

Materiały suplementarne

Tabela 1. Prędkość i dystansu chodu w podgrupie badanej B1 (EDSS ≤ 3) SM i grupie kontrolnej

	B1 (n=20)						GK (n=60)						p
	X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU		X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU		
10MWT-vpd [m/s]	0,98±0,27	0,74	1,00	1,26	0,86	1,12	1,33±0,09	1,26	1,32	1,39	1,31	1,36	0,001
10MWT-vpm [m/s]	1,14±0,37	0,81	1,20	1,40	0,96	1,31	1,54±0,13	1,40	1,59	1,63	1,51	1,58	0,001
25FWT-vpd [m/s]	0,95±0,31	0,65	0,94	1,27	0,81	1,10	1,61±0,20	1,45	1,57	1,76	1,55	1,66	0,001
25FWT-vpm [m/s]	1,12±0,45	0,72	1,13	1,41	0,92	1,34	1,86±0,26	1,66	1,90	2,00	1,82	1,95	0,001
6MWT [m]	425,00±77,53	364,50	448,00	485,50	389,51	462,09	509,55±30,50	487,00	502,00	531,50	501,67	517,43	0,001

vpd- prędkość dowolna; vpm- prędkość maksymalna; vpd- prędkość dowolna; X±SD- średnia arytmetyczna; odchylenie standardowe; Q1- kwartył dolny; Q2- mediana; Q3- kwartył górny; 95%PU- 95% przedział ufności; B1- osoby z SM EDSS≤3; GK- grupa kontrolna; n- liczebność grupy; p- wynik testu statystycznego U-Manna-Whitney'a

Tabela 2. Siła mięśni prostowników i zginaczy stawu kolanowego prawego przy prędkości kątowej 180°/s w podgrupie badanej B1 (EDSS ≤ 3) i grupie kontrolnej

		B1 (n=20)						GK (n=60)						p
		X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU		X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU		
PTQr/BW [%]	Fl	28,80±17,75	15,20	23,35	37,85	20,49	37,11	69,86±22,93	57,90	67,35	84,55	63,94	75,78	0,001
	Ex	56,61±25,70	36,70	51,75	68,70	44,58	68,64	96,63±31,75	74,00	96,75	115,25	88,42	104,83	0,001
TWr [J]	Fl	98,73±101,06	7,20	72,60	166,40	51,43	146,02	307,44±134,65	247,00	312,80	358,75	272,65	342,22	0,001
	Ex	253,44±116,19	169,60	238,40	297,00	199,06	307,82	401,98±168,26	348,55	387,60	417,70	358,51	445,44	0,001
APr [W]	Fl	29,73±32,01	1,70	20,25	52,10	14,75	44,71	169,65±80,94	101,85	184,86	223,35	148,74	190,56	0,001
	Ex	78,81±42,34	52,85	68,05	95,85	58,99	98,63	220,43±83,63	179,65	218,40	285,45	198,83	242,04	0,001
ACCr [ms]	Fl	219,00±359,87	90,00	135,00	185,00	50,58	387,42	72,67±25,64	60,00	70,00	75,00	66,04	79,29	0,001
	Ex	78,50±37,03	55,00	70,00	90,00	61,17	95,83	53,00±10,78	50,00	50,00	60,00	50,21	55,79	0,001
DCCr [ms]	Fl	145,50±66,37	115,00	125,00	170,00	114,44	176,56	90,67±22,16	80,00	80,00	100,00	84,94	96,39	0,001
	Ex	146,50±54,41	120,00	130,00	155,00	121,03	171,97	81,50±24,06	70,00	70,00	90,00	75,28	87,72	0,001

PTQr/BW- szczytowy moment siły dla prawej kończyny/masa ciała; TWr- całkowita wykonana praca dla prawej kończyny; APr- średnia moc dla prawej kończyny; ACCr- czas akceleracji ruchu dla prawej kończyny; DCCr- czas deceleracji dla prawej kończyny; FL- flexion- ruch zgięcia kończyny; Ex- extension- ruch wyprostowania kończyny; X±SD- średnia arytmetyczna; odchylenie standardowe; Q1- kwartył dolny; Q2- mediana; Q3- kwartył górny; 95%PU- 95% przedział ufności; B1- osoby z SM EDSS≤3; GK- grupa kontrolna; n- liczebność grupy; p- wynik testu statystycznego U-Manna-Whitney'a

Tabela 3. Siła mięśni prostowników i zginaczy stawu kolanowego lewego przy prędkości kątowej 180°/s w podgrupie badanej B1 (EDSS ≤ 3) i grupie kontrolnej

		B1 (n=20)						GK (n=60)						p
		X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU		X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU		
PTQI/BW [%]	Fl	27,93±13,71	15,30	22,95	37,75	21,51	34,34	68,44±41,95	50,60	59,45	79,45	57,60	79,28	0,001
	Ex	57,68±22,80	36,40	55,60	74,10	47,02	68,34	91,84±32,36	71,00	85,90	107,25	83,49	100,21	0,001
TWI [J]	Fl	97,52±92,92	35,35	56,55	160,80	54,03	141,00	293,43±155,90	221,5	302,40	348,75	253,15	333,70	0,001
	Ex	271,40±110,81	183,50	255,35	364,15	219,54	323,27	390,15±179,59	329,55	374,60	396,50	343,76	436,55	0,003
API [W]	Fl	27,86±28,01	9,50	14,35	47,65	14,76	40,99	153,92±79,94	92,85	160,55	215,65	133,27	174,57	0,001
	Ex	81,25±39,07	51,55	70,50	111,35	62,97	99,54	209,59±80,63	156,05	202,10	266,60	188,76	230,42	0,001
ACCI [ms]	Fl	153,00±87,18	110,00	130,00	175,00	112,20	193,80	76,83±19,18	65,00	70,00	80,00	71,88	81,79	0,001
	Ex	88,00±45,60	55,00	70,00	120,00	66,66	109,34	56,67±10,68	50,00	60,00	60,00	53,91	59,43	0,005
DCCI [ms]	Fl	133,00±33,58	110,00	130,00	140,00	117,29	148,71	97,17±17,18	90,00	90,00	110,00	92,73	101,61	0,001
	Ex	137,50±38,78	125,00	130,00	150,00	119,35	155,65	89,83±25,74	70,00	80,00	105,00	83,18	96,48	0,001

PTQI/BW- szczytowy moment siły dla lewej kończyny/masa ciała; TWI- całkowita wykonana praca dla lewej kończyny; API- średnia moc dla lewej kończyny; ACCI- czas akceleracji ruchu dla lewej kończyny; DCCI- czas deceleracji dla lewej kończyny; FL- flexion- ruch zgięcia kończyny; Ex- extension- ruch wyprostu kończyny; X±SD- średnia arytmetyczna; odchylenie standardowe; Q1- kwartył dolny; Q2- mediana; Q3- kwartył górny; 95%PU- 95% przedział ufności; B1- osoby z SM EDSS≤3; GK- grupa kontrolna; n- liczebność grupy; p- wynik testu statystycznego U-Manna-Whitney'a

Tabela 4. Siła mięśni prostowników i zginaczy stawu kolanowego prawego przy prędkości kątowej 300°/s w podgrupie badanej B1 (EDSS ≤ 3) i grupie kontrolnej

