Arq Med Hosp Fac Cienc Med Santa Casa São Paulo. 2020; 65:e37 https://doi.org/10.26432/1809-3019.2020.65.037

DOS HOSPITAIS E DA FACULDADE DE CIÊNCIAS

Qualidade de vida de pacientes deficientes auditivos adultos pré e pós-linguais usuários de implante coclear

Quality of life for adult patients of pre-lingual and post-lingual deafness cochlear implantation users

Thais Rodrigues Talarico¹, Cilmara Cristina Alves Costa Levy², Carmen Lucia Penteado Lancellotti³

Resumo

Objetivo: *Avaliar a qualidade de vida (QV) de pacientes* adultos com deficiência auditiva pré e pós-lingual usuários de implante coclear (IC). Método: Os pacientes entrevistados foram adultos implantados de 2004 a 2011 no Departamento de Otorrinolaringologia. Eles responderam ao questionário WHOQoL-BREF e, pela analise dos prontuários, foram identificados como pré ou pós-linguais. Desses pacientes, 17 eram pós-linguais e 8 pré-linguais. Resultados: Verificou-se que, no questionário geral, os participantes pré-linguais apresentaram resultado (escore = 77,4) e os pós-linguais, (escore = 76,3). Os melhores resultados foram os dos domínios físico e psicológico, tanto entre os pacientes pré quanto entre os pós-linguais. Conclusões: Podemos constatar que os pacientes pré-linguais apresentam um resultado pouco melhor que os pós-linguais na pontuação total do questionário, mas a análise dos benefícios do IC nos demais domínios mostrou resultados similares nos dois grupos pesquisados.

Palavras chave: Implante coclear, Qualidade de vida, Perfil de impacto da doença, Adulto, Pessoas com deficiência auditiva

Fonte de financiamento: Bolsa concedida pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES). Conflito de interesses: nada a declarar.

Endereço para correspondência: Cilmara Cristina Alves Costa Levy. R. Cesário Motta Jr. 61 – Vila Buarque – 01221-020 - São Paulo – SP - Brasil. E-mail: cilmara.levy@fcmsantacasasp.edu.br

Abstract

Purpose: Assess quality of life of adult pre and postlingual hearing impaired patients users of cochlear implants. Method: The interviewed patients were adults who had received their implants between 2004 and 2011 at the Department of Otolaryngology. The questionnaire WHOQoL-BREF was applied and patient records were used to check whether the patient had pre or post-lingual hearing loss. Out of the total, there were 17 post-lingual and 8 pre-lingual patients. Results: We have noticed that pre-lingual patients had the score in the general questionnaire of 77.4, whereas post-lingual subjects reached the score 76.3 in the general questionnaire. The domains that showed good results for pre-lingual subjects were physical (score = 82.4) and psychological (score 78.1), and for post-lingual subjects the score for physical and psychological domains were 82.3 and 77.4, respectively. **Conclusion:** We have observed that pre-lingual patients presented somewhat worse results than post-lingual subjects in the general score, but when the benefits of cochlear implant are taken into account, this difference between the groups practically disappears.

Keywords: Cochlear implantation, Quality of life, Sickness impact profile, Adult, Persons with hearing impairments

Introdução

A indicação de cirurgia pra um implante coclear (IC) é uma das possibilidades da (re)habilitação auditiva, vista com bons olhos por alguns autores⁽¹⁻²⁾ para pacientes com deficiência auditiva (DA) de grau severo a profundo. Os benefícios relacionados são a melhora significativa da audição e, consequentemente, a melhora da qualidade de vida (QV) dessas pessoas.

A diversidade dos candidatos ao IC está ligada a algumas variáveis como, por exemplo, DA congênita ou adquirida (pré ou pós-lingual), grau da perda, etiologia e tempo de privação auditiva. Todas elas influenciam o prognóstico do paciente.

^{1.} Irmandade da Santa Casa de Misericórdia de São Paulo. Serviço de Fonoaudiologia. São Paulo – SP – Brasil

^{2.} Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo. Curso de Graduação em Fonoaudiologia. São Paulo – SP - Brasil 3. Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo. Departamento de Ciências Patológicas. São Paulo – SP - Brasil **Trabalho realizado**: Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo. Curso de Pós-Graduação em Ciências da Saúde. São Paulo – SP - Brasil

A decisão da cirurgia de IC gera expectativas tanto para o candidato quanto para seus familiares com relação ao ganho com esse estímulo lhe poderá proporcionar. Para alguns, esse ganho é "ouvir mais e falar melhor". Na literatura, encontramos também alusão à expansão das relações sociais, a melhoria da comunicação e a possibilidade de melhores perspectivas de emprego⁽¹⁾.

