

Spis treści

1. Wstęp	5
1.1. Stwardnienie rozsiane i jego następstwa	5
1.2. Zaburzenia równowagi w stwardnieniu rozsianym	7
1.3. Ocena zaburzeń równowagi	9
1.4. Postępowanie rehabilitacyjne w stwardnieniu rozsianym	10
1.5. Reakcje posturalne w utrzymywaniu równowagi ciała	13
1.6. Posturografia	14
2. Cel pracy	17
2.1. Hipoteza badawcza 1	18
2.2. Hipoteza badawcza 2	18
2.3. Hipoteza badawcza 3	18
3. Materiał badawczy i metody badań	19
3.1. Materiał badawczy	19
3.1.1. Charakterystyka grup badawczych	20
3.1.2. Charakterystyka grupy ambulatoryjnej	20
3.1.3. Charakterystyka grupy sanatoryjnej	21
3.1.4. Charakterystyka grupy kontrolnej	21
3.2. Metoda badań	21
3.2.1. Pomiary posturograficzne	22
3.2.2. Podstawowe parametry stabilogramu	23
3.2.3. Pomiar ze sprzężeniem zwrotnym	23
3.2.4. Ocena skuteczności korygowania wychwiał	24
3.2.5. Udział kontroli wzrokowej oraz wzrokowo-ruchowej w utrzymywaniu równowagi	24
3.2.6. Wskaźnik kontroli wzrokowej	24
3.2.7. Wskaźnik kontroli wzrokowo-ruchowej	25
3.2.8. Parametry analizowane w badaniu	25
3.3. Metoda fizjoterapii	26
3.4. Metody obliczeń statystycznych	28
4. Omówienie wyników badań	30
4.1. Ocena prawdopodobieństwa wystąpienia zaburzeń równowagi u osób ze stwardnieniem rozsianym na podstawie badań posturograficznych	30
4.2. Ocena prawdopodobieństwa kompensacji zaburzeń równowagi u osób ze stwardnieniem rozsianym na podstawie wskaźników posturograficznych	37
4.3. Ocena postępowania fizjoterapeutycznego u osób ze stwardnieniem rozsianym na podstawie parametrów i wskaźników posturograficznych	42
4.3.1. Ocena przyrostów jednostkowych pola powierzchni stabilogramu w badaniu z kontrolą wzrokową u osób bez zaburzeń równowagi	43

4.3.2. Ocena przyrostów jednostkowych pola powierzchni stabilogramu w badaniu z kontrolą wzrokową u osób z zaburzeniami równowagi	43
4.3.3. Ocena przyrostów jednostkowych pola powierzchni stabilogramu w badaniu bez kontroli wzrokowej u osób bez zaburzeń równowagi	45
4.3.4. Ocena przyrostów jednostkowych pola powierzchni stabilogramu w badaniu bez kontroli wzrokowej u osób z zaburzeniami równowagi	48
4.3.5. Ocena przyrostów jednostkowych wskaźnika kontroli wzrokowej u osób bez zaburzeń równowagi	48
4.3.6. Ocena przyrostów jednostkowych wskaźnika kontroli wzrokowej u osób z zaburzeniami równowagi	50
4.3.7. Ocena przyrostów jednostkowych wskaźnika kontroli wzrokowo-ruchowej u osób bez zaburzeń równowagi	53
4.3.8. Ocena przyrostów jednostkowych wskaźnika kontroli wzrokowo-ruchowej u osób z zaburzeniami równowagi	53
4.4. Podsumowanie wyników badań	56
5. Dyskusja	60
5.1. Zasady fizjoterapii w stwardnieniu rozsianym	60
5.2. Rola krioterapii ogólnoustrojowej w fizjoterapii osób ze stwardnieniem rozsianym	63
5.3. Uwagi końcowe	64
6. Wnioski	67
Aneks	68
Symbole użyte w pracy	93
Bibliografia	95
Wykaz rycin i tabel	112
Summary	116