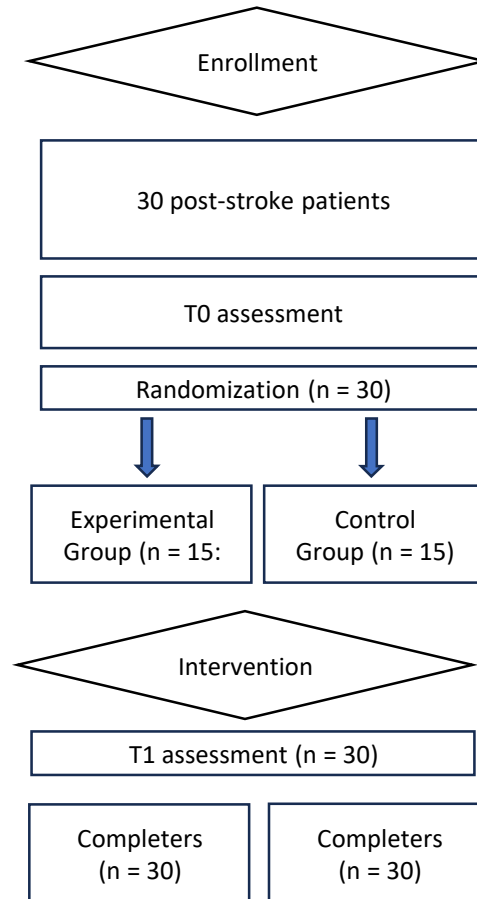


Baseline characteristics. Mean (and standard deviation) or frequencies are reported in cells.

	Experimental Group	Control Group
Age (years)	65.1 (14.6)	56.9 (12.4)
Gender: M/F	7/8	9/6
Education (years)	5.9 (3.2)	13.7 (3.6)
Time since the event (days)	53.5 (29.6)	53.9 (29.7)
Time from T0 to T1 (days)	24.4 (5.2)	19.3 (5.9)
Ischemic stroke	10	6
Haemorrhagic stroke	5	9
Left hemisphere	5	2
Right hemisphere	10	13
Cortical/subcortical	9/6	10/5
Neglect	4	8

Trial Flow Chart



RESULTS: cognitive test scores

Data in parenthesis indicate SD

Corrected scores indicate average scores corrected for age and education level

Cognitive Tests	Control Group		Experimental Group	
	T0	T1	T0	T1
OXFORD c.s				
Picture Naming	2,53 (1,3)	2,93 (1,1)	2,13 (1,4)	2,47 (1,4)
Semantics	2,4 (1,06)	2,53 (0,8)	2,67 (0,6)	2,73 (0,6)
Sentence Reading	10,87 (5,5)	12,93 (4,4)	8 (6,8)	9,8 (6,3)
Number writing	1,8 (1,2)	2,53 (0,7)	1,8 (1,1)	1,8 (1,2)
Calculation	2,8 (1,4)	3,2 (1,2)	1,93 (1,4)	2,6 (1,3)
Orientation	3,8 (0,4)	3,8 (0,4)	3,13 (0,9)	3,53 (0,9)
Recall	1,13 (1,2)	1,93 (1,6)	0,2 (0,7)	0,33 (0,9)
Recognition 1	2,33 (1,4)	2,73 (1,3)	1,33 (1,5)	1,93 (1,4)
Recognition 2	2,8 (1,3)	3,67 (0,5)	2,4 (1,3)	3,2 (0,9)
Trails	4,93 (2,4)	0,27 (3,1)	8,2 (3,7)	17,2 (10,7)
Visual Field	2,67 (0,9)	3,07 (0,8)	3,13 (0,8)	3,27 (0,9)
Object asymmetry	3,53 (4,7)	4,33 (5)	3 (5,4)	1,73 (3)
Space asymmetry	10,07 (12,8)	9,67 (10)	10,73 (18,3)	9,47 (13,5)
Imitation	10,47 (1,6)	9,87 (2,6)	10,07 (2,3)	9,8 (2,5)

