Satisfação com saúde bucal de idosos brasileiros: um estudo de gênero com modelo hierárquico

Oral health satisfaction among Brazilian elderly: a gender study using a hierarchical model

Satisfacción con la salud bucal en adultos mayores brasileños: un estudio de género con el modelo jerárquico

> Ana Cristina Viana Campos ¹ Andréa Maria Duarte Vargas ¹ Efigênia Ferreira e Ferreira ¹

Abstract

¹ Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Brasil.

Correspondência

A. C. V. Campos Universidade Federal de Minas Gerais. Rua Oswaldo Cruz 167, Sete Lagoas, MG 35700-195, Brasil. campos.acv@gmail.com

The objectives of this study were to identify gender differences in relation to factors associated with oral health satisfaction among the elderly and to estimate the prevalence of edentulism by gender and age. The study included 2,052 elderly (≥ 60 years) residing in Sete Lagoas, Minas Gerais State, Brazil. Poisson regression was used to estimate prevalence of edentulism. The association between oral health satisfaction and independent variables was estimated using ordinal regression with a hierarchical multidimensional model. Prevalence rates for edentulism in males and females were 63% and 68.8%, respectively. Most elderly males (63%) and females (57%) were satisfied with their oral health. The final adjusted model for both genders consisted of variables related to environmental characteristics, health behaviors, and oral health conditions. The study concludes that oral satisfaction is heavily influenced by oral health status and health behaviors, while the associated factors differ by gender.

Oral Health; Aged; Self Concept

Resumo

Os objetivos do presente estudo foram identificar as diferenças de gênero em relação aos fatores associados à satisfação com saúde bucal de idosos e estimar a prevalência de edentulismo por gênero e faixa etária. Foram incluídos 2.052 idosos com 60 anos e mais de idade, residentes em Sete Lagoas, Minas Gerais, Brasil. A regressão de Poisson foi utilizada para estimar a prevalência de edentulismo. A associação entre satisfação bucal e as variáveis independentes foi realizada por meio da regressão ordinal com modelo hierárquico multidimensional. A prevalência de edentulismo nos gêneros masculino e feminino foi de 63% e 68,8%, respectivamente. A maioria dos idosos do gênero masculino (63%) e feminino (57%) estava satisfeita com a saúde bucal. O modelo final ajustado, para ambos os gêneros, foi formado por variáveis referentes ao ambiente externo, comportamentos de saúde e condições de saúde bucal. Conclui-se que a satisfação com a saúde bucal é influenciada fortemente pelas condições de saúde bucal e por comportamentos de saúde, e que os fatores associados são diferentes para cada gênero.

Saúde Bucal; Idoso; Autoimagem

Introdução

O último levantamento epidemiológico realizado pelo Ministério da Saúde em 2010 indica um panorama ainda crítico para os idosos brasileiros, com elevada perda dentária e edentulismo 1. Um estudo de revisão sistemática sobre a saúde bucal desse grupo citado revelou uma prevalência de edentulismo média de 60,13% e elevado uso de próteses nas diferentes populações e contextos abordados 2.

Diante desse quadro, o desenvolvimento de ações sociais de prevenção, diagnóstico e intervenção é cada vez mais necessário 3. Apesar dos resultados positivos da Política Nacional de Saúde Bucal - Brasil Sorridente - junto à Estratégia Saúde da Família, o uso dos serviços odontológicos é muito baixo entre idosos e pouco se sabe em que medida está relacionado à percepção da necessidade de tratamento odontológico e à autopercepção da saúde bucal 4.

A obtenção de dados epidemiológicos por meio de índices e indicadores quantitativos é importante, mas leva em conta apenas a visão do profissional 5. Considerando-se que o comportamento dos indivíduos é condicionado por suas percepções e pela importância dada a elas, a avaliação da autopercepção das condições de saúde bucal representa um ganho substancial para o planejamento dos serviços de saúde nessa área 6.