		B1 (n=20)						GK (n=60)						p
		X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU		X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU		
PTQr/BW [%]	Fl	31,41±16,14	24,25	29,05	38,10	23,86	38,96	66,79±23,61	43,95	69,70	83,45	60,69	72,89	0,001
	Ex	50,71±21,14	35,85	44,80	65,25	40,81	60,61	88,71±28,98	65,70	89,90	113,20	81,22	96,19	0,001
TWr [J]	Fl	207,47±228,91	24,60	88,80	465,55	100,33	314,61	562,12±289,73	329,90	554,50	839,95	487,28	636,97	0,001
	Ex	632,42±312,25	426,50	521,15	909,70	486,28	778,55	1083,00±474,40	812,40	985,75	1521,75	960,82	1205,92	0,001
APr [W]	Fl	37,97±52,14	2,45	11,15	65,70	13,57	62,37	151,67±130,84	65,65	104,80	188,60	117,84	185,44	0,001
	Ex	90,15±50,74	54,35	74,15	120,50	66,40	113,89	266,81±149,44	137,70	247,55	337,90	228,20	305,41	0,001
ACCr [ms]	Fl	174,00±72,43	115,00	175,00	220,00	140,10	207,90	91,50±46,17	60,00	70,00	105,00	79,57	103,43	0,001
	Ex	94,50±30,52	70,00	90,00	120,00	80,22	108,78	62,67±19,21	50,00	60,00	70,00	57,70	67,63	0,001
DCCr [ms]	Fl	145,50±43,95	120,00	135,00	160,00	124,93	166,07	94,33±25,54	80,00	85,00	115,00	87,74	100,93	0,001
	Ex	154,50±38,32	125,00	150,00	180,00	136,57	172,43	87,67±30,72	65,00	75,00	110,00	79,73	95,60	0,001

PTQr/BW- szczytowy moment siły dla prawej kończyny/masa ciała; TWr- całkowita wykonana praca dla prawej kończyny; APr- średnia moc dla prawej kończyny; ACCr- czas akceleracji ruchu dla prawej kończyny; DCCr- czas deceleracji dla prawej kończyny; FL- flexion- ruch zgięcia kończyny; Ex- extension- ruch wyprostu kończyny; X±SD- średnia arytmetyczna; odchylenie standardowe; Q1- kwartył dolny; Q2- mediana; Q3- kwartył górny; 95%PU- 95% przedział ufności; B1- osoby z SM EDSS≤3; GK- grupa kontrolna; n- liczebność grupy; p- wynik testu statystycznego U-Manna-Whitney'a

Tabela 5. Siła mięśni prostowników i zginaczy stawu kolanowego lewego przy prędkości kątowej 300°/s w podgrupie badanej B1 (EDSS ≤ 3) i grupie kontrolnej

		B1 (n=20)					GK (n=60)					p		
		X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU		X±SD	Q1	Q2	Q3		95%PU	
PTQI/BW [%]	Fl	31,48±12,83	26,60	30,50	36,35	25,47	37,49	64,20±21,42	46,95	64,85	80,95	58,67	69,73	0,001
	Ex	52,18±16,19	42,15	46,80	63,10	44,60	59,75	84,43±28,24	62,40	81,35	105,05	77,14	91,73	0,001
TWI [J]	Fl	256,40±200,28	57,05	222,75	452,60	162,61	350,18	551,95±344,11	247,90	523,85	808,65	463,05	640,84	0,001
	Ex	732,82±209,17	611,20	765,50	897,75	634,92	830,72	1035,81±471,53	789,60	929,45	1413,15	914,00	1157,62	0,004
API [W]	Fl	40,29±47,37	6,00	30,40	58,45	18,12	62,45	141,04±114,82	65,35	101,80	187,05	111,38	170,70	0,001
	Ex	97,54±34,96	79,35	99,05	124,55	81,17	113,90	248,24±133,28	142,95	217,50	310,25	213,81	282,67	0,001
ACCI [ms]	Fl	189,50±67,39	140,00	175,00	245,00	157,96	221,04	97,00±47,38	70,00	70,00	120,00	84,76	109,24	0,001
	Ex	100,50±34,26	70,00	90,00	120,00	84,47	116,53	65,17±18,46	50,00	60,00	75,00	60,40	69,93	0,005
DCCI [ms]	Fl	142,00±35,18	115,00	145,00	165,00	125,53	158,47	99,67±25,91	80,00	90,00	120,00	92,97	106,36	0,001
	Ex	152,00±35,92	130,00	145,00	180,00	135,19	168,81	89,17±25,53	70,00	80,00	105,00	82,57	95,76	0,001

PTQI/BW- szczytowy moment siły dla lewej kończyny/masa ciała; TWI- całkowita wykonana praca dla lewej kończyny; API- średnia moc dla lewej kończyny; ACCI- czas akceleracji ruchu dla lewej kończyny; DCCI- czas deceleracji dla lewej kończyny; FL- flexion- ruch zgięcia kończyny; Ex- extension- ruch wyprostu kończyny; X±SD- średnia arytmetyczna; odchylenie standardowe; Q1- kwartył dolny; Q2- mediana; Q3- kwartył górny; 95%PU- 95% przedział ufności; B1- osoby z SM EDSS≤3; GK- grupa kontrolna; n- liczebność grupy; p- wynik testu statystycznego U-Manna-Whitney'a

Tabela 6. Równowaga ciała, badana na Biodex Balance System SD przy oczach otwartych w grupie osób w początkowych okresach SM i grupie kontrolnej

	B1 (n=20)					GK (n=60)					p		
	X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU		X±SD	Q1	Q2	Q3		95%PU	
OSI	0,90±0,75	0,30	0,45	1,30	0,54	1,25	0,28±0,09	0,20	0,30	0,35	0,26	0,31	0,001
APSI	0,88±0,70	0,40	0,60	1,30	0,55	1,21	0,36±0,09	0,30	0,40	0,40	0,33	0,39	0,001
MLSI	0,94±0,70	0,30	0,85	1,30	0,62	1,27	0,34±0,12	0,20	0,40	0,40	0,31	0,37	0,001

OSI- ogólny wskaźnik stabilności postawy; APSI- przednio-tylny wskaźnik stabilności postawy; MLSI- boczno-przyśrodkowy wskaźnik stabilności postawy; X±SD średnia arytmetyczna; odchylenie standardowe; Q1- kwartył dolny; Q2- mediana; Q3- kwartył górny; 95%PU- 95% przedział ufności; B1- osoby z SM EDSS≤3; GK- grupa kontrolna; n- liczebność grupy; p- współczynnik istotności statystycznej; p- wynik testu statystycznego U-Manna-Whitney'a

Tabela 7. Równowaga ciała, badana na Biodex Balance System SD przy oczach zamkniętych w grupie osób w początkowych okresach SM i grupie kontrolnej

	B1 (n=20)						GK (n=60)						P
	X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU		X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU		
OSI	1,35±1,04	0,55	1,05	1,88	0,86	1,85	0,37±0,09	0,30	0,40	0,40	0,34	0,39	0,001
APSI	1,17±0,89	0,49	1,20	1,45	0,75	1,58	0,37±0,07	0,30	0,40	0,40	0,35	0,38	0,001
MLSI	1,10±0,81	0,50	0,85	1,50	0,72	1,48	0,29±0,07	0,25	0,30	0,30	0,27	0,31	0,001

