

Brief Communication Comunicação Breve

Lívia Lima Krohling^{1,2}

Mara Behlau³

Ingrid Verduyck⁴

Cross-cultural adaptation of the Brazilian version of the ‘Questionnaire Des Symptômes Vocaux’

Equivalência cultural da versão brasileira do Questionnaire des Symptômes Vocaux

Keywords

Dysphonia
Validation Studies
Voice Disorders/Diagnosis
Questionnaires
Child
Adolescent
Parents

ABSTRACT

Purpose: This article aims to present the cultural equivalence of the Brazilian version of the ‘Questionnaire des Symptômes Vocaux’ (QSV). **Methods:** The questionnaire was translated into Portuguese by two Brazilian bilingual speech-language pathologists who were informed about the purpose of this research. The back translation was performed by a third bilingual Brazilian speech-language pathologist, who was also a French teacher and had not participated in the previous stage. After the comparison of translations, a final version of the questionnaire was produced and called ‘Questionário de Sintomas Vocais Pediátrico (QSV-P)’, which was administered to 32 individuals (16 children/adolescents with vocal complaints and their parents). The inclusion criterion was the vocal complaint and/or vocal quality altered on the perceptual auditory evaluation. The option “not applicable” was added to each item of the protocol. **Results:** During the process of translation and cultural adaptation, no item was changed and/or eliminated from the questions. The QSV-P kept the same structure as the original French version with 31 questions, which can be responded by children/adolescents (6-18 years) and their parents, regarding the physical, emotional and social functioning of the vocal problem. **Conclusion:** The cultural equivalence of the Brazilian version of the ‘Questionnaire des Symptômes Vocaux’, entitled ‘Questionário de Sintomas Vocais Pediátrico’, was demonstrated. The QSV-P validation is currently being done.

Descritores

Disfonia
Estudos de Validação
Tradução (Produto)
Distúrbios da Voz/Diagnóstico
Questionários
Criança
Adolescente
País

RESUMO

Objetivo: Realizar a equivalência cultural brasileira do *Questionnaire des Symptômes Vocaux* (QSV). **Métodos:** O questionário foi traduzido para a língua portuguesa por duas fonoaudiólogas brasileiras bilíngues, cientes do objetivo da pesquisa. A retrotradução foi efetuada por uma terceira fonoaudióloga brasileira, bilíngue e professora de francês, não participante da etapa anterior. Depois da comparação das traduções e adequações necessárias nos termos e expressões, produziu-se uma única versão denominada Questionário de Sintomas Vocais Pediátrico (QSV-P), que foi aplicado a 32 indivíduos (16 crianças/adolescentes com queixa vocal e seus respectivos pais). Adotou-se como critério de inclusão a presença de queixa vocal (parental ou autorrelatada) e/ou a presença de desvio vocal na avaliação perceptivoauditiva da qualidade vocal. A opção “não aplicável” foi acrescentada na chave de resposta de todas as perguntas do QSV-P. **Resultados:** No processo de tradução e adaptação cultural, não houve modificação e/ou eliminação de nenhuma das questões. O QSV-P reflete a versão original do francês, composto por 31 questões objetivas, aplicável a crianças/adolescentes entre 6 e 18 anos e a seus respectivos pais/responsáveis que visam investigar questões físicas, emocionais e sociofuncionais da alteração vocal. **Conclusão:** O *Questionnaire des Symptômes Vocaux* apresentou equivalência cultural para o português brasileiro na versão intitulada Questionário de Sintomas Vocais Pediátrico. O processo de validação do QSV-P está em andamento.

Correspondence address:

Lívia Lima Krohling
Assessoria Biomédicas, Universidade
Vila Velha – UVV
Av. Comissário José Dantas de Melo,
21, Boa Vista, Vila Velha (ES), Brazil,
CEP 29102-920.
E-mail: livialima.r@ig.com.br

Received: April 30, 2015

Accepted: July 27, 2015

Study carried out at Universidade Federal de São Paulo – UNIFESP - São Paulo, SP, Brazil.

¹ Universidade Federal de São Paulo – UNIFESP - São Paulo (SP), Brazil.

² Universidade Vila Velha – UVV - Vila Velha (ES), Brazil.

³ Centro de Estudos da Voz – CEV, Universidade Federal de São Paulo – UNIFESP - São Paulo (SP), Brazil.

⁴ Faculté de Médecine, École d'orthophonie e d'audiologie, Université de Montréal - Montreal, Canadá.

