

<u>Cross-Cultural Adaptation And Validation</u> <u>Of The VISA-A Questionnaire In French</u>



Kaux JF¹, Delvaux F², Oppong-Kyei J², Beaudart C³, Buckinx F³, Croisier JL², Forthomme B², Crielaard JM¹, Bruyère O³

- 1. Physical Medicine and Sports Traumatology Department, University and University Hospital of Liège, Liège, Belgium.
- 2. Physiotherapy Service, Department of Motility Sciences, University of Liège, Liège, Belgium.
- 3. Department of Public Health, Epidemiology and Health Economics, University of Liège, Liège, Belgium.

Introduction

The Victorian Institute of Sports Assessment– Achilles (VISA-A) was designed to evaluate the clinical severity of Achilles tendinopathy. It has been developed in English and therefore is not adapted for French-speaking patients. Although this questionnaire has already been translated into different languages but not in French. French is spoken by most than 275 millions of people and is one of the 2 official languages of the International Olympic Committee, and one of the 6 official languages and one of the 2 working languages of the United Nation Organisation. The aim of this study was to translate this questionnaires into French and to study its reliability and validity.

Material and methods

The questionnaire was translated into French (VISA-AF) according to the "guidelines for the process of cross-cultural adaptation of self-report measures" using six steps: translation, synthesis, back translation, expert committee review, pretesting, and appraisal of the adaptation process by the expert committee. Once the final versions obtained, several psychometric proprieties such as test-retest fidelity, internal coherence, construct validity and floor and ceiling effects were evaluated. We recruited 116 subjects who were distributed in 3 groups: pathological patients (n=31), at risk athletes (n=63), healthy people (n=22).

Results

The questionnaire was approved by the expert committee after the pre-final version test. On a scale ranging from 0 (theoretical minimum) to 100 (asymptomatic subject), the average scores of the VISA-PF obtained were 59 (\pm 18) for the pathological group, 99 (\pm 1) for the healthy group and 94 (\pm 7) for the sports-risk group. The VISA-A-F shows excellent reliability. The VISA-AF shows low correlations with the divergent subscales of the SF-36 and moderate correlations with the convergent sub-scales of the SF-36. No floor and ceiling effects were detected during the evaluation of the two questionnaires.

100 min									0 mi
0	1	2 3	4	5	6	7	8	9	10
		nt, ressentez-vous d'une marche avec				l'étirement	complet du	tendon d'	Achille
Douleur ex		I une marene avec	ie genoù en e	Atensiony :				Pas o	le doul
0	1	2 3	4	5	6	7	8	9	10
		né sur sol plat pend pable à cause de la						2 heures su	
Douleur ext	irême							Pas d	te doul
0	1	2 3	4	5	6	7	8	9	10
4. Ressente	z-vous de	s douleurs quand v	vous descende	z les escali	ers (avec u	n cycle de	e marche r	ormal)?	
Douleur ext	trême							Pas d	te doul
0	1	2 3	4	5	6	7	8	Q	10
								,	10
 Ressente pointe des p 		es douleurs pendan	t ou immédiat	ement aprè	s avoir réal	isé 10 flex	ions planta	ires (se me	ttre sur
Douleur ext	trême							Pas	te doul
0	1	2 3	4	5	6	7	8	9	10
6. Combier douleur ?	de flexio	ons plantaires (se m	settre sur la po	inte des pi	eds) pouve:	e-vous acce	mplir sans	ressentir d	le
0									10
0	1	2 3	4	5	6	7	8	9	10
7. Pratique:	z-vous act	uellement un spor	t ou une autre	activité phy	ysique ?				
0		Pas du tout							
4		Entraînement/compétition modifié							
7		Entraînement/compétition complet mais à un niveau différent (inférieur) de celui qui a vu les symptômes apparaître							
10		Entraînement/con apparaître	npétition à un	niveau ider	ntique ou si	périeur de	celui qui a	vu les syn	nptôme
8. Complét	ez unique	ment A, B ou C po	our cette questi	ion :					
- Si	VOUS DE L	essentez aucune d	ouleur nendan	t la praticu	e sportive	veuillez co	nunléter un	iquement la	084
		entez une douleur					-		
		uillez compléter u			uve mais q	r ene ne ve	us empeen	e pas de pe	Pursuiv
	vous ress iquement	entez une douleur la Q8C.	qui vous emp	êche de poi	ursuivre l'a	ctivité spor	tive, veuill	ez complét	ter
	Si vous ne er/jouer ?	ressentez aucune	douleur penda	nt la pratiq	ue sportive	, combien	de temps po	ouvez-vous	s vous
0 min		1-10 min	11-20	0 min	21-3	30 min		>30 min	
0		7	1	14		21		30	
Q8B) S celle-c	i vous res i, combier	ssentez une douleu 1 de temps pouvez	r pendant la p vous vous ent	ratique spo traîner/joue	rtive mais o r ?	qu'elle ne v	ous empêc	he pas de p	oursui
0 min		1-10 min	11-2	0 min	21-3	30 min		>30 min	
0		4	1	0	1	4		20	
		ssentez une douleu 18 entraîner/jouer ?		pêche de p	oursuivre l	'activité sp	ortive, con	ibien de ter	mps
		1-10 min	11-2	0 min	21-	30 min		>30 min	
0 min		2		5		7		10	
0 min 0		2		5		·		10	

Conclusion

The French versions of the VISA-A is equivalent to its original version and is reliable and valid questionnaire for French speaking patients with Achilles tendinopathy.