Os estudos atuais também levam em conta os benefícios da percepção auditiva, da qualidade de vida e do impacto social, emocional e econômico do IC na vida dos pacientes e na de seus familiares⁽²⁾. Em 1994, a World Health Organization Quality of Life (WHOQoL GROUP) definiu *qualidade de vida* como a percepção do indivíduo de sua posição na vida no contexto da cultura e sistema de valores nos quais ele vive e em relação aos seus objetivos, expectativas, padrões e preocupações⁽³⁾. Assim, com a possibilidade de ouvir melhor por meio desse dispositivo, o usuário passaria a participar do contexto social e do mercado de trabalho em condições mais igualitárias.

Em estudos sobre os benefícios proporcionados pelo IC do ponto de vista da família (4-6), encontramos principalmente a expansão das relações sociais, a melhoria da comunicação, a autoconfiança e a possibilidade de melhores perspectivas de emprego, fatores considerados de suma importância na vida dessas pessoas. Esses elementos são vistos pelos familiares como melhoria de qualidade de vida e passam a ser objeto de estudo e reflexão.

Atualmente, com a disseminação dos dispositivos eletrônicos, a evolução da tecnologia, o avanço da ciência na área da saúde e uma política nacional da saúde auditiva no país que viabiliza o fornecimento do IC por meio da Portaria GM/MS n. 1.278, de 20 de outubro de 1999⁽⁷⁾, e por meio da Portaria GM/MS n. 2776, de 18 dezembro de 2014⁽⁸⁾, para fornecimento de manutenção e cirurgia de implante bilateral, muitos pacientes vêm se submetendo à cirurgia. Diante da diversidade dos pacientes e dos resultados obtidos com o IC, é essencial identificar as necessidades e ansiedades dos usuários e de seus familiares, afinal, a qualidade de vida contempla o bem-estar físico e psicológico, as relações sociais e o meio ambiente.

Uma boa qualidade de vida é primordial para qualquer indivíduo. No entanto, entender as melhorias que a reabilitação auditiva pode proporcionar às pessoas com deficiência auditiva pré ou pós-lingual usuárias de IC e destacar sua percepção e a de seus familiares pode contribuir com a elaboração de programas e/ou de medidas cabíveis para garantir essa qualidade de vida. Mesmo admitindo que a qualidade de vida é subjetiva, este é um momento histórico importante na política de saúde auditiva.

O objetivo geral deste trabalho é avaliar a qua-

lidade de vida de pacientes adultos com deficiência auditiva pré ou pós-lingual usuários de IC.

Método e Casuística

Esta pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética, CEP n. 018/2013 (Apêndice 1), Termo de Consentimento Livre e Esclarecido assinado.

A primeira etapa consistiu de audiometria tonal liminar realizada em campo livre, nas frequências de 250, 500, 1.000, 2.000, 3.000, 4.000, 6.000 e 8.000 Hz apenas com IC no programa que o paciente estava usando por, no mínimo, uma semana. O paciente foi posicionado a 0º azimute, a um metro da fonte sonora e orientado a levantar a mão ao detectar os sons. A técnica de apresentação dos estímulos *warble* foi descendente-ascendente (silêncio-som). O teste foi realizado numa cabina acústica, com audiômetro Itera da marca Madsen.

Em seguida, pesquisou-se o limiar de reconhecimento de fala (LRF) verificando a menor intensidade na qual o indivíduo consegue identificar 50% das palavras polissílabos apresentadas. O teste foi realizado numa cabina acústica em campo livre, com audiômetro Itera da marca Madsen, e o paciente posicionado a um metro da fonte sonora e 0° azimute.

O último teste de percepção de fala constituiu na aplicação da prova 6 do teste de percepção dos aspectos suprassegmentais da fala, o Glendonald Auditory Screening Procedure (GASP adulto), adaptado para a língua portuguesa.

No protocolo GASP adulto, aplicamos a viva voz em cabine acústica. As ordens foram dadas com leitura orofacial, garantindo que o paciente compreendesse a tarefa proposta. A prova consistia em identificar sentenças em conjunto fechado da seguinte maneira: dada ao paciente uma lista de sentenças e, atrás dele, o avaliador dizia em voz alta, uma por vez, uma sequência de sentenças que escolhia de seu próprio manual; o paciente devia apontar em seu papel a sentença que ouviu. A todos os pacientes, a pesquisadora apresentou a mesma lista para avaliação. Concluído o procedimento, calculou-se a porcentagem de acertos das provas.

