

“Life before & after meeting the ICF” - Tinnitus -



Many healthcare professionals experience difficulties in implementing the extensive ICF reference model into their daily practice.

A possible solution to overcome this resistance is to **CONVERSE VALIDATED QUESTIONNAIRE INTO ICF CODING USING THE ICF LINKING RULES.**

We will demonstrate this approach for 2 tinnitus questionnaires used in the field of otology and audiology.

RESEARCH QUESTIONS

1. HOW TO CONVERSE A VALIDATED QUESTIONNAIRE INTO ICF CODES?
2. HOW TO USE THE ICF CONVERTED QUESTIONNAIRE INTO A PRACTICABLE FORM?

METHODOLOGY & OUTCOME

1. CONVERSION PROCEDURE

- 7-step linking procedure by Granberg (2014), developed for oto-audiology, updated with the recent refinements of the ICF linking rules (Cieza et al 2016)
- 4 coders independently converted questionnaires (THI = Tinnitus Handicap Inventory & TFI = Tinnitus Functional Index)

2. PRACTICABLE FORM

THI = BEFORE

	4	0	2	punten
Zijn er concentratiestoornissen als gevolg van tinnitus?	ja	nee	soms	
Maakt tinnitus het moeilijk om andere mensen te verstaan?	ja	nee	soms	
Maakt tinnitus u boos?	ja	nee	soms	
Maakt de tinnitus u verward?	ja	nee	soms	
Maakt de tinnitus u wanhopig?	ja	nee	soms	
Klaagt u veel over tinnitus?	ja	nee	soms	
Valt u moeilijk in slaap als gevolg van tinnitus?	ja	nee	soms	
Voelt u zich gevangen door de tinnitus?	ja	nee	soms	
Vermijdt u sociale activiteiten als gevolg van de tinnitus?	ja	nee	soms	
Bent u gefrustreerd door de tinnitus?	ja	nee	soms	
Denkt u door de tinnitus een ernstige ziekte te hebben?	ja	nee	soms	
Heeft u minder plezier in het leven als gevolg van de tinnitus?	ja	nee	soms	
Benadeelt de tinnitus u in uw werk of huishouding?	ja	nee	soms	
Bent u vaak geïrriteerd als gevolg van de tinnitus?	ja	nee	soms	
Is lezen moeilijker geworden als gevolg van de tinnitus?	ja	nee	soms	
Maakt de tinnitus u onrustig?	ja	nee	soms	
Staat de relatie van u met uw familie en vrienden onder druk door de tinnitus?	ja	nee	soms	
Is het moeilijk om uw aandacht te verplaatsen van de tinnitus naar andere zaken?	ja	nee	soms	
Vindt u dat u geen controle heeft over de tinnitus?	ja	nee	soms	
Bent u vermoeid door de tinnitus?	ja	nee	soms	
Bent u depressief door de tinnitus?	ja	nee	soms	
Bent u angstig als gevolg van de tinnitus?	ja	nee	soms	
Vindt u dat u de tinnitus niet langer aan kunt?	ja	nee	soms	
Wordt de tinnitus erger door stress?	ja	nee	soms	
Maakt de tinnitus u onzeker?	ja	nee	soms	
Totaal				

conversion

THI-ICF = AFTER

FUNCTIES		4	0	2
B1400	1) Zijn er concentratiestoornissen als gevolg van tinnitus?	ja	nee	soms
B230	2) Maakt tinnitus het moeilijk om andere mensen te verstaan?	ja	nee	soms
B1528	3) Maakt tinnitus u boos?	ja	nee	soms
B144	4) Maakt de tinnitus u verward?	ja	nee	soms
B1265	5) Maakt de tinnitus u wanhopig?	ja	nee	soms
B1268	6) Klaagt u veel over tinnitus?	ja	nee	soms
B1341	7) Valt u moeilijk in slaap als gevolg van tinnitus?	ja	nee	soms
B2400	8) Voelt u zich gevangen door de tinnitus?	ja	nee	soms
B1528	10) Bent u gefrustreerd door de tinnitus?	ja	nee	soms
B1602	11) Denkt u door de tinnitus een ernstige ziekte te hebben?	ja	nee	soms
B1528	14) Bent u vaak geïrriteerd als gevolg van de tinnitus?	ja	nee	soms
B1470	16) Maakt de tinnitus u onrustig?	ja	nee	soms
B1401	18) Is het moeilijk om uw aandacht te verplaatsen van de tinnitus naar andere zaken?	ja	nee	soms
B1478	19) Vindt u dat u geen controle heeft over de tinnitus?	ja	nee	soms
B1308	20) Bent u vermoeid door de tinnitus?	ja	nee	soms
B1528	21) Bent u depressief door de tinnitus?	ja	nee	soms
B1529	22) Bent u angstig als gevolg van de tinnitus?	ja	nee	soms
B1265	23) Vindt u dat u de tinnitus niet langer aan kunt?	ja	nee	soms
B2408	24) Wordt de tinnitus erger door de stress?	ja	nee	soms
B1266	25) Maakt de tinnitus u onzeker?	ja	nee	soms
ACTIVITEITEN EN PARTICIPATIE				
D9205	9) Vermijdt u sociale activiteiten als gevolg van de tinnitus?	ja	nee	soms
D920	12) Heeft u minder plezier in het leven als gevolg van de tinnitus?	ja	nee	soms
D859	13) Benadeelt de tinnitus u in uw werk of huishouding?	ja	nee	soms
D166	15) Is lezen moeilijker geworden als gevolg van de tinnitus?	ja	nee	soms
D779	17) Staat de relatie van u met uw (1) familie en (2) vrienden onder druk door de tinnitus?	ja	nee	soms

80%

20%

CONCLUSION

1. A time investment of 2 weeks for conversing 2 questionnaire into ICF coding will augment the usability of the ICF in daily practice.
 2. Currently, the practicable form consists of a mixture between the validated questionnaire and the ICF.
- Future research needs to explore the translation of the degree of the perceived handicap of tinnitus into the ICF Qualifiers.