RAVEN'S COLOURED PROGRESSIVE MATRICES				
Corrected Score	14,92 (6,94)	18,25 (6,24)	19,19 (5,11)	20,04 (5,97)
DIGIT SPAN FORWARD				
Corrected Score	4,63 (1,67)	4,62 (1,37)	3,9 (1,80)	4,62 (1,65)
DIGIT SPAN BACKWARD				
Corrected Score	2,7 (1,21)	2,68 (1,46)	2,56 (1,44)	2,57 (1,24)
CORSI FORWARD				
Corrected Score	2,38 (1,88)	3,47 (0,99)	2,89 (1,52)	3,7 (1,05)
CORSI BACKWARD				
Corrected Score	5,02 (13,5)	5,22 (11,5)	1,45 (1,9)	2,42 (1,9)
REY AUDITORY VERBAL LEARNING TEST: Immediate Recall				
Corrected Score	28,13 (13,4)	29,2 (14,3)	25,01 (15,6)	23,69 (11,7)
REY AUDITORY VERBAL LEARNING TEST: Delayed Recall				
Corrected Score	4,98 (3,1)	5,13 (3,4)	5,06 (4,1)	3,99 (3,3)
REY-OSTERRIETH COPYING FIGURE TEST: Copy				
Corrected Score	12,86 (8,5)	17 (9,6)	22,92 (10,6)	21,74 (7,8)
REY-OSTERRIETH COPYING FIGURE TEST: Immediate Recall				
Corrected Score	4,73 (4,5)	6,08 (4,8)	5,48 (5,5)	8,04 (6,7)
REY-OSTERRIETH COPYING FIGURE TEST: Delayed Recall				
Corrected Score	4,75 (5,4)	6,62 (5)	7,22 (6,1)	8,45 (5,9)

Attentional Matrices				
Corrected Score	14,07 (14,3)	17,78 (14,9)	22,77 (15,1)	28,77 (15,1)
Stroop Test: Time				
Corrected Score	37,48 (23,4)	42,37 (29,8)	57,14 (49,9)	33,41 (18)
Stroop Test: errors				
Corrected Score	5,06 (6,3)	4,16 (5)	6,57 (7,8)	4,43 (5,2)
Line bisection				
Raw Score	3 (3,4)	5,33 (3)	5,87 (3,4)	6,4 (3,2)
Object Naming				
Raw Score (errors)	7,33 (7,3)	6,27 (7,3)	13 (9,8)	11,93 (9,8)
Action Naming				
Raw Score (errors)	8,47 (7,9)	7,13 (7,3)	13,71 (8,5)	12 (9,3)
Phonological Fluency				
Corrected Score	12,75 (10,9)	14,51 (14,9)	13,27 (10,9)	12,91 (10,6)
Semantic Fluency				
Corrected Score	8,18 (4,8)	9,15 (5,8)	8,6 (5,5)	8,82 (5,8)
Copy of Drawings with Landmarks				
Corrected Score	39,9 (19,6)	42,7 (20,9)	42,94 (19,6)	50,2 (18,1)
Copy of Drawings				
Corrected Score	5,84 (2,1)	7,51 (2,2)	6,89 (2,7)	7,83 (2,9)
VOSP				
Raw Score	12,73 (5,6)	13,93 (6,3)	11,87 (6,8)	12,87 (6,5)
Buccofacial Apraxia				
Corrected Score	18,15 (2,5)	18,6 (2,1)	16,37 (4,3)	16,65 (3,8)
Ideomotor Apraxia				
Corrected Score	19,28 (1,3)	19,72 (0,8)	18,9 (1,9)	19,33 (1,2)
Albert's Test				
left space (max 18)	11,87 (6,9)	12,73 (7,3)	12,47 (8,2)	15,47 (5,6)
right space (max 18)	16,07 (2,6)	17,33 (1,4)	14,8 (5,1)	17,07 (3,1)

Beck Anxiety Index				
Score	16,47 (13,7)	8,67 (7)	13,4 (11,9)	6,73 (6,7)
Hamilton Depression				
Score	16,6 (9,9)	13 (6,4)	15,4 (11,4)	12,6 (8,3)
Barthel Index				
Score	34 (26,6)	50,67 (29,2)	29,33 (25,6)	39 (30,1)

RESULTS: Serious Games Individual Test scores

Data report individual patients' scores in each of the serious games across the ten sessions (R1-R10)

