

Supplementary material

Appendix 1. PASS-IT, Postural Assessment Scale for Stroke Patients

Figure S1. Scree Plot of Components and Eigenvalue

Table S1. Additional characteristics of the sample of patients included in the study

Table S2. Frequency distributions and percentages of the scores

Table S3. Rotated component matrix

6. In piedi con sostegno (posizione dei piedi libera)		
Non riesce a stare in piedi, neanche con sostegno	0	0
Riesce a stare in piedi con intenso sostegno di due persone	1	1
Riesce a stare in piedi con moderato sostegno di una persona	2	2
Riesce a stare in piedi con sostegno di una mano sola	3	3
7. In piedi senza sostegno (posizione dei piedi libera) <i>[Utilizzare il cronometro]</i>		
Non riesce a stare in piedi senza sostegno	0	0
Riesce a stare in piedi senza sostegno per 10 secondi o pende pesantemente su una gamba	1	1
Riesce a stare in piedi senza sostegno per 1 minuto o sta in piedi con lieve asimmetria	2	2
Riesce a stare in piedi senza sostegno per più di 1 minuto, eseguendo contemporaneamente movimenti del braccio sopra il livello della spalla <i>[Spostare le dita di una mano dalla fronte a dietro il collo, poi rilassare il braccio lungo il tronco. Ripetere per 5 volte]</i>	3	3
8. Stare in piedi sulla gamba non paretica		
<i>[Valutare la capacità di sostenere interamente il peso sulla gamba non paretica. Il piede dal lato paretico deve staccarsi da terra. Utilizzare il cronometro]</i>		
Non riesce a stare in piedi sulla gamba non paretica	0	0
Riesce a stare in piedi sulla gamba non paretica per pochi secondi	1	1
Riesce a stare in piedi sulla gamba non paretica per più di 5 secondi	2	2
Riesce a stare in piedi sulla gamba non paretica per più di 10 secondi	3	3
9. Stare in piedi sulla gamba paretica		
<i>[Valutare la capacità di sostenere interamente il peso sulla gamba paretica. Il piede dal lato non paretico deve staccarsi da terra. Utilizzare il cronometro]</i>		
Non riesce a stare in piedi sulla gamba paretica	0	0
Riesce a stare in piedi sulla gamba paretica per pochi secondi	1	1
Riesce a stare in piedi sulla gamba paretica per più di 5 secondi	2	2
Riesce a stare in piedi sulla gamba paretica per più di 10 secondi	3	3
10. In piedi, raccogliere una matita dal pavimento <i>[senza sostegno]</i>		
Non riesce a eseguire l'attività	0	0
Riesce a eseguire l'attività con molto aiuto	1	1
Riesce a eseguire l'attività con poco aiuto	2	2
Riesce a eseguire l'attività senza aiuto	3	3
11. Da in piedi a seduto <i>[senza sostegno]</i>		
Non riesce a eseguire l'attività	0	0
Riesce a eseguire l'attività con molto aiuto	1	1
Riesce a eseguire l'attività con poco aiuto	2	2
Riesce a eseguire l'attività senza aiuto	3	3
12. Da seduto sul bordo del lettino a supino		
Non riesce a eseguire l'attività	0	0
Riesce a eseguire l'attività con molto aiuto	1	1
Riesce a eseguire l'attività con poco aiuto	2	2
Riesce a eseguire l'attività senza aiuto	3	3
Tot.	/36	/36

