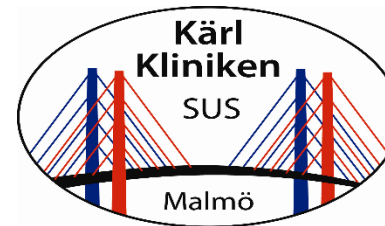


VASCUQOL-6, HOW IT'S GOING?

Christine Wann-Hansson, Professor, Department of vascular disease, Skane University hospital and Department of Care science, Malmö University.



VASCUQOL-6 (VQ-6)

- A short form of Vascuqol
- Six items (symptoms, pain, social life, emotional and activity 2 items)
- 4-point response scale
- VQ6-index (6 low QoL -24 high QoL)

VASCUQOL-6



1 På grund av den dåliga cirkulationen i mina ben har de aktiviteter som jag skulle ha velat ägna mig åt under de senaste två veckorna varit:

- 1 Valdigt mycket begränsade – de flesta aktiviteter har ej gjorts
2 Måttligt begränsade – flera aktiviteter har ej gjorts
3 Endast lite begränsade – de flesta aktiviteter har gjorts
4 Inte alls begränsade – har gjort alla aktiviteter som jag ville göra

2 Under de senaste två veckorna har jag känt trötthet eller svaghet i benen:

- 1 Hela tiden
2 En del av tiden
3 Lite av tiden
4 Aldrig

3 Under de senaste två veckorna har min förmåga att gå på grund av den dåliga cirkulationen i benen varit:

- 1 Fullständigt begränsad – har inte kunnat gå alls
2 Mycket begränsad
3 Lite begränsad
4 Inte begränsad alls

4 Under de senaste två veckorna har jag bekymrat mig över att jag har dålig cirkulation i benen:

- 1 Hela tiden
2 En del av tiden
3 Lite av tiden
4 Aldrig

5 Under de senaste två veckorna har min förmåga att delta i aktiviteter tillsammans med andra människor på grund av den dåliga cirkulationen i benen varit:

- 1 Fullständigt begränsad – kunde inte delta i aktiviteter alls
2 Mycket begränsad
3 Lite begränsad
4 Inte begränsad alls

6 När jag under de senaste två veckorna fått ont i benet (eller foten) har det gett mig:

- 1 Valdigt mycket obehag eller besvär
2 En del obehag eller besvär
3 Endast lite obehag eller besvär
4 Inget obehag eller besvär alls

Varje fråga poängsätts 1-4. Totalsumman erhålls genom att summera resultatet från varje fråga, vilket resulterar i en totalsumma mellan 6-24. Högre värde indikerar bättre hälsotillstånd.



VQ-6 IN SWEDVASC

- VQ-6 index was included in Swedvasc 2014
- Preoperatively, 1 month and 12 months postoperatively
- Of totally 4095 registered was only 1453 (35%) VQ-6 registered preoperatively
- Only 796 (55%)was further registered after one month