Financial support: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – CAPES.

Conflict of interests: nothing to declare.

INTRODUCTION

The vocal symptom reported by the patient and/or noted by the interlocutor appears during phonation with unpleasant sensations^(1,2), it has a multifactorial etiology⁽³⁾, related to change in quality and vocal power, itch, sting, cough, pain, among others⁽³⁾.

Vocal symptoms usually happen due to bad vocal habits and improper vocal models. The main harmful habits reported by children are talking to struggle without rest, voice imitation and often live in a noisy home environment⁽⁴⁾; and the main pediatric vocal symptoms are hoarseness and vocal fatigue, both arising from a phonatory overload caused by child vocal pattern using high intensity, stress and tension in the speech, which also enhances the occurrence of mass lesions⁽⁵⁾.

Pediatric protocols for vocal self-assessment are incipient. Parental assessment tool are commonly used⁽⁶⁾. Currently, it is recommended that, for the pediatric population (from 6 years), is due to apply instruments combining the reports of parents and children, since children in this age group, they can now realize their vocal problem and understand their clinical picture. Therefore, parental assessment, although important, should not replace the vocal self-assessment^(7,8).

Little is known about the correlation between parents and children in relation to the voice problem, the rates range from 33.3% to 100%⁽⁸⁾ with higher agreement in the sociofunctional sphere⁽⁷⁾. The *Questionnaire des Symptômes Vocaux* has been identified as an important resource for assessment, diagnosis and reappraisal of childhood dysphonia⁽⁹⁾.

This study aimed to develop the Brazilian cultural equivalence of the *Questionnaire des Symptômes Vocaux*, through cultural and linguistic adaptation of the instrument.

METHODS

Approved by the Ethics Committee (758.309). The original instrument, in French *Questionnaire des Symptômes Vocaux*⁽⁹⁾ was translated into Brazilian Portuguese by two bilingual Brazilian speech therapists, aware of the purpose of the research, who conducted the conceptual translation. Subsequently, it proceeded to the back translation performed by a third Brazilian speech-language pathologists, bilingual and French teacher, not participating in the translation process. Translation and back translation were compared to each other and to the original version of the instrument, and discussed with the authors; the differences were analyzed in terms utilized and modified by consensus.

The Brazilian version was entitled Questionário de Sintomas Vocais Pediátrico (QSV-P). To perform cultural equivalence, added to the "not applicable" in the answer key to each of the questions of protocol, for identification of sentences not understood or inappropriate for the population, which will need to be modified or deleted during validation.

Thirty two individuals participated of the cultural equivalence, 16 children/adolescents with vocal complaints and/or change in voice, of both genders, aged 6 and 18, and their parents/guardians. All signed the Informed Consent Form. The collection occurred in a speech therapy school-clinic. The following inclusion criteria

were adopted: age equivalent to the age group assessed by the QSV-P (6-18 years old); complaint of vocal change and/or identified vocal change in perceptual evaluation. Exclusion criteria were: individuals with current or past complaints of human communication disorders, except of vocal complaint; presence of acute infection of the upper airways; previous vocal treatment and neurological or psychiatric disorders diagnosed.

RESULTS

There was no modification and/or elimination of any of the issues. Although two questions have remained similar ("you have to force your voice to speak?" And "You have to make an effort to voice out?") in the Brazilian Portuguese, we opted to keep them considering that, although the limit is slight, one question regards voice and the other speech; and also for the Brazilian scores can be viewed in other international studies, standard up keeping the maximum score of QSV-P.

The final version of the QSV-P translation, parental versions (Annex A) and self-assessment (Annex B), after cultural and linguistic adaptation, features 31 interrogative self-explanatory, objective questions applicable to children/adolescents aged 6 to 18 years and their parents/guardians who seek to investigate physical issues, emotional and socio-functional vocal change.

QSV-P is the only protocol that addresses pediatric self-assessment and parental assessment simultaneously. The responses are recorded in the 4 points *Likert* scale (never, sometimes, often and always); for children, there is also the visual circles of support, ranging from small to very large, in order to facilitate the marking of answers. The questions are divided into four areas: spoken voice, singing voice, voice designed and shouted voice; and seek to investigate aspects related to: feeling of tired voice, need to repeat what you say, to push, feelings of sadness, dissatisfaction, nervousness, shame, fear or embarrassment by voice problem, loss of voice, pain sensation, secretion/cough or burning/discomfort.