OSI- ogólny wskaźnik stabilności postawy; APSI- przednio-tylny wskaźnik stabilności postawy; MLSI- boczno-przyśrodkowy wskaźnik stabilności postawy; X±SD średnia arytmetyczna; odchylenie standardowe; Q1- kwartył dolny; Q2- mediana; Q3- kwartył górny; 95%PU- 95% przedział ufności; B1- osoby z SM EDSS≤3; GK- grupa kontrolna; n- liczebność grupy; p- współczynnik istotności statystycznej; p- wynik testu statystycznego U-Manna-Whitney'a

Tabela 8. Równowaga ciała, badana za pomocą testu TUG i skali Berg w grupie osób w początkowych okresach SM i grupie kontrolnej

	B1 (n=20)						GK (n=60)						P
	X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU		X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU		
TUG	9,48±2,38	8,05	8,93	11,05	8,36	10,59	6,37±0,68	6,02	6,29	6,88	6,19	6,55	0,001
Skala Berg	46,36±5,98	42,5	48,00	51,00	43,55	49,15	51,58±3,55	50,50	52,00	54,00	50,67	52,50	0,001

TUG- test Time Up&Go; X±SD- średnia arytmetyczna; odchylenie standardowe; Q1- kwartył dolny; Q2 mediana; Q3- kwartył górny; 95%PU- 95% przedział ufności; B1- osoby z SM do EDSS 3; GK- grupa kontrolna; n- liczebność grupy; p- wynik testu statystycznego U-Manna-Whitney'a

Tabela 9. Prędkość i dystans chodu u osób z SM w kolejnych okresach choroby opisanych w skali EDSS

	Punktacja w skali EDSS																		P
	n=70																		
	B1 (EDSS 3; n=20)						G1(EDSS 3,5;n=18)						G2 (EDSS 4;n=24)						
	X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU		X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU		X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU		
10MWT-vpd	0,98±0,27	0,74	1,00	1,26	0,86	1,12	0,83±0,34	0,62	0,78	1,11	0,67	1,00	0,70±0,23	0,52	0,71	0,78	0,60	0,79	0,001
10MWT-vpm	1,14±0,37	0,81	1,20	1,40	0,96	1,31	0,93±0,43	0,66	0,82	1,25	0,72	1,15	0,81±0,32	0,56	0,81	0,94	0,68	0,95	0,001
25FWT-vpd	0,95±0,31	0,65	0,94	1,27	0,81	1,10	0,75±0,34	0,52	0,66	1,04	0,57	0,92	0,64±0,25	0,44	0,61	0,76	0,54	0,74	0,001
25FWT-vpm	1,12±0,45	0,72	1,13	1,41	0,92	1,34	0,85±0,45	0,54	0,70	1,27	0,63	1,08	0,71±0,26	0,49	0,67	0,92	0,60	0,82	0,001
6MWT	425,00±77,53	364,50	448,00	485,50	389,51	462,09	326,61±96,70	247,00	342,00	384,00	278,52	374,70	276,33±60,55	231,00	276,50	313,00	250,76	301,90	0,001

vpd- prędkość dowolna; vpm- prędkość maksymalna; X±SD- średnia arytmetyczna; odchylenie standardowe; Q1- kwartył dolny; Q2 mediana; Q3- kwartył górny; 95%PU- 95% przedział ufności; B1- osoby z SM EDSS≤3; G1-osoby z punktacją 3,5 w skali EDSS; G2- osoby z punktacją 4 w skali EDSS; n- liczebność grupy; p- wynik testu statystycznego Kruskala-Wallis

Tabela 9 CD. Prędkość i dystans chodu u osób z SM w kolejnych okresach choroby opisanych w skali EDSS

Punkcja w skali EDSS																			
n=70																			
	G3 (EDSS 4,5;n=14)						G4 (EDSS 5;n=6)						G5 (EDSS 5,5;n=8)						P
	X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU		X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU		X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU		
10MWT- vpd	0,60±0,16	0,50	0,57	0,74	0,51	0,70	0,46±0,10	0,39	0,41	0,53	0,35	0,57	0,40±0,06	0,36	0,40	0,44	0,34	0,45	0,001
10MWT- vpm	0,70±0,25	0,53	0,60	0,88	0,55	0,84	0,51±0,12	0,43	0,47	0,58	0,39	0,64	0,46±0,10	0,41	0,43	0,52	0,37	0,54	0,001
25FWT- vpd	0,57±0,19	0,42	0,52	0,67	0,47	0,68	0,44±0,10	0,36	0,43	0,54	0,34	0,55	0,38±0,07	0,34	0,37	0,43	0,33	0,44	0,001
25FWT- vpm	0,72±0,37	0,48	0,58	0,80	0,51	0,94	0,50±0,14	0,37	0,47	0,64	0,35	0,64	0,49±0,19	0,38	0,43	0,58	0,33	0,64	0,001
6MWT	244,64±83,35	207,00	228,00	280,00	196,52	292,77	154,17±31,24	127,00	150,50	189,00	121,39	186,95	136,13±31,23	115,50	124,50	158,00	110,02	162,23	0,001

vpd- prędkość dowolna; vpm- prędkość maksymalna; ; X±SD- średnia arytmetyczna; odchylenie standardowe; Q1- kwartyl dolny; Q2 mediana; Q3- kwartyl górny; 95%PU- 95% przedział ufności; G3- osoby z punktacją 4,5 w skali EDSS; G4- osoby z punktacją 5 w skali EDSS; G5- osoby z punktacją 5,5 w skali EDSS; n- liczebność grupy; p- wynik testu statystycznego Kruskala-Wallis

Tabela 10. Siła mięśni prostowników i zginaczy stawu kolanowego przy prędkości kątowej 180 °/s u osób z SM w kolejnych okresach choroby opisanych w skali EDSS

Punkcja w skali EDSS																				
n=70																				
	B1 (EDSS 3; n=20)						G1(EDSS 3,5;n=18)						G2 (EDSS 4;n=24)						p	
	X±SD	Q1	Q2	Q3	95%CI		X±SD	Q1	Q2	Q3	95%CI		X±SD	Q1	Q2	Q3	95%CI			
PTQr/BW [%]	Fl	28,80±17,75	15,20	23,35	37,85	20,49	37,11	24,90±11,99	15,60	24,20	35,80	18,94	30,86	17,63±7,93	11,25	14,50	24,20	14,27	20,98	0,001
	Ex	56,61±25,70	36,70	51,75	68,70	44,58	68,64	46,12±19,00	31,90	47,00	62,50	36,67	55,57	39,78±15,78	29,60	36,50	50,05	33,12	46,44	0,001
TWr [J]	Fl	98,73±101,06	7,20	72,60	166,40	51,43	146,02	100,23±86,51	26,00	82,35	194,10	57,21	143,25	39,15±49,07	3,35	14,30	64,65	18,44	59,87	0,001
	Ex	253,44±116,19	169,60	238,40	297,00	199,06	307,82	224,50±134,99	116,80	229,65	360,40	157,37	291,63	166,36±90,23	105,10	148,55	231,40	128,26	204,46	0,001
APr [W]	Fl	29,73±32,01	1,70	20,25	52,10	14,75	44,71	24,34±21,83	6,60	16,75	42,00	13,48	35,19	11,07±13,52	0,75	3,60	18,85	5,36	16,78	0,001
	Ex	78,81±42,34	52,85	68,05	95,85	58,99	98,63	68,14±37,77	42,30	63,90	109,30	49,36	86,92	48,03±27,07	28,30	42,85	63,45	36,60	59,46	0,001
ACCr [ms]	Fl	219±359,87	90,00	135,00	185,00	50,58	387,42	143,33±37,10	110,00	140,00	170,00	124,88	161,78	206,25±208,47	110,00	170,00	190,00	118,22	294,28	0,001
	Ex	78,50±37,03	55,00	70,00	90,00	61,17	95,83	92,22±42,78	60,00	75,00	130,00	70,95	113,50	105,00±41,28	70,00	90,00	145,00	87,57	122,43	0,001
DCCr [ms]	Fl	145,50±66,37	115,00	125,00	170,00	114,44	176,56	152,22±90,00	90,00	115,00	170,00	107,46	196,98	204,17±139,34	130,00	170,00	235,00	145,33	263,01	0,001
	Ex	146,50±54,41	120,00	130,00	155,00	121,03	171,97	150,00±41,44	120,00	135,00	180,00	129,39	170,61	174,17±45,68	135,00	170,00	195,00	154,88	193,45	0,001