A utilização dos modelos sociológicos de interação entre variáveis subjetivas e objetivas para o estudo de percepção e autoavaliação da saúde bucal da população idosa vem ganhando repercussão internacional 7,8,9. Esses modelos levam em consideração as características individuais, ambientais, sociocomportamentais e culturais, as condições clínicas e também a experiência subjetiva dos indivíduos sobre o seu bem-estar funcional, social e psicológico, refletindo a natureza multidimensional da autoavaliação da saúde bucal 10,11,12.

Concomitantemente, estudos nacionais têm evidenciado que o envelhecimento é diferente para homens e mulheres 13. Em relação à saúde bucal, a maioria dos trabalhos aborda apenas o perfil epidemiológico bucal 14, com amostras não comparáveis entre os gêneros 15,16, e foi realizada com idosos institucionalizados 17.

Portanto, os objetivos do presente estudo foram identificar as diferenças de gênero em relação aos fatores associados à satisfação com saúde bucal de idosos e estimar a prevalência de edentulismo por gênero e faixa etária.

Métodos

Desenho do estudo e participantes

Este trabalho é parte de um estudo longitudinal realizado no Município de Sete Lagoas, Minas Gerais, Brasil, com uma população residente de 214.152 habitantes, sendo que 10,16% têm a idade igual ou superior a 60 anos 18. O município é dividido em 17 regiões administrativas (criadas para substituir os limites dos 183 bairros existentes) 19, três áreas urbanas isoladas, um distrito fora da sede e área rural.

O cálculo amostral foi realizado para comparação entre gêneros considerando-se a prevalência de capacidade funcional para atividades instrumentais nos gêneros masculino (86,6%) e feminino (72,9%) 20. O erro estimado foi de até cinco pontos porcentuais, poder de teste de 80%, com intervalos de 95% de confiança (IC95%), considerando um efeito de delineamento de dois. Foi utilizado um adicional de 20% para perdas e recusas. Em seguida, a amostra de cada grupo (homens e mulheres) foi estratificada por faixa etária em relação à população e corrigida pela probabilidade do risco de morrer, resultando em 1.146 idosos.

Os critérios de exclusão adotados foram: indivíduos residentes em instituição de longa permanência no período da coleta de dados, os portadores de deficiências visual e/ou auditiva graves e não corrigidas, aqueles com deficiência cognitiva que impede o entendimento e execução da entrevista e do exame clínico, e os que se recusaram a assinar o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE).

A técnica de amostragem foi probabilística por conglomerados sob o critério de partilha proporcional ao tamanho em dois estágios: setores censitários e domicílios, que foram sorteados proporcionalmente ao número de domicílios permanentes particulares ocupados por estrato (área urbana, zona rural, distrito).

A coleta de dados foi realizada no domicílio e foram consideradas perdas de entrevista/exame os casos em que o idoso não foi localizado após três tentativas, incluindo o fim de semana. O projeto foi divulgado junto às autoridades municipais, meios de comunicação e por folder próprio.

O exame epidemiológico foi feito sob iluminação natural, espelho bucal plano e uma espátula de madeira. O índice CPOD (dentes permanentes cariados, perdidos e restaurados) foi utilizado para estimar o edentulismo, segundo critérios preconizados pela Organização Mundial da Saúde (OMS) 21, mas adaptados. O número de dentes perdidos foi apurado e a variável foi dicotomizada em: ausência de todos os dentes e presença de um ou mais dentes.

Foi realizada também uma avaliação clínica sobre uso e necessidade de próteses superior e inferior. Para avaliar uma prótese em usos consideraram-se retenção, estabilidade, e reciprocidade e estética. Os possíveis códigos indicavam o tipo de prótese (parcial removível, parcial fixa, total) e a região (superior, inferior). Neste trabalho, as variáveis foram agrupadas seguindo recomendações da OMS, para medir o "agravamento" do edentulismo 21.