A etapa seguinte consistiu na aplicação do questionário que avalia a qualidade de vida dos pacientes pré e pós-linguais. A pesquisadora aplicou esse questionário nos retornos de acompanhamento dos pacientes. O instrumento utilizado foi o WHOQoL-BREF (versão abreviada do WHOQoL-100)⁽⁹⁾.

O WHOQoL-BREF tem 26 questões, sendo duas gerais sobre a qualidade de vida e as outras 24 com aspectos que compõem o instrumento original.⁴ O questionário avalia os domínios físico, psicológico, das relações sociais e do meio ambiente:

- domínio físico dor e desconforto, energia e fadiga, sono e repouso, mobilidade, atividades cotidianas, dependência de medicação ou de tratamentos e capacidade de trabalho. Esse domínio é contemplado nas questões Q3, Q4, Q10, Q15, Q16, Q17 e Q18;
- domínio psicológico sentimentos positivos, pensamento, aprendizagem, memória e concentração, autoestima, imagem corporal e aparência, sentimentos negativos, espiritualidade, religião e crenças pessoais. Esse domínio é contemplado nas questões Q5, Q6, Q7, Q11, Q19 e Q26;
- relações sociais relações pessoais, suporte (apoio) social e atividade sexual. Esse domínio é contemplado nas questões Q20, Q21 e Q22; e
- meio ambiente segurança física e proteção, ambiente no lar, recursos financeiros, cuidados de saúde e sociais: disponibilidade e qualidade, oportunidades de adquirir novas informações e habilidades, participação e oportunidades de recreação/lazer, ambiente físico: poluição, ruído, trânsito e clima e transporte. Esse domínio é contemplado nas questões Q8, Q9, Q12, Q13, Q14, Q23, Q24 e Q25.

No questionário, pede-se aos entrevistados que indiquem seu grau de concordância ou discordância de uma dada informação, ao qual se atribuem valores numéricos. A pontuação de cada item é do tipo Likert (1 a 5) disposta de modo que os maiores valores indicam uma qualidade de vida melhor, exceto os itens Q3 (dor física), Q4 (tratamento) e Q26 (sentimentos negativos), com atribuição inversa. O valor mínimo do escore de cada domínio do WHOQOL-BREF é zero e o máximo é 100. O escore de cada domínio é obtido em escala positiva, isto é, quanto mais alto o escore, melhor a qualidade de vida naquele domínio^(3,9).

Para obter a pontuação total do questionário, basta somar as respostas, obtendo o *raw score*. Segue-se a primeira conversão para a escala de 4-20 e logo para escala de 0-100.

Por fim, dos prontuários, obtiveram-se dados pessoais e informações retrospectivas como data de nascimento, data da cirurgia e se o paciente perdeu a audição antes ou depois de adquirir linguagem.

Critérios

De inclusão: pacientes adultos (a partir de 18 anos) com deficiência auditiva sensorioneural de grau profundo bilateral e que fizeram IC.

De exclusão: (1) pacientes adultos (a partir de 18 anos) que apresentassem deficiência cognitiva, (2) pacientes adultos (a partir de 18 anos) que tivessem dificuldade para compreender as perguntas mesmo com LOF e reformulação das perguntas e (3) pacientes analfabetos.

Análise estatística

A análise estatística descritiva das variáveis qualitativas foi feita com frequências absolutas e relativas e gráficos, quando necessário. Das variáveis quantitativas, calcularam-se as medidas-resumo média, mediana, desvio padrão, máximo e mínimo e se produziram gráficos de *boxplot* e diagramas de dispersão.

Na análise estatística de inferência para a realização dos testes, aplicou-se o teste de correlação de Pearson quando as variáveis eram qualitativas. Para a comparação das medianas, aplicaram-se os testes não paramétricos Kruskal-Wallis e Mann-Whitney. Para avaliar a coincidência entre aspectos citados pelos pacientes e pelos acompanhantes, aplicou-se o teste de concordância de McNemar.

Em todos os testes, adotou-se um nível de significância menor igual a 5%.

Casuística

Dos 43 pacientes adultos implantados do Ambulatório de Implante Coclear da XXX, seis não atenderam à convocação e 12 não se enquadraram no critério de inclusão. O questionário foi aplicado a 25 pacientes adultos com deficiência auditiva sensorioneural de grau profundo com IC unilateral colocado por um serviço de otorrinolaringologia na região central da cidade de São Paulo entre 2004 e 2011.