PTQr/BW- szczytowy moment siły dla prawej kończyny/masa ciała; TWr- całkowita wykonana praca dla prawej kończyny; APr- średnia moc dla prawej kończyny; ACCr- czas akceleracji ruchu dla prawej kończyny; DCCr- czas deceleracji dla prawej kończyny; FL- flexion- ruch zgięcia kończyny; Ex- extension- ruch wyprostowania kończyny; ; X±SD- średnia arytmetyczna; odchylenie standardowe; Q1- kwartyl dolny; Q2 mediana; Q3- kwartyl górny; 95%PU- 95% przedział ufności; B1- osoby z SM EDSS≤3; G1-osoby z punktacją 3,5 w skali EDSS; G2- osoby z punktacją 4 w skali EDSS;

Tabela 10 CD. Siła mięśni prostowników i zginaczy stawu kolanowego prawego przy prędkości kątowej 180 °/s u osób z SM w kolejnych okresach choroby opisanych w skali EDSS

Punkcja w skali EDSS																				
n=70																				
		G3 (EDSS 4,5;n=14)					G4 (EDSS 5;n=6)					G5 (EDSS 5,5;n=8)					p			
		X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU	X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU	X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU				
PTQr/BW (%)	Fl	16,56±8,76	11,60	13,15	17,80	11,50	21,61	16,55±7,42	9,20	15,75	23,80	8,77	24,33	14,01±8,88	8,45	12,75	17,25	6,59	21,44	0,001
	Ex	36,13±16,56	26,40	31,40	36,90	26,57	45,69	32,13±11,30	23,80	30,99	36,80	20,28	43,98	39,06±10,11	31,10	38,05	46,40	30,61	47,52	0,001
TWr (J)	Fl	23,59±46,47	4,00	8,05	22,20	-3,25	50,42	33,57±43,71	3,30	10,65	69,20	-12,30	79,44	16,68±26,67	1,15	4,25	24,80	-5,62	38,97	0,001
	Ex	171,68±96,51	111,60	136,10	216,00	115,96	227,40	127,78±74,26	46,00	136,05	177,20	49,85	205,71	180,55±131,04	104,70	135,20	187,35	71,00	290,10	0,001
APr (W)	Fl	5,82±11,54	0,60	1,90	5,30	-0,84	12,48	9,55±12,26	0,70	3,10	21,70	-3,32	22,42	4,56±7,88	0,10	0,85	6,65	-2,02	11,15	0,001
	Ex	44,27±25,88	33,50	36,65	41,50	29,33	59,21	37,13±21,02	15,10	39,70	52,80	15,07	59,20	42,89±18,43	28,00	38,50	56,70	27,48	58,29	0,001
ACCr (ms)	Fl	203,57±70,45	170,00	185,00	220,00	162,89	244,25	165,00±30,17	140,00	160,00	170,00	133,34	196,66	230,00±119,28	130,00	195,00	360,00	130,28	329,72	0,001
	Ex	125,71±48,94	90,00	110,00	150,00	97,45	153,97	123,33±52,41	80,00	125,00	180,00	68,33	178,33	111,25±41,90	75,00	105,00	150,00	76,22	146,28	0,001
DCCr (ms)	Fl	207,86±170,80	120,00	165,00	190,00	109,24	306,47	161,67±57,76	120,00	135,00	230,00	101,05	222,29	162,50±42,00	125,00	175,00	195,00	127,38	197,62	0,001
	Ex	172,14±44,58	150,00	170,00	190,00	146,40	197,88	165,00±30,82	150,00	160,00	170,00	132,65	197,35	175,00±60,24	140,00	145,00	220,00	124,64	225,36	0,001

PTQr/BW- szczytowy moment siły dla prawej kończyny/masa ciała; TWr- całkowita wykonana praca dla prawej kończyny; APr- średnia moc dla prawej kończyny; ACCr- czas akceleracji ruchu dla prawej kończyny; DCCr- czas deceleracji dla prawej kończyny; FL- flexion- ruch zgięcia kończyny; Ex- extension- ruch wyprostowania kończyny; ; X±SD- średnia arytmetyczna; odchylenie standardowe; Q1- kwartył dolny; Q2- mediana; Q3- kwartył górny; 95%PU- 95% przedział ufności; G3- osoby z punktacją 4,5 w skali EDSS; G4- osoby z punktacją 5 w skali EDSS; G5- osoby z punktacją 5,5 w skali EDSS; n- liczebność grupy; p- wynik testu statystycznego Kruskala-Wallis

Tabela 11. Siła mięśni prostowników i zginaczy stawu kolanowego lewego przy prędkości kątowej 180°/s u osób z SM w kolejnych okresach choroby opisanych w skali EDSS

Punkcja w skali EDSS																				
n=70																				
		B1 (EDSS 3; n=20)					G1(EDSS 3,5;n=18)					G2 (EDSS 4;n=24)					p			
		X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU	X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU	X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU				
PTQl/BW [%]	Fl	27,93±13,71	15,30	22,95	37,75	21,51	34,34	24,79±13,80	14,20	22,35	29,70	17,93	31,65	19,28±9,53	13,60	15,15	26,25	15,26	23,31	0,001
	Ex	57,68±22,80	36,40	55,60	74,10	47,02	68,34	50,27±21,07	26,40	51,95	65,10	39,80	60,75	39,82±15,37	27,00	32,25	56,50	33,33	46,31	0,001
TWl [J]	Fl	97,52±92,92	35,35	56,55	160,80	54,03	141,00	82,03±70,56	18,20	57,90	127,60	46,94	117,12	55,03±75,16	4,55	28,85	67,70	23,29	86,77	0,001
	Ex	271,40±110,81	183,50	255,35	364,15	219,54	323,27	241,59±104,32	130,00	229,50	345,40	189,72	293,47	186,72±103,55	111,25	133,95	271,20	142,99	230,44	0,001
APl [W]	Fl	27,86±28,01	9,50	14,35	47,65	14,76	40,99	23,68±21,02	4,70	20,45	39,70	13,23	34,14	15,57±20,63	1,55	6,90	19,40	6,86	24,28	0,001
	Ex	81,25±39,07	51,55	70,50	111,35	62,97	99,54	68,84±33,82	36,10	62,10	91,40	52,03	85,66	55,11±31,15	31,60	38,95	74,00	41,95	68,26	0,001
ACCl [ms]	Fl	153±87,18	110,00	130,00	175,00	112,20	193,80	158,33±64,74	110,00	145,00	170,00	126,14	190,53	190,83±73,36	140,00	190,00	220,00	159,86	221,81	0,001
	Ex	88±45,60	55,00	70,00	120,00	66,66	109,34	91,11±46,13	60,00	70,00	110,00	68,17	114,05	121,25±51,36	80,00	115,00	150,00	99,56	142,94	0,001
DCCl [ms]	Fl	133±33,58	110,00	130,00	140,00	117,29	148,71	121,67±36,01	110,00	110,00	140,00	103,76	139,58	186,67±145,95	125,00	150,00	190,00	125,04	248,30	0,001
	Ex	137,50±38,78	125,00	130,00	150,00	119,35	155,65	142,78±39,97	120,00	130,00	160,00	122,90	162,66	176,25±73,83	135,00	160,00	205,00	145,08	207,42	0,001