Go no-Go R1	Go no-Go R2	Go no-Go R3	Go no-Go R4	Go no-Go R5	Go no-Go R6	Go no-Go R7	Go no-Go R8	Go no-Go R9	Go no-Go R10	Beware of the Bomb R1	Beware of the Bomb R2	Beware of the Bomb R3	Beware of the Bomb R4	Beware of the Bomb R5	Beware of the Bomb R6	Beware of the Bomb R7	Beware of the Bomb R8	Beware of the Bomb R9	Beware of the Bomb R10	The Cafè R1	The Cafè R2	The Cafè R3	The Cafè R4	The Cafè R5	The Cafè R6	The Cafè R7	The Cafè R8	The Cafè R9	The Cafè R10
30	32	30,4	27	26,4	37,2	31	37,5	29	43,3	0	1	5	28	2	36	18	24	27	19	7,5	7,5	10,5	14	17	18,5	13	7,25	21,7	24,8
41,7	33,2	28,2	31,1	32,2	31,4	35	35,8	31	31,9	14	3	23	31	23	23	28	11	22	20	7,5	11,25	15	20	17	11,25	23,25	16	18,75	23,25
31,8	31,4	33,2	34,8	50	45,5	42,7	35,2	67,1	30,4	6	6	6	14	3	5	4	9	6	11	0,5	3,5	7,5	10,25	2,5	12	20,25	17,5	14,75	11,25
26	31,9	34,6	32,8	29	36,3	22	55,6	31,1	28	11	20	29	19	28	28	38	29	12	0	17	22,2	17,5	16	26,35	24,05	25,6	25,9	26,35	
30,8	36,6	33,8	41,3	39,3	26,2	28,8	49,3	47,8	35,4	34	43	32	29	30	31	30	37	34	33	14,75	29,3	24	35,1	17,3	22,3	16,05	27,6	28	21,25
28,2	33,4	33,4	62,5	76,6	41,7	39	32,6	36,2	32,4	4	4	7	2	5	1	2	1	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	20,2	32,4	42,2	35,3	43,2	27	41,4	28,6	32,8	25	4	7	0	7	22	4	10	8	18	7,5	15	4,25	14	7	11,25	20	20,15	8,75	22,5
40,5	39,1	36,4	43,3	48,6	67,4	46,8	56,7	54,5	44,4	13	7	29	25	23	18	31	34	28	35	15	7,5	16	23,25	27,9	27,75	27,95	26,75	25,5	20,15
28,4	32,8	30,4	36,6	46,4	45,2	48	32	42,4	49	1	2	1	4	5	3	6	5	4	5	16,25	19	11,25	17,5	35,75	17,9	7,5	8	1	52,4
61,9	48,6	66,9	49,2	65	60,3	77,1	81,3	86,4	77,1	35	50	49	56	45	45	45	35	43	43	17	23,25	39,2	39,2	24,8	23,25	39,2	44,1	44	21,7
51,7	34,8	37,2	59,2	41,1	35,6	65,8	53,2	61,4	42,8	7	25	18	20	17	34	30	43	45	45	16,2	14,9	36,8	27,95	47,05	27,95	44,6	31,85	36,75	38,15
29,6	34	37,4	33,6	28,2	40,1	28,8	36	39,7	45,4	29	33	27	33	39	29	20	46	32	32	12,5	19,3	27,95	33,3	44,1	23,25	38,5	31,45	34,9	21,7
31,2	26,2	25,2	23	28,6	39,3	25,2	30,2	36,2	27	4	3	3	1	5	4	2	2	2	1	4,5	3,75	3,75	0	3,75	0,75	0	4,25	0,75	0
31,2	31	38,7	43,4	27	40,5	40,8	34,2	58,3	43,8	29	33	33	32	31	34	18	32	30	35	12,25	34,4	33,3	26,35	36,75	27,05	44	40,62	30,1	56,25
27,4	33,2	35,4	27,2	23,4	37,5	39,9	37	31	55	0	0	1	1	0	1	0	1	4	1	0	0	0,75	4,25	4,75	0	5	2	2,5	3,5