DISCUSSION

The cultural equivalence step is required in all validation tools⁽¹⁰⁾, its realization is essential for the translated questionnaire can really be incorporated into a new culture and applied to the population of the language in question. Changes in terms, expressions and questions should be conducted during the cultural adjustments. Such adjustments are essential and must occur before the final application in the population.

Little is known about the correlation between parents and children regarding the voice problem. The literature shows rates ranging from 33.3% to 100%⁽⁸⁾ and socio-functional sphere as the highest concordance⁽⁷⁾. QSV-P is an important resource for assessment, diagnosis and vocal revaluation of childhood dysphonia⁽⁹⁾. The data resulting from the QSV-P Brazilian validation process will enable a better understanding of vocal symptoms in childhood/adolescence and concordance of parents and children in the pediatric voice clinic.

CONCLUSION

The cultural equivalence of the Brazilian version of the *Questionnaire des Symptômes Vocaux*, entitled ‘Questionário de Sintomas Vocais Pediátrico’, was demonstrated. The Brazilian validation of the QSV-P is ongoing.

REFERENCES

1. Oliveira IB. Avaliação fonoaudiológica da voz: reflexões sobre condutas com enfoques à voz profissional. In: Ferreira LP, Befi-Lopes DM, Limongi SCD. Tratado de fonoaudiologia. 2. ed. São Paulo: Roca; 2010. p. 734-745.
2. Sapir S, Keidar A, Mathers-Schmidt B. Vocal attrition in teachers: survey findings. Eur J Disord Commun. 1993;28(2):177-85. <http://dx.doi.org/10.3109/13682829309041465>. PMid:8400489.
3. Behlau M, Madazio G, Feijó D, Pontes P. Avaliação de voz. In: Behlau M, organizador. Voz: o livro do especialista. Rio de Janeiro: Revinter; 2001. p. 85-245. v. 1.
4. Paixão CLB, Silvério KCA, Berberian AP, Mourão LF, Marques JM. Disfonia infantil: hábitos prejudiciais à voz dos pais interferem na saúde vocal de seus filhos? Rev. CEFAC. 2012;14(4):705-13. <http://dx.doi.org/10.1590/S1516-18462011005000116>.
5. Tavares ELM, Brasolotto A, Santana MF, Padovan CA, Martins RHG. Epidemiological study of dysphonia in 4-12 year-old children. Braz J Otorhinolaryngol. 2011;77(6):736-46. <http://dx.doi.org/10.1590/S1808-86942011000600010>. PMid:22183280.
6. Ribeiro LL, Paula KMP, Behlau M. Voice-related quality of life in the pediatric population: validation of the Brazilian version of the Pediatric Voice-Related Quality-of-Life Survey. CoDAS. 2014;26(1):87-95. PMid:24714864.
7. Verduyckt I, Remacle M, Jamart J, Benderitter C, Morsomme D. Voice-Related complaints in the pediatric population. J Voice. 2011;25(3):373-80. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jvoice.2009.11.008>. PMid:20359863.
8. Connor NP, Cohen SB, Theis SM, Thibault SL, Heatley DG, Bless DM. Attitudes of children with dysphonia. J Voice. 2008;22(2):197-209. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jvoice.2006.09.005>. PMid:17512168.
9. Verduyckt I, Morsomme D, Ramacle M. Validation and standardization of the Pediatric Voice Symptom Questionnaire: a double-form questionnaire for dysphonic children and their parents. J Voice. 2012;26(4):129-39. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jvoice.2011.08.001>.
10. Aaronson N, Alonso J, Burnam A, Lohr KN, Patrick DL, Perrin E, et al. Assessing health status and quality-of-life instruments: attributes and review criteria. Qual Life Res. 2002;11(3):193-205. <http://dx.doi.org/10.1023/A:1015291021312>. PMid:12074258.

Author Contributions

LLK was responsible for the project, study design, data collection and results organization, data analysis and manuscript writing; MB was responsible for the study design and overall orientation of execution steps and manuscript elaboration and collaborated with the data analysis; IV was responsible for the study design and overall orientation of execution steps and collaborated with the data analysis.

