3.	Der RUWARD-Test	76
5.3.1.	Problematik des RUWARD-Testsystems	78
5.4.	Probandengut (Vpn)	81
5.5.	Beschreibung der Untersuchungsreihen A,B,C und der Fallstudie D (+ Untersuchungstermine)	89
5.5.1.	Untersuchungsreihe A (Vorunter- suchung)	89
5.5.2.	Untersuchungsreihe B (Hauptunter- suchung	91
5.5.3.	Untersuchungsreihe C (Kontroll- untersuchung)	91
5.5.4.	Fallstudie D	93
5.5.5.	Beschreibung der Sportstunde zwischen dem 1. und 2. Test in der Unter- suchungsreihe B	96
5.5.5.1.	Das Circuit-Trainingsprogramm	96
5.5.5.2.	Beschreibung des CT-Rundgangs	97
5.6.	Statistik	102
6.	Ergebnisse der Untersuchungsreihen A,B,C und Fallstudie D	103
6.1.	Untersuchungsreihe A (Vorunter- suchung)	103

6.2.	Untersuchungsreihe B (Hauptunter- suchung)	110
6.3.	Untersuchungsreihe C (Kontroll- untersuchung)	117
6.4.	Fallstudie D	125
6.5.	Mittelwertvergleiche	126
6.6.	Weitere Auswertungsergebnisse	130
6.6.1.	Ergebnisse der "4 Behinderungs- gruppen"	130
6.6.2.	Ergebnisse der 2 Jahrgangsstufen	134
6.6.3.	Ergebnisse der Leistungsgradprozent- summenmittelwerte männlicher und weiblicher Vpn	134
6.6.4.	Ergebnisse der Untersuchungsgruppen 0, 1, 2, 3	141
6.7.	Kurzfassung der Ergebnisse	146
7.	Diskussion	148
7.1.	U-reihe A, B, C und Fallstudie D	148
7.2.	4 Behinderungsgruppen	152
7.3.	2 Jahrgangsstufen	155
7.4.	Männliche und weibliche Vpn	156
7.5.	Untersuchungsgruppen 0, 1, 2, 3	157
7.6.	Weitere Aspekte	158
8.	Zusammenfassung und Schlußkommentar	166
9.	Literaturverzeichnis	170
10.	Anhang	195