

**Reliability and validity of a Central Kurdish version of the Dizziness
Handicap Inventory**

Sherko Saeed F. Zmnako and Yousif Ibrahim Chalabi

Supplementary Table S1. Skewness, kurtosis, and internal consistency variables with and without item–E15

	DHI–CK (n = 301)						
	Skewness ^a	Kurtosis ^a	Alpha if item deleted				AIID DHI–T
			DHI–P	DHI–E	DHI–F	DHI–T	
P1- Looking up	0.04	-1.60	0.661			0.872	<i>0.870</i>
E2- Being frustrated	-1.98	3.00		0.736		0.870	<i>0.868</i>
F3- Restricting travel	0.25	-1.73			0.674	0.866	<i>0.865</i>
P4- Walk via supermarket aisle	1.03	-0.68	0.693			0.869	<i>0.867</i>
F5- Getting out or into bed	-0.26	-1.22			0.729	0.872	<i>0.870</i>
F6- Restricting social activities	0.14	-1.70			0.678	0.866	<i>0.864</i>
F7- Reading difficulties	0.70	-1.25			0.728	0.873	<i>0.871</i>
P8- Sports-like activities	0.48	-1.51	0.686			0.866	<i>0.864</i>
E9- Afraid to leave home alone	0.57	-1.55		0.724		0.867	<i>0.865</i>
E10- Embarrassment	1.96	2.17		0.735		0.868	<i>0.867</i>
P11- Quick head movement	-0.39	-1.50	0.635			0.868	<i>0.866</i>
F12- Avoid heights	-0.25	-1.78			0.734	0.873	<i>0.871</i>
P13- Turning over in bed	0.17	-1.65	0.688			0.872	<i>0.870</i>
F14- heavy housework	-0.12	-1.89			0.679	0.865	<i>0.863</i>
E15- considered intoxicated	3.31	9.65		0.750		0.872	
F16- Difficult to go for a walk	0.74	-1.26			0.682	0.864	<i>0.862</i>
P17- Sidewalk walking	0.44	-1.36	0.710			0.870	<i>0.868</i>
E18- Concentration difficulties	-0.05	-1.64		0.758		0.872	<i>0.870</i>
F19- Walking in the dark	1.45	0.42			0.719	0.871	<i>0.869</i>
E20- Fear of being alone	1.36	-0.26		0.726		0.867	<i>0.865</i>
E21- Feelings handicapped	0.16	-1.75		0.704		0.868	<i>0.866</i>
E22- Stress on relationships	0.71	-0.96		0.717		0.867	<i>0.866</i>
E23- Being depressed	-0.74	-1.15		0.710		0.870	<i>0.868</i>
F24- Responsibilities issue	0.38	-1.44			0.669	0.863	<i>0.861</i>
P25- Bending over	-0.42	-1.30	0.657			0.868	<i>0.866</i>
Cronbach's alpha			0.709	0.752	0.725	0.873	
<i>Values when item–E15 deleted</i>							
<i>Cronbach's alpha</i>				0.751			0.872
<i>AIC</i>				0.27			0.22
<i>RhoC</i>				0.82			
<i>RhoA</i>				0.76			

Notes: For simplicity items shortened; ^aAbsolute values of skewness and kurtosis; Alphas are of three decimal places to be compared with Alpha when any item deleted; Alphas of the scales are in bold; Values in italic were generated when item–E15 deleted.

Abbrevitions: DHI–CK/P/E/F/T, Dizziness Handicap Inventory–Central Kurdish/Physical/Emotional/Functional/Total; AIID, Alpha If Item Deleted; CI–TC, Corrected Item–Total Correlation; AIC, Average Inter-item Correlation; rhoC, Composite reliability; rhoA, Consistent reliability of the partial least squares.

Supplementary Table S2. Pearson's correlations between the scales and the comparators

	n = 301			n = 290	n = 286
	DHI-P	DHI-E	DHI-F	VAS-T	CTSIB-T
DHI-P				0.44	-0.30
DHI-E	0.43			0.56	-0.33
DHI-F	0.68	0.70		0.56	-0.38
DHI-T	0.81	0.84	0.93	0.61	-0.40

Note: Correlations mentioned in the hypotheses are in bold.

Abbreviations: DHI-P/E/F/T, Dizziness Handicap Inventory–Physical/Emotional/Functional/Total; VAS-T, Visual Analogue Scale–Total; CTSIB-T, Clinical Test of Sensory Interaction and Balance–Total.