Annex A. Questionnaire of Pediatric Vocal Symptoms – Parental Version

Formulaire Parents		0-Jamais	1-Parfois	2-Souvent	2-Toujours
1a	Est-ce qu'il arrive à votre enfant d'avoir la voix fatiguée quand il (Papote, jeux de société, téléphone, ...) ou après ?				
1b	Est-ce qu'il arrive à votre enfant d'avoir la voix fatiguée quand il (Théâtre, diction, lecture à voix haute,...) ou après ?				
1c	Est-ce qu'il arrive à votre enfant d'avoir la voix fatiguée quand il (Chant, solfège, chorale, karaoké, ...) ou après ?				
1d	Est-ce qu'il arrive à votre enfant d'avoir la voix fatiguée quand il (Scouts, jeux d'extérieurs, sports, ...) ou après ?				
					Moyenne item 1 _____
2	Est-ce qu'il arrive à votre enfant qu'on lui demande de répéter ce qu'il dit, à cause de sa voix ?				
3	Est-ce qu'il arrive à votre enfant de devoir pousser pour faire sortir sa voix ?				
4	Est-ce qu'il arrive à votre enfant d'être énervé à cause de sa voix ?				
5a	Est-ce qu'il arrive à votre enfant de ne pas oser utiliser sa voix lorsqu'il (Papote, jeux de société, téléphone, ...) parce qu'elle n'est pas comme il voudrait				
5b	Est-ce qu'il arrive à votre enfant de ne pas oser utiliser sa voix lorsqu'il (Théâtre, diction, lecture à voix haute,...) parce qu'elle n'est pas comme il voudrait ?				
5c	Est-ce qu'il arrive à votre enfant de ne pas oser utiliser sa voix lorsqu'il (Chant, solfège, chorale, karaoké, ...) parce qu'elle n'est pas comme il voudrait ?				
5d	Est-ce qu'il arrive à votre enfant de ne pas oser utiliser sa voix lorsqu'il (Scouts, jeux d'extérieurs, sports, ...) parce qu'elle n'est pas comme il voudrait ?				
					Moyenne item 5 _____
6	Est-ce qu'il arrive à votre enfant qu'il doive forcer sur sa voix pour parler ?				
7	Est-ce qu'il arrive à votre enfant qu'on se moque de sa voix?				
8	Est-ce qu'il arrive à votre enfant de ne plus pouvoir parler parce que les sons ne sortent plus de sa bouche ?				
9	Est-ce qu'il arrive à votre enfant d'être en colère à cause de sa voix ?				
10	Est-ce qu'il arrive à votre enfant d'avoir peur d'abîmer sa voix ?				
11a	Est-ce qu'il arrive à votre enfant d'avoir mal à la gorge quand il (Papote, jeux de société, téléphone, ...) ou après ?				
11b	Est-ce qu'il arrive à votre enfant d'avoir mal à la gorge quand il (Théâtre, diction, lecture à voix haute,...) ou après ?				
11c	Est-ce qu'il arrive à votre enfant d'avoir mal à la gorge quand il (Chant, solfège, chorale, karaoké, ...) ou après ?				
11d	Est-ce qu'il arrive à votre enfant d'avoir mal à la gorge quand il (Scouts, jeux d'extérieurs, sports, ...) ou après ?				
					Moyenne item 11 _____
12	Est-ce qu'il arrive à votre enfant qu'on lui demande « qu'est-ce qu'il y a avec ta voix ? »				
13	Est-ce qu'il arrive à votre enfant de devoir tousser ou de se racler la gorge quand il parle alors qu'il n'est pas malade?				
14	Est-ce qu'il arrive à votre enfant d'avoir la voix cassée, même lorsqu'il n'est pas malade ?				
15	Est-ce qu'il arrive à votre enfant de ne pas arriver au bout de ses phrases à cause de sa voix ?				
16a	Est-ce qu'il arrive à votre enfant que sa voix ait besoin de repos quand il (Papote, jeux de société, téléphone, ...) ou après ?				
16b	Est-ce qu'il arrive à votre enfant que sa voix ait besoin de repos quand il (Théâtre, diction, lecture à voix haute,...) ou après ?				
16c	Est-ce qu'il arrive à votre enfant que sa voix ait besoin de repos quand il (Chant, solfège, chorale, karaoké, ...) ou après ?				
16d	Est-ce qu'il arrive à votre enfant que sa voix ait besoin de repos quand il (Scouts, jeux d'extérieurs, sports, ...) ou après ?				
					Moyenne item 16 _____
17	Est-ce qu'il arrive à votre enfant que sa gorge le pique alors qu'il n'est pas malade ?				
18	Est-ce qu'il arrive à votre enfant d'être triste à cause de sa voix ?				
19	Est-ce que votre enfant aimeraient que sa voix change ?				
Score de Symptômes Vocaux Parents					