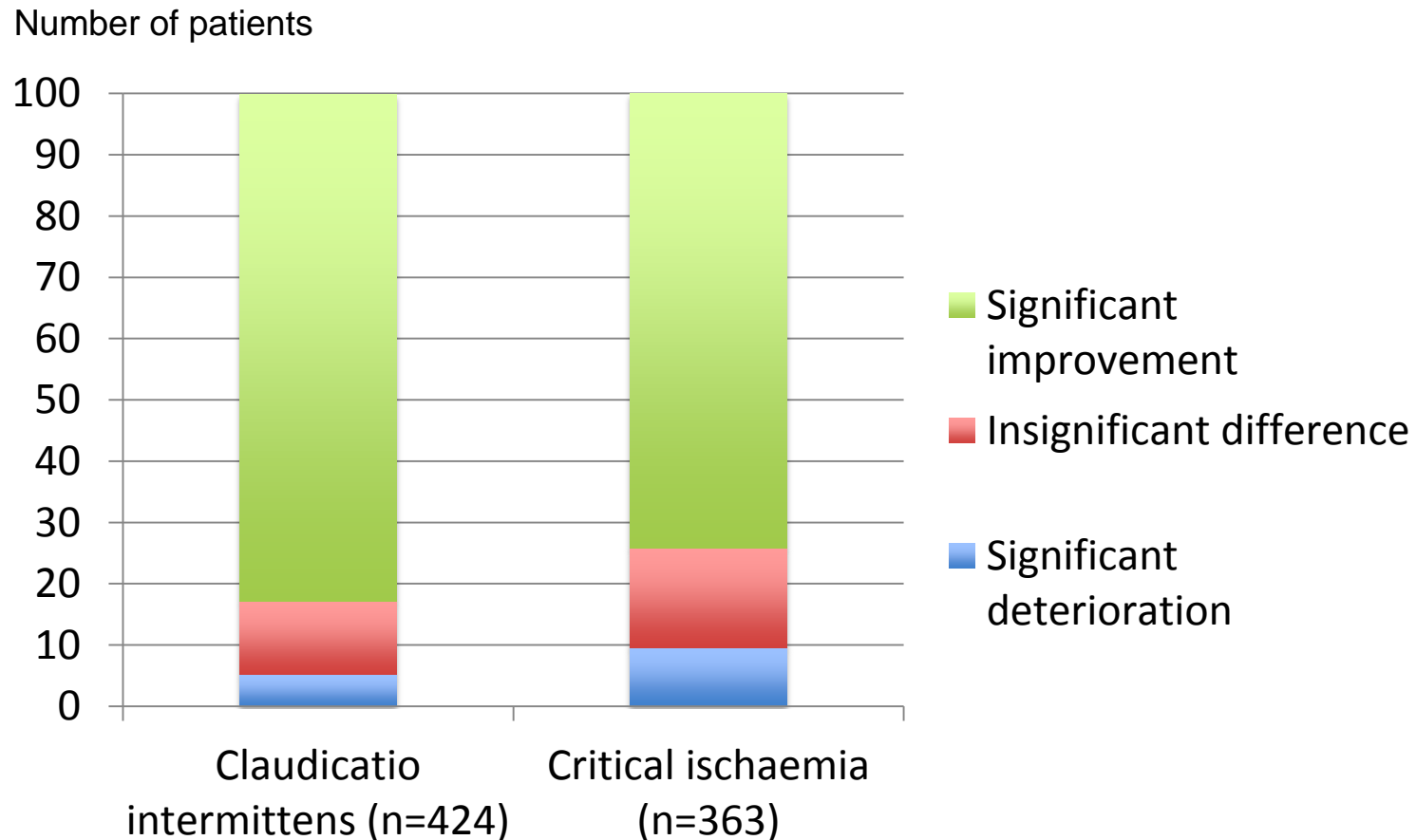
VQ-6 INDEX AND SEVERITY OF DISEASE, PREOPERATIVELY

Rutherford classification	VQ-6 index mean (SD)
Mild claudication n=14	13.6 (3.3)
Moderate claudication n=159	11.1 (3.2)
Severe claudication n=251	10.0 (2.8)
Rest pain n=163	9.6 (3.3)
Ischaemic ulceration n=163	10.5 (3.8)
Severe ishcaemic ulceration or gangrene n=37	10.5 (3.3)

CHANGES IN VQ-6 INDEX ONE MONTH POSTOPERATIVELY

Rutherford classification	VQ-6 index mean (SD)
Mild claudication n=14	6.6 (5.5)
Moderate claudication n=159	7.7 (4.8)
Severe claudication n=251	7.2 (5.3)
Rest pain n=163	6.0 (4.9)
Ischaemic ulceration n=163	4.3 (5.0)
Severe ischaemic ulceration or gangrene n=37	4.5 (5.4)

MINIMAL IMPORTANT CHANGE (VQL-6 INDEX) ONE MONTH POSTOPERATIVELY, USING A DISTRIBUTION-BASED METHOD



STRATEGIES TO INCREASE THE USE OF VQ-6

- Work to find sustainable routines
- The patients are too frail, can't speak and understand Swedish etc.
- Benchmark the use of VQ-6
- Quality improvement projects and research
- SWEDEPAD, a multicenter RCT

FURTHER TEST OF THE VALIDATION AND RELIABILITY OF VQ-6

- 200 patients
- Vascuqol-6 and SF-36
- 73 patients answered twice after one week for a test retest

PRELIMINARY RESULTS: RASCH ANALYSIS

- Response scale analysis: the four response options worked almost perfect for all six items
- Measurement Precision: Person separation 3.03, Person reliability 0.90
- Fit statistics: Infit: 0,70 – 1,30, Outfit: 0,70 – 1,32.
- Unidimensionality: Raw variance explained by measures = 72.0%
- Targeting: 0,22 logits

TEST RETEST

	PA %	RP (SD) CI	RC (SD) CI	RV (SD) CI
Item 1	59	0.0353 (0.0412) -0.0455-0.1161	-0.039 (0.05) -0.14-0.06	0.1064 (0.0347) 0.0383-0.1745
Item 2	60	-0.0509 (0.0337) -0.1170-0.0152	0.021 (0.047) -0.07-0.11	0.0247 (0.0102) 0.0048-0.0446
Item 3	68	-0.0285 (0.0435) -0.1138-0.0567	0.068 (0.042) -0.15-0.01	0.1320 (0.0476) 0.0387-0.2254
Item 4	55	-0.0752 (0.0405) -0.1546-0.0042	-0.019 (0.05) -0.12-0.08	0.0879 (0.0275) 0.0339-0.1419
Item 5	64	0.0062 (0.0345) -0.0738-0.0614	0.035 (0.045) -0.05-0.12	0.0288 (0.0112) 0.0068-0.0507
Item 6	63	-0.0402 (0.0408) -0.1201-0.0398	-0.016 (0.047) -0.11-0.08	0.1 (0.0341) 0.0331-0.1669

PA= Percentage agreement RP= Relative position
RC=Relative concentration RV=Relative rank variance

TEST RETEST ITEM 2

Crosstable		X				
		A	B	C	D	
	D			6	13	19
Y	C		9	39	8	56
	B	8	12	13	1	34
	A	16	7	2		25
		24	28	60	22	134

TEST RETEST ITEM 3

Crosstable		X				
		A	B	C	D	
	D		3	10	22	35
Y	C		5	42	6	53
	B	3	25	8	2	38
	A	1	2	1	3	7
		4	35	61	33	133

TEST RETEST VQ-6 INDEX

- Pearson correlation 0.764**
- Intraclass correlation coefficient (ICC) 0.866
- P-value 0.313 = no difference between VQ6 index at time 1 and 2

CONCLUSIONS

- We are pleased to finally have VQ-6 in Swedvasc
- We need to improve the number of registrations
- It seem like we now have a practical, valid and reliable instrument available to use in clinical practice
- However, VQ-6 is still rather unknown among nurses as well as for some doctors



Thank you!



MALMÖ UNIVERSITY