Resultados

Dos 25 pacientes avaliados, 52% são do sexo masculino e 48% do sexo feminino. A classificação por faixa etária apresentou média e mediana de 39 anos e desvio padrão de 13. O tempo de uso do IC varia entre 1 e 7 anos.

Na audiometria em campo livre realizada com os pacientes usando IC, obtivemos a variável da média tritonal (500, 1.000, 2.000 Hz), média de 34,6 dBNA, mediana de 35 dBNA e desvio padrão de 7,9 dBNA. O LRF apresentou média de 43,4 dBNA, mediana de 45 dBNA e desvio padrão 9,5 dBNA.

A variável reconhecimento de sentenças em conjunto fechado (prova 6 do protocolo GASP) apresentou média de 86,4%, mediana de 100% e desvio padrão de 25,9%. O paciente com resultado igual a zero teve dois meses de ativação e, mesmo tendo em mãos as sentenças escritas, não conseguiu fazer o teste.

Apresentamos a seguir a média dos escores obtidos no total do questionário e seus domínios de acordo com os grupos pré e pós-lingual (Figura 1). Sobre os domínios e o valor total do questionário nos grupos pré e pós-lingual, verificamos os respectivos resultados no questionário geral: 77,4 e 76,3. Os domínios em que

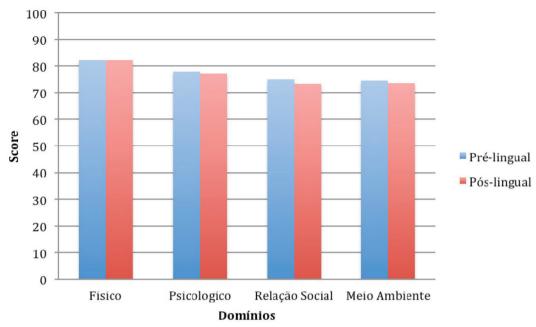


Figura 1. Gráfico de colunas com os escores de domínios dos grupos pré e pós-lingual.

encontramos bons resultados para os pacientes prélinguais foram o físico (escore = 82,4) e o psicológico (escore = 78,1), seguido das relações sociais (escore = 75,0) e do meio ambiente (escore = 74,7); ainda próximos dos pacientes pré-linguais, os pós-linguais apresentaram bons resultados nos aspectos físico (escore = 82,3), psicológico (escore = 77,4), das relações sociais (escore = 73,2) e do meio ambiente (escore = 73,6).

Em cada domínio, calculamos a média ponderada da pontuação das respostas dos pacientes e verificamos a porcentagem que ela representava na média da pontuação máxima total. Em ordem decrescente segundo a incidência, esses domínios são: físico (85,02%), psicológico (81,71%), do meio ambiente (79,1%) e das relações sociais (77,33%).

Comparamos a pontuação dos domínios com a pontuação total do questionário dos grupos pré e pós-lingual e só encontramos evidências de que os primeiros apresentam melhor QV que estes. Nos domínios psicológico (p = 0,126) e do meio ambiente (p = 0,121), encontramos, pelo teste Mann-Whitney, evidências de que os pré-linguais também apresentam resultados melhores do que os pós-linguais.

Analisando descritivamente os achados sobre qualidade de vida por reconhecimento de sentenças em conjunto fechado (prova 6 do protocolo GASP), observamos, em todos os domínios do grupo pós-lingual, um bom desempenho na prova e também na pontuação dos domínios. Nos gráficos de dispersão do domínio, encontramos: físico (Figura 2): 18 pacientes pré e pós-linguais com pontuação maior que 70% e reconhecimento de sentenças maior que 70%; relações sociais (Figura 3): 13 pacientes pré e pós-linguais com

pontuação maior que 70% e reconhecimento de sentenças maior que 60%; meio ambiente (Figura 4): 10 pacientes pré e pós-linguais com pontuação maior que 70% e reconhecimento de sentenças maior que 70%; psicológico (Figura 5): 14 pacientes pré e pós-linguais com pontuação maior que 70% e reconhecimento de sentenças maior que 70%; análise total do questionário (Figura 6): 14 pacientes pré e pós-linguais com pontuação maior que 70% e reconhecimento de sentenças maior que 70%.