Revers Order R1	Revers Order R2	Revers Order R3	Revers Order R4	Revers Order R5	Revers Order R6	Revers Order R7	Revers Order R8	Revers Order R9	Revers Order R10	Revers Order R11	Revers Order R12	Revers Order R13	Revers Order R14	Revers Order R15	Revers Order R16	Revers Order R17	Revers Order R18	Revers Order R19	Revers Order R20	Sema ntic R1	Sema ntic R2	Sema ntic R3	Sema ntic R4	Sema ntic R5	Sema ntic R6	Sema ntic R7	Sema ntic R8	Sema ntic R9	Sema ntic R10	Visual Search R1	Visual Search R2	Visual Search R3	Visual Search R4	Visual Search R5	Visual Search R6	Visual Search R7	Visual Search R8	Visual Search R9	Visual Search R10
3	4,1	5	2	4	3	4	4	5,1	2	5	8	8,2	7	10,2	7	10,2	4	7	5,2	3	4	3	7,8	3	5,4	4	3	5,4	8,1	11,1	18	11,1	18,3	12,9	15,6	20,1	20,1	23,7	
4	8,3	7	9,9	6	7,5	13,2	7,3	13,5	12,5	18,3	16,2	16,8	12,7	15,4	15,3	16,3	14,1	18,3	16,4	2	3	4,2	6,2	7,6	8,6	5	6,4	6,6	6,4	9,6	4,2	11,1	13,1	14,1	11,1	9,6	13,3	14,1	11,7
4	7,1	5	9,2	3	6,2	7	8	10,3	9,2	5	5	7	2	8	9,8	5	3	4	11,4	8	6,2	6,4	5	5,2	6,2	5,4	5	4	6	11,1	8	8,2	10,6	11,2	11,8	11,8	13,3	13,8	22,2
8,1	14,5	8,5	8,4	7,1	15,6	7,4	11,4	10,8	9,6	0	0	0	0	0	1	1	1	1	9,2	7,4	6,2	7,6	5	7,6	4	7,4	7,4	4	23,7	17,4	24,1	27,3	24,3	25,5	27,3	30,9	31,3	17,1	
8	11	9,6	12,5	11,1	14,8	9,9	10,4	16,7	10,2	9,2	12,8	19,2	13,6	17,4	14,5	17,7	9	12,8	19,4	7,6	10,4	8,4	9,4	8,6	11	7,6	6	7,8	9,6	16,1	20,1	16,8	30,9	16,5	15,6	18,3	23,7	23,4	16,2
0	4	0	0	14,9	5	0	10,9	3	11,6	12,2	16,1	15,9	15,8	13,8	18,3	12	13,6	14,9	9,2	2	4	3	6	4	9,2	8	6	8,2	9,2	9	11	6	10,2	8	11	12	6,6	11	6
4	3	1	3	3	1	3	1	4	2	2	3	5	6	1	3	1	7,2	5	9	3	3	3	5,2	7,2	5	5,4	6,2	2	5,4	6,6	4,2	3	5,4	4	3	11,1	6,6	9,6	
8,7	8,7	10,3	9,9	9,6	11,5	4	12,6	12	10,8	6	7	11,6	10,4	12,2	11,5	11	13,4	7,2	8,2	6,2	7,4	10,2	4	10	8,2	5	8,4	7,2	7,2	11,6	21	18	13	17,7	16,2	22,3	19,5	23,1	23,1
2	4	1	0	1	4	11,1	9,2	13	4	11,3	12,6	11,4	15,1	13,4	15,8	11,4	14,6	15,2	10,2	6,2	6,2	0	7,2	6	5,4	6	8,6	0	7	5	0	6	12	7	9,2	5	8	5	8
1	9,9	8,7	7,3	15,6	14,8	3	14,8	14,5	10,3	7	8	8,2	9,6	10,4	13,3	13,6	14,1	17,4	16	8,6	4	6,2	8,6	10	9,2	12,2	11	14,2	8,4	21,9	11,1	27,3	29,1	36,3	20,1	25,5	16,5	11,1	23,7
8,6	12	21,3	22,6	11,1	18,3	26,2	11,9	18,7	27,5	9,4	11,8	18,3	16,1	16,6	15,1	13,4	17	14,5	14,3	2	2	2	3	2	1	5,4	3	4,2	3	12,9	18	18,9	30	22,5	25,2	23,8	26,3	34,8	26,2
9,2	7,5	3	12,1	12,1	11,1	9,8	10,9	12,3	13,8	8,2	9,2	7,4	11,1	13,5	10	11,6	6,2	9,8	10,2	5	4	7,2	4,2	4	6	10	6,2	5	7,4	6,6	11,2	15,1	16,7	18,6	14,1	14,1	13	12,9	19,6
4	1	3	1	0	0	1	0	0	1	8,2	9,2	12,3	11	7	6	12	8,2	6	7	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	3	2	2	1	2	1	2	0	1	0
4	7,1	8,1	3	6,1	5,2	0	6	12,3	9,2	1	7	6	3	5	4	3	4	6	5	13,4	12	14,7	11,2	10,4	14,7	16,4	18	13	23,7	19,8	20,1	23,7	22,8	27,3	20,5	18,3	25,1	17,1	14,7
0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	3	12,6	9,6	10,8	17,1	15,8	12,8	22,9	14,6	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1