PTQl/BW- szczytowy moment siły dla prawej kończyny/masa ciała; TWl- całkowita wykonana praca dla prawej kończyny; APl- średnia moc dla prawej kończyny; ACCl- czas akceleracji ruchu dla prawej kończyny; DCCl- czas deceleracji dla prawej kończyny; FL- flexion- ruch zgięcia kończyny; Ex- extension- ruch wyprostowania kończyny; ; X±SD- średnia arytmetyczna; odchylenie standardowe; Q1- kwartył dolny; Q2- mediana; Q3- kwartył górny; 95%PU- 95% przedział ufności; B1- osoby z SM EDSS≤3; G1-osoby z punktacją 3,5 w skali EDSS; G2- osoby z punktacją 4 w skali EDSS; n- liczebność grupy; p- wynik testu statystycznego Kruskala-Wallis

Tabela 11 CD. Siła mięśni prostowników i zginaczy stawu kolanowego lewego przy prędkości kątowej 180°/s u osób z SM w kolejnych okresach choroby opisanych w skali EDSS

Punkcja w skali EDSS																				
n=70																				
		G3 (EDSS 4,5;n=14)					G4 (EDSS 5;n=6)					G5 (EDSS 5,5;n=8)					p			
		X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU		X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU		X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU		
PTQI/BW [%]	Fl	19,83±14,68	12,60	14,85	17,80	11,35	28,31	13,92±8,75	8,10	10,10	20,00	4,73	23,10	9,3875±5,89	5,10	11,25	12,95	4,46	14,31	0,001
	Ex	39,99±20,03	27,90	30,85	54,20	28,42	51,55	37,05±16,44	23,10	36,80	50,80	19,79	54,31	25,13±12,30	22,70	23,45	31,60	14,84	35,41	0,001
TWI [J]	Fl	39,28±61,94	2,10	14,95	43,50	3,51	75,04	17,45±18,16	3,80	9,15	37,40	-1,60	36,50	1,50±1,36	0,40	1,20	2,70	0,39	2,66	0,001
	Ex	186,58±113,45	100,00	140,05	241,10	121,08	252,08	154,40±77,15	101,80	155,65	234,60	73,44	235,36	117,05±166,44	53,10	60,90	93,30	-22,10	256,20	0,001
API [W]	Fl	10,96±19,39	0,40	3,80	9,50	-0,24	22,15	4,38±4,79	0,60	2,20	10,20	-0,64	9,41	0,34±0,32	0,10	0,25	0,55	0,07	0,60	0,001
	Ex	50,20±33,89	25,70	39,15	69,80	30,63	69,77	44,05±24,64	28,20	41,65	65,80	18,19	69,91	22,90±20,80	14,80	17,35	24,10	5,50	40,30	0,001
ACCI [ms]	Fl	175,71±58,40	130,00	165,00	210,00	141,99	209,44	220,00±68,12	150,00	235,00	260,00	148,52	291,48	175,00±40,00	140,00	180,00	210,00	141,56	208,44	0,001
	Ex	116,43±41,44	70,00	130,00	150,00	92,50	140,35	128,33±61,78	80,00	125,00	180,00	63,50	193,17	186,25±50,12	170,00	195,00	200,00	144,34	228,16	0,001
DCCI [ms]	Fl	218,57±189,57	120,00	180,00	200,00	109,12	328,03	158,33±39,71	120,00	165,00	170,00	116,66	200,00	262,50±112,35	185,00	205,00	365,00	168,58	356,42	0,001
	Ex	164,29±40,90	140,00	155,00	190,00	140,67	187,90	176,67±38,30	140,00	180,00	210,00	136,48	216,86	170,00±28,78	150,00	165,00	195,00	145,94	194,06	0,001

PTQI/BW- szczytowy moment siły dla prawej kończyny/masa ciała; TWI- całkowita wykonana praca dla prawej kończyny; API- średnia moc dla prawej kończyny; ACCI- czas akceleracji ruchu dla prawej kończyny; DCCI- czas deceleracji dla prawej kończyny; FL- flexion- ruch zgięcia kończyny; Ex- extension- ruch wyprostu kończyny; ; X±SD- średnia arytmetyczna; odchylenie standardowe; Q1- kwartyl dolny; Q2 mediana; Q3- kwartyl górny; 95%PU- 95% przedział ufności; G3- osoby z punktacją 4,5 w skali EDSS; G4- osoby z punktacją 5 w skali EDSS; G5- osoby z punktacją 5,5 w skali EDSS; n- liczebność grupy; p- wynik testu statystycznego Kruskala-Wallisa

Tabela 12. Siła mięśni prostowników i zginaczy stawu kolanowego prawego przy prędkości kątowej 300°/s u osób z SM w kolejnych okresach choroby opisanych w skali EDSS

Punkcja w skali EDSS																				
n=70																				
		B1 (EDSS 3; n=20)					G1(EDSS 3,5;n=18)					G2 (EDSS 4;n=24)					p			
		X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU		X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU		X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU		
PTQr/BW [%]	Fl	31,41±16,14	24,25	29,05	38,10	23,86	38,96	27,20±14,76	19,10	23,75	31,10	19,10	31,10	21,73±8,16	16,05	21,45	28,70	18,29	25,18	0,001
	Ex	50,71±21,14	35,85	44,80	65,25	40,81	60,61	42,24±14,56	30,40	40,75	54,30	30,40	54,30	38,09±11,22	30,90	36,25	40,85	33,35	42,82	0,001
TWr [J]	Fl	207,47±228,91	24,60	88,80	465,55	100,33	314,61	180,10±179,18	43,50	99,25	393,90	43,50	393,90	79,18±87,49	14,95	44,15	112,10	42,23	116,12	0,001
	Ex	632,42±312,25	426,50	521,15	909,70	486,28	778,55	542,30±302,74	341,40	537,00	810,30	341,40	810,30	429,68±219,87	283,90	421,60	523,70	336,84	522,52	0,001
APr [W]	Fl	37,97±52,14	2,45	11,15	65,70	13,57	62,37	21,64±22,13	4,90	11,30	50,10	4,90	50,10	7,26±8,55	1,35	4,80	9,60	3,65	10,87	0,001
	Ex	90,15±50,74	54,35	74,15	120,50	66,40	113,89	69,66±41,84	36,70	68,55	101,10	36,70	101,10	52,45±26,74	39,90	44,75	64,50	41,16	63,75	0,001
ACCr [ms]	Fl	174,00±72,43	115,00	175,00	220,00	140,10	207,90	186,67±38,65	140,00	205,00	220,00	140,00	220,00	219,58±55,28	190,00	200,00	245,00	196,24	242,93	0,001
	Ex	94,50±30,52	70,00	90,00	120,00	80,22	108,78	97,78±27,34	70,00	90,00	120,00	70,00	120,00	133,33±27,77	115,00	125,00	150,00	121,61	145,06	0,001
DCCr [ms]	Fl	145,50±43,95	120,00	135,00	160,00	124,93	166,07	143,33±51,45	110,00	130,00	140,00	110,00	140,00	196,67±131,17	150,00	160,00	190,00	141,28	252,06	0,001
	Ex	154,50±38,32	125,00	150,00	180,00	136,57	172,43	152,22±32,99	120,00	150,00	180,00	120,00	180,00	175,42±31,48	150,00	170,00	205,00	162,12	188,71	0,001