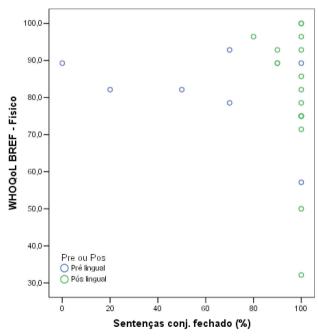


Figura 2. Dispersão do grupo pré e pós-lingual relativo ao domínio físico com sentenças de conjunto fechado

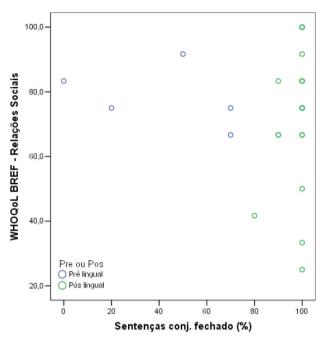


Figura 3. Dispersão do grupo pré e pós-lingual relativo ao domínio de relações sociais com sentenças de conjunto fechado

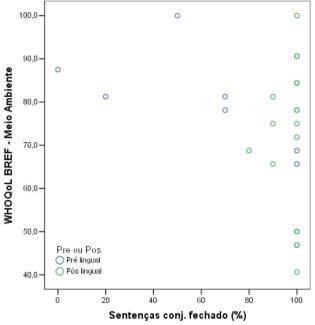


Figura 4. Dispersão do grupo pré e pós-lingual relativo ao domínio de meio ambiente com sentenças de conjunto fechado

Discussão

Para discutir os resultados do questionário, é interessante refletirmos sobre alguns dados obtidos na amostra, como, por exemplo, o número de paciente pré e pós-linguais. Em nosso estudo, 68% dos pacientes são pós-linguais e 32%, pré-linguais. Esses dados levam

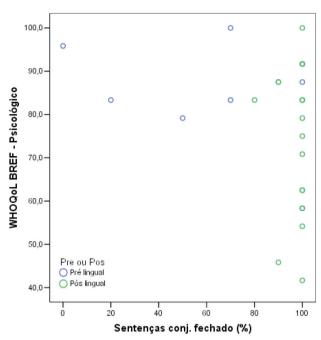


Figura 5. Dispersão do grupo pré e pós-lingual relativo ao domínio psicológico com sentenças de conjunto fechado

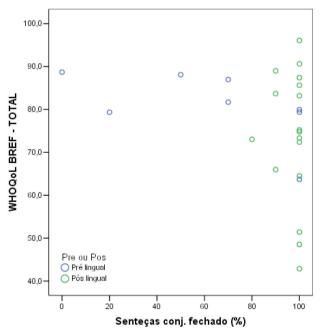


Figura 6. Dispersão do grupo pré e pós-lingual relativo ao total do WHOQol-BREF com sentenças de conjunto fechado

a pensar que esses adultos pré-linguais, hoje com 26 anos, em média, nasceram quando ainda não existia a Política Nacional de Atenção à Saúde Auditiva⁽¹⁰⁾, que garante o diagnóstico, o tratamento clínico e a reabilitação, com fornecimento de aparelhos de amplificação sonora ou implante coclear, suporte de manutenção e terapia fonoaudiológica pelo SUS. Por ser bem in-

formados e conhecer seus direitos, esses pacientes da amostra procuraram nosso serviço.

Quanto aos pós-linguais, podemos justificar seu maior número pelo fato de que, dependendo da etiologia da DA (progressiva ou súbita), procuraram ajuda médica e foram encaminhados para a cirurgia. Os critérios para esses candidatos acabam sendo mais abrangentes e com maior chance de melhor prognóstico, com o que concordam diversos autores⁽¹¹⁻¹³⁾. Na discussão que se segue, adotamos critérios de classificação para a pontuação na escala de 0-100, considerando ruins escores de 0-33, médios de 34-67 e bons de 70-100. Em alguns casos, usamos a média da pontuação da questão analisada variando de 1-5, sendo 1 muito insatisfeito, 2 insatisfeito, 3 nem insatisfeito nem satisfeito, 4 satisfeito e 5 muito satisfeito.

Sobre os resultados obtidos nos domínios e o valor total do questionário nos grupos pré e pós-lingual, verificamos que aqueles apresentaram melhor resultado no questionário geral (escore = 77,4). Apesar de encontrar valores bem próximos entre os grupos pré e pós-lingual, o valor ligeiramente melhor no grupo pré-lingual nos faz pensar que, para quem nada ou pouco ouve, passar a ter a sensação auditiva representou um avanço significativo.