Figure S1. Scree Plot of Components and Eigenvalue

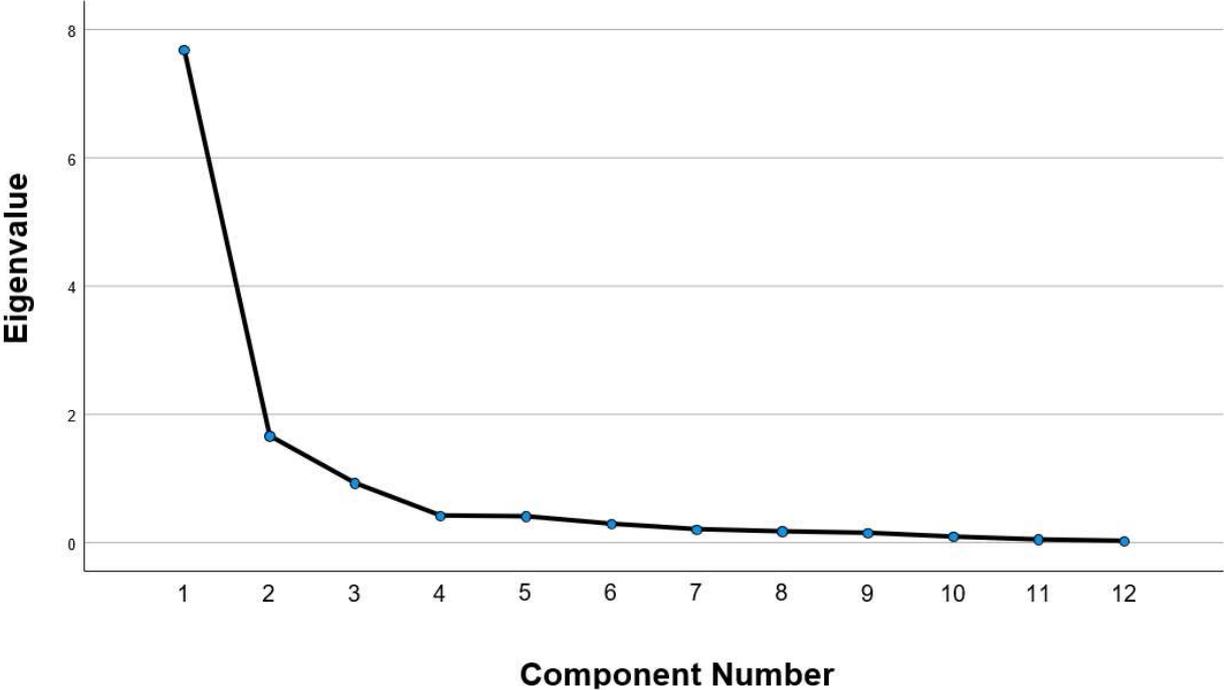


Table S1. Additional characteristics of the sample of patients included in the study

		Validity and Intrarater Reliability study N = 49	Interrater Reliability study N = 30
Sensory disorders	Absent	39	23
	Hypoesthesia 1 limb	4	2
	Hypoesthesia 2 limbs	5	4
	Hyperesthesia	1	1
Unilateral Spatial Neglect (CBS)	No USN (CBS = 0)	45	28
	Mild USN (CBS ≤ 10)	2	1
	Moderate USN (CBS 10-20)	1	0
	Severe neglect (CBS 20-30)	1	1
Upper Limb Spasticity (MAS)	No increase in muscle tone	40	24
	Slight or more marked increase in 1 joint	7	5
	Slight or more marked increase in 2 joints	2	1
Lower Limb Spasticity (MAS)	No increase in muscle tone	43	26
	Slight increase in 1 joint	3	1
	More marked/considerable increase in 2 joints	2	2
	Slight increase in 3 joints	1	1
Upper Limb Function (MI)	MI Score 1-25	3	2
	MI Score 26-50	5	3
	MI Score 51-75	2	2
	MI Score 76-100	39	23
Lower Limb Function (MI)	MI Score 1-25	4	3
	MI Score 26-50	5	4
	MI Score 51-75	4	1
	MI Score 76-100	36	22

N = 49 patients included in the validity and Intrarater reliability study

N = 30 patients included in the Interrater reliability study

- **Unilateral Spatial Neglect (USN)** was assessed using the Catherine Bergego Scale (CBS).

Bergego C, Azouvi P, Samuel C et al. Validation d'une échelle d'évaluation fonctionnelle de l'héminégligence dans la vie quotidienne: l'échelle CB. Annales de Réadaptation et de Médecine Physique. 1995;38:183-189.

- **Spasticity** was assessed using the Modified Ashworth Scale (MAS).

Bohannon R et al. Interrater reliability of a Modified Ashworth Scale of Muscle Spasticity. Phys Ther. 1987;67(7):206-207.

Scoring:

- 0 = No increase in muscle tone.
- 1 = Slight increase in muscle tone, manifested by a catch and release or by minimal resistance at the end of the range of motion when the affected part(s) is moved in flexion or extension.
- 1+ = Slight increase in muscle tone, manifested by a catch, followed by minimal resistance throughout the remainder (less than half) of the ROM.
- 2 = More marked increase in muscle tone through most of the ROM, but affected part(s) easily moved.
- 3 = Considerable increase in muscle tone, passive movement difficult.
- 4 = Affected part(s) rigid in flexion or extension.

- **Limb motricity** was assessed using the Motricity Index (MI).

Demeurisse G, Demol O, Robaye E. Motor evaluation in vascular hemiplegia. Eur Neurol. 1980;19(6):382-9.