Supplementary Table S3. Dizziness handicap inventory-Central Kurdish version

ئاماری کۆسپه کانی گێژبون Dizziness Handicap Inventory-Central Kurdish version (DHI-CK) تێ بێنی: لهم فورمه دا مه بهست له وشه ی (کیشه) بریتی یه لهو نه خوشیه یه یان سکالایه ی که به هویه وه سهردانی پزیشکت کردوه (گێژی، وری، سه ره سوره).			
ژماره	پرسیاره کان	به ئی	هه ندیکجار
P1	ئایا کیشه کهت زیاد ده بێت، ئه گهر سه یری سه ره وه بکهیت؟		نه خیر
E2	به هوی ئهم کیشه یهت، هه ست به یزاری ده کهیت؟		
F3	به هوی ئهم کیشه یهت، سه فهرکردنت سنوردار کردوه، بۆ مه بهستی ئیشوکار یان حه وانه وه؟		
P4	ئایا رۆشتن به راره وه کانی سوپه رمارکیت دا کیشه کانت بۆ زیاد ده کات ؟		
F5	به هوی ئهم کیشه یهت، گرفتت هه یه بۆ چونه ناو یان هاتنه دهره وه له جیگه دا؟		
F6	ئایا ئهم کیشه یهت، تاراده یه کی زۆر چالاکیه کۆمه لایه تی یه کانت سنوردارده کات، وه کو رۆشتن بۆ ناخواردن له دهره وه یان به شداریکردن له شاپی و ئاههنگ و پرسه کان؟		
F7	به هوی ئهم کیشه یهت، گرفت خوتیندنه وت هه یه ؟		
P8	ئایا کیشه کهت زیاد ده بێت، ئه گهر چالاکي ئه نجام ده دیت وه ک: وه رزش یان ئیشوکاری مال وه ک گسکدان و لابردنی قاپ یان شتومه ک؟		
E9	به هوی ئهم کیشه یهت، ده ترسیت به ته نیا له مال بچیته دهری، به ئی ئه وه ی که سیکت له گه لدا بێت؟		
E10	به هوی ئهم کیشه یهت، له به رده م کهسانی تر هه ستت به ئیحراج بون کردوه؟		
P11	ئایا کیشه کهت زیاد ده بێت، ئه گهر به خیرایی سه ر بجولینیت؟		
F12	به هوی ئهم کیشه یهت، خۆت به دور ده گریت له شوینیه به رزه کان؟		
P13	ئایا کیشه کهت زیاد ده بێت، ئه گهر ئه مدیو و ئه ودیو بکهیت له جیگه دا؟		
F14	به هوی ئهم کیشه یهت، ئایا زه حمه ته بۆ تو کاری قورسی ناوما ل یان باخدا ری بکهیت؟		
E15	به هوی ئهم کیشه یهت، ده ترسی خه لک و ابزانی تو مه ستیت یان سه رخو شیت ؟		
F16	به هوی ئهم کیشه یهت، زه حمه ته به ته نها برۆیته دهره وه بۆ بیاسه ؟		
P17	ئایا کیشه کهت زیاد ده بێت، ئه گهر به سه ر شوسته دا برۆیت؟		
E18	به هوی ئهم کیشه یهت، ئایا زه حمه ته ته رکیز بکهیت؟		
F19	به هوی ئهم کیشه یهت، ئایا زه حمه ته له تاریکیدا به ناو ما له که تدا بگه رینیت؟		
E20	به هوی ئهم کیشه یهت، ئایا ده ترسیت به ته نها له مال بیت؟		
E21	به هوی ئهم کیشه یهت، ئایا هه ست ده کهیت په کتکه وتوه؟		
E22	ئایا ئهم کیشه یهت فشاری خستوته سه ر په یه ونه دیه کانی تو له گه ل ئه نداما نی خیزانه کهت یان هاوړیکانت؟		
E23	به هوی ئهم کیشه یهت. ئایا تو دلته نگیت؟		
F24	ئایا ئهم کیشه یهت، کاری کردوته سه ر ئیشوکار یان به رپرسیاریه تی تو له ما له وه؟		
P25	ئایا کیشه کهت زیاد ده بێت، له کاتی خو نۆشتانده وه؟		