Os domínios em que encontramos melhores resultados, considerados bons segundo nossa classificação, foram o físico (escore = 82,4) e o psicológico (escore = 78,1). Vale lembrar que esses domínios contemplam mais energia, independência e autoestima, entre outros. Por si sós, esses aspectos já demonstram a abrangência do estudo da ampliação do foco em saúde, considerando o impacto da surdez nas atividades cotidianas da pessoa com deficiência auditiva e, sem dúvida, mensurando os benefícios que a reabilitação auditiva pode ter para a qualidade de vida dessas pessoas. Bem sabemos que, embora a ganho linguístico possa não ser tão grande no grupo pré-lingual, a percepção geral dos indivíduos acerca dos elementos abordados nos subitens dos domínios físico e psicológico refletem opiniões subjetivas mas "percebidas" como melhora na qualidade de vida.

Quando consideramos o grupo pós-lingual, que apresentou no questionário geral pontuação de 76,3, ou seja, muito próxima ao valor geral encontrado no grupo pré-lingual, vemos que o WHOQoL-BREF contempla aspectos genéricos sobre qualidade de vida em ambos os grupos. Esse instrumento pode apontar elementos importantes das necessidades individuais, independentemente da condição anterior do indivíduo.

Entendemos que a melhor compreensão dessas necessidades sustenta um maior envolvimento das equipes de serviços de saúde em adequar práticas de avaliação e acompanhamento de usuários de IC com perspectivas reais a respeito dos benefícios e das limitações dos equipamentos eletrônicos.

Já os resultados dos domínios físico (escore = 82,3) e psicológico (escore = 77,4) do grupo pós-lingual não foram tão diferentes do grupo pré-lingual e, mais uma vez, entre os subitens dos domínios físico e psicológico, encontramos a autoconfiança e a independência dessa população. Diferentemente do grupo pré-lingual, os indivíduos que tiveram a audição total ou parcialmente restabelecida manifestaram em suas respostas a percepção da segurança, fator primordial para a melhora da qualidade de vida. Por meio de outra avaliação, um estudo também encontrou o bem-estar psicológico como aspecto relevante,⁴ outro pesquisadores corroboram o achado de nosso estudo quando verificam que o paciente apresenta melhora em sua autopercepção e autoconfiança^(5,14).

Seguem-se exemplos de algumas questões relativas a aspectos físicos e psicológicos, e comparamos as pontuações encontradas nos dois grupos:

(Q17) Quão satisfeito(a) você está com sua capacidade de desempenhar as atividades do seu dia a dia? (pré = 4,42; pós = 4,39);

(Q18) Quão satisfeito(a) você está com sua capacidade para o trabalho? (pré = 4,57; pós = 4,71);

(Q6) Em que medida você acha que a sua vida tem sentido? (pré = 4,67; pós = 4,74);

(Q19) Quão satisfeito(a) você está consigo mesmo? (pré = 4,58; pós = 4,48).

Nesses exemplos, vemos que há um equilíbrio na pontuação entre os grupos e que ambos apresentam pontuação correspondente à percepção de satisfação.

Os resultados da questão 26 (Com que frequência você tem sentimentos negativos tais como mau humor, desespero, ansiedade, depressão?) (pré = 2,67; pós = 2,74) confirmam o equilíbrio emocional desses pacientes, já que a pontuação baixa significa ter esses sentimentos apenas algumas vezes.

Em todos os domínios pesquisados, entendemos que o aspecto psicológico está diretamente relacionado a esse desafio, pois, quanto mais motivado estiver o paciente – e incluímos nessa motivação seu desempenho auditivo –, melhores serão suas estratégias de comunicação, o que se refletirá nos demais domínios abordados nesse instrumento – o ambiental, o social e o físico.

Entendemos que qualquer dificuldade de comunicação que inclua recepção e compreensão da linguagem oral gera frustações e é um grande desafio quando se considera a ideia de qualidade de vida. Mas, neste trabalho, destaca-se a importância de se incluírem esses instrumentos de avaliação da qualidade de vida para que se possa avaliar individualmente a percepção da qualidade de vida no contexto e na história de

cada paciente, com suas características pessoais, suas crenças e seus valores.

Assim, seja no domínio físico, ambiental, social ou psicológico, o objetivo qualidade de vida será sempre equacionar um equilíbrio entre esses domínios e as dificuldades que enfrentam os pacientes em seu ambiente familiar, de lazer ou de trabalho. Não é uma tarefa nada fácil, diante da expectativa da busca da normalidade.

Para caracterizar melhor o benefício do IC, devemos analisar os resultados das provas de reconhecimento de fala e identificação de sentenças.

A média tritonal encontrada na audiometria em campo dos pacientes é compatível com os achados no LRF em indivíduos que não usam dispositivos auditivos, já que esse teste pode ser igual à média tritonal ou até 10 dBNA⁽¹⁵⁾.