Table S2: Frequency distributions and percentages of the scores

	Intrater		Interrater	
	Researcher 1 1 st evaluation N = 49 n (%)	Researcher 1 2 nd evaluation N = 49 n (%)	Researcher 1 N = 30 n (%)	Researcher 2 N = 30 n (%)
1. Supine to affected side lateral				
Score 0	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Score 1	1 (2.0)	1 (2.0)	1 (3.3)	1 (3.3)
Score 2	1 (2.0)	2 (4.1)	2 (6.7)	2 (6.7)
Score 3	47 (95.9)	46 (93.9)	27 (90.0)	27 (90.0)
2. Supine to nonaffected side lateral				
Score 0	1 (2.0)	1 (2.0)	1 (3.3)	1 (3.3)
Score 1	1 (2.0)	2 (4.1)	1 (3.3)	1 (3.3)
Score 2	7 (14.3)	5 (10.2)	2 (6.7)	2 (6.7)
Score 3	40 (81.6)	41 (83.7)	26 (86.7)	26 (86.7)
3. Supine to sitting up on the edge of the table				
Score 0	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Score 1	8 (16.3)	7 (14.3)	4 (13.3)	3 (10.0)
Score 2	10 (20.4)	11 (22.4)	4 (13.3)	5 (16.7)
Score 3	31 (63.3)	31 (63.3)	22 (73.3)	22 (73.3)
4. Sitting without support				
Score 0	4 (8.2)	6 (12.2)	2 (6.7)	2 (6.7)
Score 1	4 (8.2)	1 (2.0)	0 (0)	0 (0)
Score 2	2 (4.1)	2 (4.1)	2 (6.7)	2 (6.7)
Score 3	39 (79.6)	40 (81.6)	26 (86.7)	26 (86.7)
5. Sitting to standing up				
Score 0	12 (24.5)	12 (24.5)	4 (13.3)	4 (13.3)
Score 1	4 (8.2)	4 (8.2)	3 (10.0)	3 (10.0)
Score 2	7 (14.3)	4 (8.2)	5 (16.7)	5 (16.7)
Score 3	26 (53.1)	29 (59.2)	18 (60.0)	18 (60.0)
6. Standing with support				
Score 0	14 (28.6)	12 (24.5)	4 (13.3)	4 (13.3)
Score 1	1 (2.0)	2 (4.1)	2 (6.7)	2 (6.7)
Score 2	3 (6.1)	4 (8.2)	3 (10.0)	3 (10.0)
Score 3	31 (63.3)	31 (63.3)	21 (70.0)	21 (70.0)
7. Standing without support				
Score 0	18 (36.7)	18 (36.7)	10 (33.3)	9 (30.0)
Score 1	3 (6.1)	1 (2.0)	1 (3.3)	1 (3.3)
Score 2	2 (4.1)	5 (10.2)	1 (3.3)	2 (6.7)
Score 3	26 (53.1)	25 (51.0)	18 (60.0)	18 (60.0)
8. Standing on nonparetic leg				
Score 0	29 (59.2)	28 (57.1)	16 (53.3)	16 (53.3)
Score 1	11 (22.4)	10 (20.4)	7 (23.3)	7 (23.3)
Score 2	2 (4.1)	6 (12.2)	1 (3.3)	2 (6.7)
Score 3	7 (14.3)	5 (10.2)	6 (20.0)	5 (16.7)
9. Standing on paretic leg				
Score 0	31 (63.3)	30 (61.2)	19 (63.3)	19 (63.3)
Score 1	8 (16.3)	7 (14.3)	3 (10.0)	3 (10.0)
Score 2	4 (8.2)	7 (14.3)	3 (10.0)	3 (10.0)
Score 3	6 (12.2)	5 (10.2)	5 (16.7)	5 (16.7)
10. Standing, picking up a pencil from the floor				
Score 0	23 (46.9)	23 (46.9)	12 (40.0)	12 (40.0)
Score 1	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)

Score 2	4 (8.2)	6 (12.2)	3 (10.0)	3 (10.0)
Score 3	22 (44.9)	20 (40.8)	15 (50.0)	15 (50.0)
11. Standing up to sitting down				
Score 0	13 (26.5)	12 (24.5)	4 (13.3)	4 (13.3)
Score 1	3 (6.1)	2 (4.1)	1 (3.3)	1 (3.3)
Score 2	2 (4.1)	4 (8.2)	3 (10.0)	3 (10.0)
Score 3	31 (63.3)	31 (63.3)	22 (73.3)	22 (73.3)
12. Sitting on the edge of the table to supine				
Score 0	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Score 1	4 (8.2)	5 (10.2)	3 (10.0)	3 (10.0)
Score 2	12 (24.5)	8 (16.3)	3 (10.0)	3 (10.0)
Score 3	33 (67.3)	36 (73.5)	24 (80.0)	24 (80.0)

Table S3. Rotated component matrix

	1	2
1. Supine to affected side lateral	-0.090	0.794
2. Supine to the nonaffected side lateral	0.200	0.860
3. Supine to sitting up on the edge of the bed	0.570	0.599
4. Sitting without support	0.325	0.800
5. Sitting to standing up	0.752	0.554
6. Standing with support	0.692	0.602
7. Standing without support	0.824	0.444
8. Standing on the nonparetic leg	0.852	0.033
9. Standing on the paretic leg	0.837	0.015
10. Standing, picking up a pencil from the floor	0.863	0.305
11. Standing up to sitting down	0.701	0.606
12. Sitting on the edge of the bed to supine	0.473	0.737

Items are allocated to factors according to the highest factor loadings (written in bold, in column 1 or 2)

Column 1: items 5-11, "weight bearing"

Column 2: items 1-4 plus 12, "non-weight bearing"