Annex B. Questionnaire of Pediatric Vocal Symptoms – Self-evaluation Version

Formulaire Enfants		0-Jamais	1-Parfois	2-Souvent	2-Toujours
1a	Est-ce qu'il t'arrive d'avoir la voix fatiguée quand tu (Papotes, jeux de société, téléphone, ...) ou après ?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
1b	Est-ce qu'il t'arrive d'avoir la voix fatiguée quand tu (Théâtre, diction, lecture à voix haute,...) ou après ?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1c	Est-ce qu'il t'arrive d'avoir la voix fatiguée quand tu (Chant, solfège, chorale, karaoké, ...) ou après ?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1d	Est-ce qu'il t'arrive d'avoir la voix fatiguée quand tu (Scouts, jeux d'extérieurs, sports, ...) ou après ?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Moyenne item 1					
2	Est-ce qu'il arrive qu'on te demande répéter ce que tu dis, à cause de ta voix ?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	Est-ce qu'il arrive que tu doives pousser pour faire sortir ta voix ?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	Est-ce qu'il t'arrive d'être énervé à cause de ta voix ?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5a	Est-ce qu'il t'arrive de ne pas oser utiliser ta voix lorsque tu (Papotes, jeux de société, téléphone, ...) parce qu'elle n'est pas comme tu voudrais ?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5b	Est-ce qu'il t'arrive de ne pas oser utiliser ta voix lorsque tu (Théâtre, diction, lecture à voix haute,...) parce qu'elle n'est pas comme tu voudrais ?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5c	Est-ce qu'il t'arrive de ne pas oser utiliser ta voix lorsque tu (Chant, solfège, chorale, karaoké, ...) parce qu'elle n'est pas comme tu voudrais ?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5d	Est-ce qu'il t'arrive de ne pas oser utiliser ta voix lorsque tu (Scouts, jeux d'extérieurs, sports, ...) parce qu'elle n'est pas comme tu voudrais ?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Moyenne item 5					
6	Est-ce qu'il arrive que tu doives forcer sur ta voix pour parler ?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	Est-ce qu'on s'est déjà moqué de ta voix ?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	Est-ce qu'il t'arrive de ne plus pouvoir parler parce que les sons ne sortent plus de ta bouche ?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	Est-ce qu'il t'arrive d'être en colère à cause de ta voix ?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	Est-ce qu'il t'arrive d'avoir peur d'abîmer ta voix ?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11a	Est-ce qu'il t'arrive d'avoir mal à la gorge quand tu (Papotes, jeux de société, téléphone, ...) ou après ?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11b	Est-ce qu'il t'arrive d'avoir mal à la gorge quand tu (Théâtre, diction, lecture à voix haute,...) ou après ?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11c	Est-ce qu'il t'arrive d'avoir mal à la gorge quand tu (Chant, solfège, chorale, karaoké, ...) ou après ?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11d	Est-ce qu'il t'arrive d'avoir mal à la gorge quand tu (Scouts, jeux d'extérieurs, sports, ...) ou après ?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Moyenne item 11					
12	Est-ce qu'il arrive qu'on te demande « qu'est-ce qu'il y a avec ta voix ? »	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	Est-ce qu'il t'arrive de devoir tousser ou de te racler la gorge quand tu parles alors que tu n'es pas malade? (démonstration par le clinicien)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	Est-ce qu'il t'arrive d'avoir la voix cassée, même lorsque tu n'es pas malade ?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15	Est-ce qu'il t'arrive de ne pas arriver au bout de tes phrases à cause de ta voix ?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16a	Est-ce qu'il arrive que ta voix ait besoin de repos quand tu (Papotes, jeux de société, téléphone, ...) ou après ?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16b	Est-ce qu'il arrive que ta voix ait besoin de repos quand tu (Théâtre, diction, lecture à voix haute,...) ou après ?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16c	Est-ce qu'il arrive que ta voix ait besoin de repos quand tu (Chant, solfège, chorale, karaoké, ...) ou après ?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16d	Est-ce qu'il arrive que ta voix ait besoin de repos quand tu (Scouts, jeux d'extérieurs, sports, ...) ou après ? Est-ce qu'il t'arrive que ta gorge te pique alors que tu n'es pas malade ?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Moyenne item 16					
17	Est-ce qu'il t'arrive que ta gorge te pique alors que tu n'es pas malade ?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18	Est-ce qu'il t'arrive d'être triste à cause de ta voix ?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19	Est-ce que tu aimerais que ta voix change ?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Score de Symptômes Vocaux Enfant					