PTQr/BW- szczytowy moment siły dla prawej kończyny/masa ciała; TWr- całkowita wykonana praca dla prawej kończyny; APr- średnia moc dla prawej kończyny; ACCr- czas akceleracji ruchu dla prawej kończyny; DCCr- czas deceleracji dla prawej kończyny; FL- flexion- ruch zgięcia kończyny; Ex- extension- ruch wyprostu kończyny; ; X±SD- średnia arytmetyczna; odchylenie standardowe; Q1- kwartyl dolny; Q2 mediana; Q3- kwartyl górny; 95%PU- 95% przedział ufności; B1- osoby z SM EDSS≤3; G1-osoby z punktacją 3,5 w skali EDSS; G2- osoby z punktacją 4 w skali EDSS; p- wynik testu statystycznego Kruskala-Wallisa

Tabela 12 CD. Siła mięśni prostowników i zginaczy stawu kolanowego prawego przy prędkości kątowej 300°/s u osób z SM w kolejnych okresach choroby opisanych w skali EDSS

Punkcja w skali EDSS																				
n=70																				
		G3 (EDSS 4,5;n=14)					G4 (EDSS 5;n=6)					G5 (EDSS 5,5;n=8)					p			
		X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU	X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU	X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU				
PTQr/BW [%]	Fl	24,53±12,62	16,50	21,10	29,70	17,24	31,82	18,45±6,79	11,10	21,20	22,40	11,32	25,58	11,59±7,08	7,15	12,50	15,70	5,67	17,50	0,001
	Ex	39,11±14,68	29,00	34,55	42,00	30,63	47,59	31,27±6,91	26,90	34,25	35,90	24,02	38,52	30,15±5,51	26,60	29,50	35,35	25,54	34,76	0,001
TWr [J]	Fl	79,39±126,60	14,10	20,55	108,70	6,30	152,49	58,78±67,15	10,00	23,55	125,40	-11,68	129,25	7,01±5,80	2,25	5,55	12,50	2,16	11,86	0,001
	Ex	488,29±288,87	345,80	421,50	471,40	321,50	655,08	336,27±146,58	186,20	405,60	448,40	182,44	490,09	253,29±159,44	144,45	224,25	307,75	119,99	386,59	0,001
APr [W]	Fl	13,58±22,42	1,50	4,25	10,10	0,64	26,52	40,62±78,49	1,70	10,90	18,70	-41,76	122,99	0,69±0,58	0,20	0,55	1,25	0,21	1,17	0,001
	Ex	56,01±38,80	37,80	43,40	60,80	33,60	78,41	55,70±29,66	43,90	50,25	58,60	24,57	86,83	27,04±18,84	17,65	19,80	31,80	11,29	42,79	0,001
ACCr [ms]	Fl	229,29±59,16	200,00	215,00	240,00	195,13	263,44	201,67±17,22	180,00	210,00	210,00	183,59	219,74	227,50±87,63	170,00	200,00	295,00	154,24	300,76	0,001
	Ex	132,86±39,50	110,00	135,00	170,00	110,05	155,67	145,00±46,37	120,00	145,00	160,00	96,34	193,66	138,75±43,57	115,00	120,00	180,00	102,33	175,17	0,001
DCCr [ms]	Fl	192,86±163,54	120,00	160,00	180,00	98,43	287,28	160,00±37,95	130,00	150,00	190,00	120,18	199,82	202,50±45,59	180,00	195,00	200,00	164,38	240,62	0,001
	Ex	161,43±32,07	130,00	160,00	190,00	142,91	179,95	166,67±32,04	140,00	155,00	190,00	133,04	200,29	175,00±45,04	140,00	160,00	205,00	137,35	212,65	0,001

PTQr/BW- szczytowy moment siły dla prawej kończyny/masa ciała; TWr- całkowita wykonana praca dla prawej kończyny; APr- średnia moc dla prawej kończyny; ACCr- czas akceleracji ruchu dla prawej kończyny; DCCr- czas deceleracji dla prawej kończyny; FL- flexion- ruch zgięcia kończyny; Ex- extension- ruch wyprostowania kończyny; ; X±SD- średnia arytmetyczna; odchylenie standardowe; Q1- kwartyl dolny; Q2 mediana; Q3- kwartyl górny; 95%PU- 95% przedział ufności; G3- osoby z punktacją 4,5 w skali EDSS; G4- osoby z punktacją 5 w skali EDSS; G5- osoby z punktacją 5,5 w skali EDSS; n- liczebność grupy; p- wynik testu statystycznego Kruskala-Wallisa

Tabela 13. Siła mięśni prostowników i zginaczy stawu kolanowego lewego przy prędkości kątowej 300°/s u osób z SM w kolejnych okresach choroby opisanych w skali EDSS

Punkcja w skali EDSS																				
n=70																				
		B1 (EDSS 3; n=20)					G1(EDSS 3,5;n=18)					G2 (EDSS 4;n=24)					p			
		X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU	X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU	X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU				
PTQl/BW [%]	Fl	31,48±12,83	26,60	30,50	36,35	25,47	37,49	30,30±11,68	21,70	29,60	41,70	24,49	36,11	22,90±8,99	17,00	21,80	30,05	19,11	26,70	0,001
	Ex	52,18±16,19	42,15	46,80	63,10	44,60	59,75	43,50±14,61	35,10	41,50	49,90	36,23	50,77	39,85±12,74	28,15	38,80	48,55	34,47	45,22	0,001
TWr [J]	Fl	256,40±200,28	57,05	222,75	452,60	162,61	350,18	206,22±178,51	45,50	150,90	338,40	117,45	294,99	136,53±175,58	10,10	77,70	117,15	62,38	210,67	0,001
	Ex	732,82±209,17	611,20	765,50	897,75	634,92	830,72	651,99±297,89	400,40	614,70	907,70	503,86	800,13	564,44±280,65	330,20	425,90	888,45	445,93	682,95	0,001
APr [W]	Fl	40,29±47,37	6,00	30,40	58,45	18,12	62,45	23,26±19,92	4,40	18,30	39,20	13,35	33,16	16,62±18,57	1,35	9,50	26,35	8,78	24,46	0,001
	Ex	97,54±34,96	79,35	99,05	124,55	81,17	113,90	82,82±42,25	45,30	71,75	115,30	61,81	103,84	69,19±38,53	35,25	57,65	103,10	52,92	85,46	0,001
ACCl [ms]	Fl	189,50±67,39	140,00	175,00	245,00	157,96	221,04	201,11±55,29	140,00	190,00	230,00	173,61	228,61	211,67±50,88	180,00	200,00	250,00	190,18	233,15	0,001
	Ex	100,50±34,26	70,00	90,00	120,00	84,47	116,53	110,56±41,08	80,00	95,00	130,00	90,12	130,99	126,25±37,74	90,00	120,00	155,00	110,31	142,19	0,001
DCCl [ms]	Fl	142,00±35,18	115,00	145,00	165,00	125,53	158,47	130,56±31,90	110,00	125,00	150,00	114,69	146,42	185,83±118,58	145,00	170,00	180,00	135,76	235,90	0,001
	Ex	152±35,92	130,00	145,00	180,00	135,19	168,81	133,33±22,75	110,00	130,00	150,00	122,02	144,65	167,50±30,96	140,00	170,00	190,00	154,43	180,57	0,001