No reconhecimento de sentenças que o paciente conhece previamente (conjunto fechado), obtivemos média de 86,4%, tendo apresentado um facilitador (pista visual). A comunicação no dia a dia se dá pelo uso de pistas como a LOF e de algumas outras estratégias de fala (por exemplo, fala lentificada e comunicação em ambientes mais silenciosos), que já facilitam a compreensão dos indivíduos ouvintes, como constatou nosso estudo⁽¹⁶⁻¹⁷⁾.

Os resultados dos testes de percepção de fala ajudam a orientar o plano terapêutico da reabilitação auditiva. No treino de percepção de fala, devemos incluir tarefas em conjunto fechado, conjunto aberto e situações de ruído, pois, aumentando os ganhos obtidos nesses treinamentos, melhora a compressão em diferentes situações de escuta, e podemos atingir resultados também melhores na compreensão do paciente em seu dia a dia.

Para a discussão, adotamos a análise descritiva dos domínios e o total do questionário (Figuras 1-5). Quando verificamos a relação entre o reconhecimento de sentenças já conhecidas pelo paciente, vemos que a maior parte deles apresenta resultados satisfatórios nos domínios e na pontuação total do questionário, e isso vale tanto para os pré como para os pós-linguais.

No entanto, a maioria dos pacientes que está fora do quadrante predeterminado por pontuação satisfatória no questionário (acima de 70%) e reconhecimento de sentenças em conjunto fechado (melhor que 70%) são os do grupo pré-lingual, que não apresentaram bom reconhecimento de sentenças. Entre os pós-linguais, a maioria dos que estão fora desse quadrante não apresentou resultado satisfatório no questionário WHOQoL-BREF.

Assim, constatamos que a melhora na audibilidade ensejada pelo IC melhora também o reconhecimento de palavras e sentenças e tem, sim, impacto na qualidade de vida desses pacientes, sejam eles pré ou pós-linguais.^{2,6} Esses testes concorrem para melhorar a programação do IC e direcionam o processo terapêutico, refletindo-se positivamente na QV dos pacientes. Às vezes, o paciente não consegue explicar exatamente suas dificuldades, mas, aplicando protocolos específicos, podemos detectá-las e orientá-lo ou até corrigi-las. Os retornos devem ser constantes, mesmo dos pacientes com muito tempo de IC, ainda que seja só para verificar a integridade dos eletrodos e aplicar protocolos para verificar se seu rendimento não diminuiu ou comprometeu sua QV. Portanto, todos os resultados devem ser cuidadosamente registrados, para justificar o retorno para os pacientes e constatar sua evolução em todos os âmbitos avaliados. O atendimento deve ser de qualidade, pois o paciente precisa ter ciência de sua evolução.

Entendemos que a qualidade de vida não pode ser medida plenamente, pois sempre estamos suscetíveis às influências do dia a dia, que podem nos motivar ou desmotivar. No entanto, sabemos que, quanto pior for a qualidade de vida dos indivíduos com deficiência auditiva, pior será seu desempenho social, e entendemos que medir o estilo de vida dessas pessoas por meio de questionários pode revelar uma realidade diferente. Então, quanto maior for a qualidade de vida, maiores serão as chances de os deficientes auditivos terem hábitos mais pontuais, concorrendo para o desenvolvimento de uma sociedade justa, que realmente inclua na sua rotina os ditos diferentes e suas diferenças. Em todos os domínios pesquisados, entendemos que o aspecto psicológico está diretamente implicado nesse desafio, pois, quanto mais motivada estiver a pessoa com deficiência auditiva – e essa motivação inclui seu desempenho auditivo -, melhores serão suas estratégias de comunicação, que se refletirão nos domínios ambiental, social, físico, de mais respeito e consideração. Sabemos que não ouvir bem numa sociedade predominantemente ouvinte no século XXI é mais que um desafio. Sendo assim, seja no domínio físico, ambiental, social ou psicológico, o objetivo da QV é tentar reverter essas dificuldades e encontrar um equilíbrio entre esses aspectos.

Conclusão

Verificamos que a melhora na audibilidade ocasionada pelo IC melhora também o reconhecimento de palavras e sentenças, o que tem um impacto na qualidade de vida dos pacientes, sejam eles pré ou pós-linguais.

A maioria dos pacientes pré ou pós-linguais apresenta limiar de reconhecimento de fala moderado e boa pontuação total no questionário e em seus domínios.

Para a variável de reconhecimento de sentenças em conjunto fechado, a maioria dos pacientes apresenta adequada pontuação para o questionário e satisfatória em seus domínios.