PTQl/BW- szczytowy moment siły dla prawej kończyny/masa ciała; TWr- całkowita wykonana praca dla prawej kończyny; APr- średnia moc dla prawej kończyny; ACCl- czas akceleracji ruchu dla prawej kończyny; DCCl- czas deceleracji dla prawej kończyny; FL- flexion- ruch zgięcia kończyny; Ex- extension- ruch wyprostowania kończyny; ; X±SD- średnia arytmetyczna; odchylenie standardowe; Q1- kwartyl dolny; Q2 mediana; Q3- kwartyl górny; 95%PU- 95% przedział ufności; B1- osoby z SM EDSS≤3; G1-osoby z punktacją 3,5 w skali EDSS; G2- osoby z punktacją 4 w skali EDSS; n- liczebność grupy; p- wynik testu statystycznego Kruskala-Wallisa

Tabela 13 CD. Siła mięśni prostowników i zginaczy stawu kolanowego lewego przy prędkości kątowej 300°/s u osób z SM w kolejnych okresach choroby opisanych w skali EDSS

Punkcja w skali EDSS																				
n=70																				
		G3 (EDSS 4,5;n=14)					G4 (EDSS 5;n=6)					G5 (EDSS 5,5;n=8)					p			
		X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU	X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU	X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU				
PTQI/BW [%]	FI	25,41±12,82	17,00	20,55	28,90	18,01	32,81	19,58±9,55	11,00	17,85	30,40	9,56	29,60	12,70±9,91	5,05	12,45	20,30	4,42	20,98	0,001
	Ex	37,27±15,04	27,20	33,50	37,90	28,59	45,96	35,20±11,86	24,20	36,00	44,70	22,75	47,65	29,96±15,25	23,20	30,50	42,80	17,22	42,71	0,001
TWI [J]	FI	98,79±135,16	10,40	43,40	85,40	20,75	176,83	35,43±31,55	9,80	23,05	67,30	2,33	68,54	26,24±37,75	0,55	8,45	48,55	-5,32	57,80	0,001
	Ex	497,69±307,44	323,60	404,80	595,60	320,18	675,20	423,23±215,72	319,40	406,35	614,80	196,85	649,62	302,28±218,56	122,20	316,85	503,50	119,55	485,00	0,001
API [W]	FI	10,01±15,89	0,90	4,20	7,80	0,84	19,19	35,55±75,74	2,10	5,65	9,20	-43,93	115,03	3,01±4,21	0,05	1,30	5,50	-0,51	6,53	0,001
	Ex	55,79±43,06	31,10	44,50	47,70	30,93	80,65	69,77±30,39	37,10	73,25	90,40	37,88	101,66	36,99±28,67	11,00	38,95	63,45	13,02	60,96	0,001
ACCI [ms]	FI	230,00±98,14	190,00	215,00	220,00	173,34	286,66	221,67±54,56	200,00	220,00	250,00	164,41	278,92	190,00±25,63	170,00	200,00	200,00	168,57	211,43	0,001
	Ex	123,57±32,49	100,00	135,00	150,00	104,81	142,33	125,00±52,82	80,00	120,00	170,00	69,57	180,43	123,75±41,04	105,00	120,00	145,00	89,44	158,06	0,001
DCCI [ms]	FI	199,29±157,99	130,00	165,00	210,00	108,06	290,51	156,67±29,44	130,00	160,00	170,00	125,77	187,56	195,00±47,21	160,00	185,00	245,00	155,53	234,47	0,001
	Ex	160,00±28,28	140,00	155,00	190,00	143,67	176,33	161,67±33,12	130,00	155,00	200,00	126,91	196,42	165,00±29,76	145,00	160,00	185,00	140,12	189,88	0,001

PTQI/BW- szczytowy moment siły dla prawej kończyny/masa ciała; TWI- całkowita wykonana praca dla prawej kończyny; API- średnia moc dla prawej kończyny; ACCI- czas akceleracji ruchu dla prawej kończyny; DCCI- czas deceleracji dla prawej kończyny; FL- flexion- ruch zgięcia kończyny; Ex- extension- ruch wyprostowania kończyny; ; X±SD- średnia arytmetyczna; odchylenie standardowe; Q1- kwartył dolny; Q2- mediana; Q3- kwartył górny; 95%PU- 95% przedział ufności; G3- osoby z punkcją 4,5 w skali EDSS; G4- osoby z punkcją 5 w skali EDSS; G5- osoby z punkcją 5,5 w skali EDSS;; n- liczebność grupy; p- wynik testu statystycznego Kruskala-Wallisa

Tabela 14. Równowaga ciała, badana na platformie Biodex Balance System SD u osób z SM przy oczach otwartych w kolejnych okresach choroby opisanych w skali EDSS

Punkcja w skali EDSS																				
n=70																				
		B1 (EDSS 3; n=20)					G1(EDSS 3,5;n=18)					G2 (EDSS 4;n=24)					p			
		X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU	X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU	X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU				
OSI		0,90±0,75	0,30	0,45	1,30	0,54	1,25	1,60±0,70	1,30	1,75	2,10	1,25	1,95	1,90±0,57	1,45	1,80	2,20	1,66	2,14	0,001
APSI		0,88±0,70	0,40	0,60	1,30	0,55	1,21	1,27±0,53	1,20	1,42	1,60	1,00	1,53	1,53±0,45	1,20	1,55	1,65	1,34	1,72	0,001
MLSI		0,94±0,70	0,30	0,85	1,30	0,62	1,27	1,36±0,53	1,20	1,45	1,70	1,10	1,62	1,40±0,51	1,00	1,40	1,65	1,18	1,61	0,001

OSI- ogólny wskaźnik stabilności postawy; APSI- przednio-tylny wskaźnik stabilności postawy; MLSI- boczno-przyśrodkowy wskaźnik stabilności postawy; X±SD średnia arytmetyczna; odchylenie standardowe; Q1- kwartył dolny; Q2- mediana; Q3- kwartył górny;95%PU- 95% przedział ufności; B1- osoby z SM EDSS≤3; G1-osoby z punkcją 3,5 w skali EDSS; G2- osoby z punkcją 4 w skali EDSS; n- liczebność grupy; p- wynik testu statystycznego Kruskala-Wallisa

Tabela 14 CD. Równowaga ciała, badana na platformie Biodex Balance System SD u osób z SM przy oczach otwartych w kolejnych okresach choroby opisanych w skali EDSS