Referências

- Huttunen K, Rimmanen S, Vikman S, Virokannas N, Sorri M, Archbold S, et al. Parents' views on the quality of life of their children 2-3 years after cochlear implantation. Int J Pediatr Otorhinolaryngol. 2009;73(12):1786-94.
- Jackson CW, Wegner JR, Turnbull AP. Family quality of life following early identification of deafness. Lang Speech Hear Serv Sch. 2010;41(2):194-205.
- WHOQoL Group. The development of the World Health Organization Quality of Life Assessment Instrument (the WHOQoL).
 In: Orley J, Kuyken W, editors. Quality of Life Assessment International Perspectives. Heigelberg: Springer Verlag; 1994. p.41-60.
- Rembar S, Lind O, Arnesen H, Helvik AS. Effects of cochlear implants: a qualitative study. Cochlear Implants Int. 2009; 10(4):179-97.
- Faber CE, Grøntved AM. Cochlear implantation in adults: results and significance for communication and quality of life. Ugeskr Laeger. 2000; 162(7):927-31.
- Kosztyla-Hojna B, Rogowski M, Kasperuk J, Rutkowski R, Ry ko P. Qualitative analysis of voice and speech in patients with cochlear implant-- preliminary results. Pol Merkur Lekarski. 2009; 27(160):305-10.
- Brasil. Ministério da Saúde. Gabinete do Ministro. Portaria n. 1.278/GM, de 20 de outubro de 1999. [Internet]. Brasília (DF): Ministério da Saúde; 1999. [citado 2020 Jul 16]. Disponível em: http://www.saude.mg.gov.br/atos_normativos/legislacaosanitaria/estabelecimentos-de-saude/saude-auditiva/ Portaria_1278.pdf.
- Brasil. Ministério da Saúde. Gabinete do Ministro. Portaria n. 2.776/GM, de 18 de dezembro de 2014. Brasília (DF), 2004 [citado em: 12 mar. 2019]. Disponível em: http://bvsms.saude. gov.br/bvs/saudelegis/gm/2014/prt2776_18_12_2014.html

- Fleck MPA, Louzada S, Chachamovich E, Vieira G, Santos L, Pinzon V. Aplicação da versão em português do instrumento abreviado de avaliação da qualidade de vida (WHOQoL-BREF). Rev Saúde Pública. 2000; 34(2):178-83.
- Brasil. Ministério da Saúde. Gabinete do Ministro. Portaria n. 2.073/GM, de 28 de setembro de 2004. Brasília (DF): Ministério da Saúde; 2004. [citado 2029 Jul 15]. Disponível em: http:// dtr2001.saude.gov.br/sas/PORTARIAS/Port2004/GM/GM-2073.htm.
- 11. Northern JL, Downs MP. Audição e perda auditiva em crianças. In: Northern JL, Downs MP. Audição na infância. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 2005. p.3-28.
- Costa AO, Bevilaqua MC, Amantini RCB. Considerações sobre o implante coclear em crianças. In: Moret ALM, Bevilacqua MC. Deficiência auditiva: conversando com familiares e profissionais da saúde. São José dos Campos: Pulso; 2005. p.123-38.
- Bevilacqua MC, Moret ALM, Costa AO. Conceituação e indicação do implante coclear. In: Bevilacqua MC, Martinez MAN, Balen SA, Pupo AC, Reis ACMB, Frota S. Tratado de Audiologia. São Paulo: Santos; 2011. p.407-26.
- Klop WMC, Boermans PPBM, Ferrier MB, Van den Hout WB, Stiggelbout AM, Frijns JHM. Clinical relevance of quality of life outcome in cochlear implantation in postlingually deafened adults. Otol Neurotol. 2008; 29(5):615-21.
- Russo ICP, Lopes LQ, Brunetto-Borgianni LM, Brasil LA. Logoaudiometria. In: Momensohn-Santos TM, Russo ICP. A prática da audiologia clínica. São Paulo: Cortez; 2007. p.135-54.
- Marques ACO, Kozlowski L, Marques JM. Reabilitação auditiva no idoso. Rev Bras Otorrinolaringol. 2004;70(6):806-11.
- Kozlowski LC. Interação auditiva e visual na percepção de fala. In: Bevilaqua MC, Martinez MAN, Balen AS, Pupo AC, Reis ACMB, Frota S. Tratado de audiologia. São Paulo: Santos, 2012. p.789-803.

Trabalho recebido: 19/11/2020 Trabalho aprovado: 25/11/2020 Trabalho publicado: 30/11/2020