Punkcja w skali EDSS																			
n=70																			
	G3 (EDSS 4,5;n=14)						G4 (EDSS 5;n=6)						G5 (EDSS 5,5;n=8)						p
	X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU		X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU		X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU		
OSI	1,98±0,71	1,80	2,00	2,20	1,57	2,39	2,62±0,82	2,10	2,35	2,90	1,76	3,47	2,21±0,87	1,55	2,20	2,65	1,48	2,94	0,001
APSI	1,49±0,71	1,30	1,50	1,60	1,08	1,90	1,90±0,80	1,50	1,60	1,80	1,06	2,74	1,50±0,86	0,95	1,40	1,65	0,78	2,22	0,001
MLSI	1,38±0,44	1,24	1,50	1,70	1,13	1,63	1,55±0,64	0,90	1,65	2,20	0,88	2,22	1,43±0,50	1,05	1,45	1,80	1,01	1,84	0,001

OSI- ogólny wskaźnik stabilności postawy; APSI- przednio-tylny wskaźnik stabilności postawy; MLSI- boczno-przyśrodkowy wskaźnik stabilności postawy; X±SD średnia arytmetyczna; odchylenie standardowe; Q1- kwartył dolny; Q2- mediana; Q3- kwartył górny;95%PU- 95% przedział ufności; G3- osoby z punktacją 4,5 w skali EDSS; G4- osoby z punktacją 5 w skali EDSS; G5- osoby z punktacją 5,5 w skali EDSS; n- liczebność grupy; p- wynik testu statystycznego Kruskala-Wallis

Tabela 15. Równowaga ciała, badana na platformie Biodex Balance System SD przy oczach zamkniętych u osób z SM w kolejnych okresach choroby opisanych w skali EDSS

Punkcja w skali EDSS																			
n=70																			
	B1 (EDSS 3; n=20)						G1 (EDSS 3,5;n=18)						G2 (EDSS 4;n=24)						p
	X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU		X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU		X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU		
OSI	1,35±1,04	0,55	1,05	1,88	0,86	1,85	2,49±0,98	1,80	2,50	3,20	2,00	2,98	2,67±0,99	1,70	2,50	3,65	2,25	3,09	0,001
APSI	1,17±0,89	0,49	1,20	1,45	0,75	1,58	1,93±0,90	1,60	1,71	2,48	1,48	2,38	2,12±1,03	1,44	1,70	2,95	1,69	2,55	0,001
MLSI	1,10±0,81	0,50	0,85	1,50	0,72	1,48	1,83±0,65	1,50	1,70	2,40	1,50	2,15	1,79±0,66	1,35	1,55	2,45	1,51	2,07	0,001

OSI- ogólny wskaźnik stabilności postawy; APSI- przednio-tylny wskaźnik stabilności postawy; MLSI- boczno-przyśrodkowy wskaźnik stabilności postawy; X±SD średnia arytmetyczna; odchylenie standardowe; Q1- kwartył dolny; Q2- mediana; Q3- kwartył górny;95%PU- 95% przedział ufności; B1- osoby z SM EDSS≤3; G1-osoby z punktacją 3,5 w skali EDSS; G2- osoby z punktacją 4 w skali EDSS; n- liczebność grupy; p- wynik testu statystycznego Kruskala-Wallis

Tabela 15 CD. Równowaga ciała, badana na platformie Biodex Balance System SD przy oczach zamkniętych u osób z SM w kolejnych okresach choroby opisanych w skali EDSS

Punkcja w skali EDSS																			
n=70																			
	G3 (EDSS 4,5;n=14)						G4 (EDSS 5;n=6)						G5 (EDSS 5,5;n=8)						p
	X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU		X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU		X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU		
OSI	2,99±1,28	2,10	2,60	4,30	2,25	3,73	3,25±1,20	2,60	2,70	3,70	1,99	4,51	4,15±2,19	2,00	4,30	6,00	2,31	5,99	0,001
APSI	2,17±1,05	1,60	1,85	2,90	1,56	2,77	2,58±1,27	1,90	2,15	2,80	1,25	3,91	2,49±1,25	1,75	2,30	3,00	1,44	3,53	0,001
MLSI	1,96±0,83	1,40	1,55	2,80	1,49	2,44	2,65±2,03	1,36	1,53	4,20	0,52	4,79	3,04±2,36	1,55	2,20	4,45	1,07	5,02	0,001

OSI- ogólny wskaźnik stabilności postawy; APSI- przednio-tylny wskaźnik stabilności postawy; MLSI- boczno-przyśrodkowy wskaźnik stabilności postawy; X±SD średnia arytmetyczna; odchylenie standardowe; Q1- kwartył dolny; Q2- mediana; Q3- kwartył górny;95%PU- 95% przedział ufności; G3- osoby z punktacją 4,5 w skali EDSS; G4- osoby z punktacją 5 w skali EDSS; G5- osoby z punktacją 5,5 w skali EDSS; n- liczebność grupy; p- wynik testu statystycznego Kruskala-Wallis

Tabela 16. Równowaga ciała w teście TUG i skali Berg u osób z SM w kolejnych okresach choroby opisanych w skali EDSS

Punktacja w skali EDSS																			
n=70																			
	B1 (EDSS 3;n=20)						G1 (EDSS 3,5;n=18)						G2 (EDSS 4;n=24)						p
	X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU		X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU		X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU		
TUG	9,48±2,38	8,05	8,93	11,05	8,36	10,59	12,52±5,02	10,32	11,39	14,84	10,03	15,03	14,22±5,14	10,84	13,71	17,69	12,05	16,40	0,001
Skala Berg	46,36±5,98	42,5	48,00	51,00	43,55	49,15	41,78±7,89	35,00	43,00	48,00	37,85	45,70	40,75±6,99	36,50	40,00	46,00	37,80	43,70	0,001

TUG- test Time Up&Go; X±SD- średnia arytmetyczna; odchylenie standardowe; B1- osoby z SM EDSS≤3; G1-osoby z punktacją 3,5 w skali EDSS; G2- osoby z punktacją 4 w skali EDSS; n- liczebność grupy; p- wynik testu statystycznego Kruskala-Wallisa

Tabela 16 CD. Równowaga ciała w teście TUG i skali Berg u osób z SM w kolejnych okresach choroby opisanych w skali EDSS

Punktacja w skali EDSS																			
n=70																			
	G3 (EDSS 4,5;n=14)						G4 (EDSS 5;n=6)						G5 (EDSS 5,5;n=8)						p
	X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU		X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU		X±SD	Q1	Q2	Q3	95%PU		
TUG	17,42±9,69	11,27	14,67	19,71	11,83	23,02	21,36±7,38	14,91	21,88	22,86	13,62	29,10	23,90±5,00	19,91	23,17	27,12	19,71	28,08	0,001
Skala Berg	35,21±4,92	32,00	34,00	38,00	32,38	38,05	33,17±5,12	30,00	31,50	34,00	27,80	38,53	27,50±7,94	21,50	26,00	34,00	20,61	33,89	0,001

TUG- test Time Up&Go; X±SD- średnia arytmetyczna; odchylenie standardowe; G3- osoby z punktacją 4,5 w skali EDSS; G4- osoby z punktacją 5 w skali EDSS; G5- osoby z punktacją 5,5 w skali EDSS; n- liczebność grupy; p- wynik testu statystycznego Kruskala-Wallisa