O questionário estruturado continha 50 perguntas semelhantes às da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios (PNAD) de 2011, incluindo questões sobre estilo de vida e acesso e utilização de serviços de saúde bucal. Para as variáveis relacionadas à saúde bucal utilizaram-se perguntas selecionadas do SBBrasil 2010. O método teste/ reteste foi empregado para verificar a confiabilidade e o desempenho dos questionários e testes nesta amostra. A fidedignidade foi avaliada pela correlação de Spearman para teste de associação simples entre as variáveis do instrumento, e pela correlação partial rank de Kendall para avaliar a interferência ou não de um fator externo comum a todos os sujeitos. Obtiveram-se coeficientes de correlações superiores a 0,80 (p < 0,001).

O projeto piloto foi conduzido anteriormente à coleta de dados com 107 idosos (10% da amostra total) em um município vizinho, sendo que as entrevistas foram realizadas em duplicata para verificação das concordâncias inter e intraexaminadores, utilizando-se o coeficiente kappa. Obteve-se 92% de concordância interexaminadores e 98,5% para intraexaminadores, seguindo os parâmetros adotados pela OMS 21.

A coleta de dados foi realizada entre os meses de janeiro e julho de 2012, por uma equipe formada por três examinadores e três anotadores treinados e calibrados. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal de Minas Gerais (COEP-UFMG), CAAE-0413.0.203.000-11.

Satisfação com a saúde bucal

Para a variável dependente - satisfação com a saúde bucal ("Com relação aos seus dentes/ boca o(a) senhor(a) estava...") - as respostas foram agregadas em três categorias: "insatisfeito" (união de muito insatisfeito a insatisfeito), "nem insatisfeito nem satisfeito" e "satisfeito" (união de muito satisfeito a satisfeito), o que permitiu não perder o caráter ordinal entre as categorias da variável.

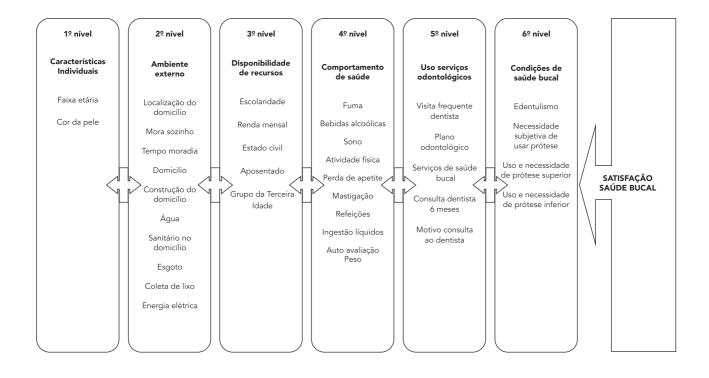
Modelo teórico conceitual

O presente estudo utilizou o modelo comportamental em saúde 22 adaptado por Martins et al. 23 para investigar os fatores associados ao grau de satisfação bucal em idosos. As variáveis mais distais são as características demográficas. O modelo comportamental expandido conceitua os comportamentos de saúde, as características do ambiente externo e recursos socioeconômicos como variáveis intermediárias, que por sua vez influenciam os resultados de saúde bucal (avaliada, percebida, satisfação do indivíduo).

As variáveis independentes foram agrupadas em seis níveis hierárquicos distintos entre distal, intermediário e proximal em direção ao desfecho (Figura 1). As variáveis distais, localizadas no primeiro nível de análise, foram denominadas características individuais: faixa etária (60-64 anos, 65-69, 70-74, 75-79 anos, 80 anos e mais); cor da pele autorrelatada (branca, preta, amarela, parda, indígena. O ambiente externo foi avaliado pela localização do domicílio (urbana, rural, distrito); se o idoso morava sozinho (sim, não); tempo de moradia no domicílio (≤ 10 anos, 11-24, 25-37, 38 anos e mais); condição de propriedade do domicilio (próprio, alugado, de parentes, outro); tipo de construção (alvenaria, outro); abastecimento de água (rede geral canalizada, poço ou nascente); presença de sanitário no domicílio (sim, não); rede de esgoto domiciliar (rede geral canalizada, fossa); coleta de lixo (serviço de limpeza público, outro); energia elétrica no domicilio (sim, não). A disponibilidade de recursos foi medida por meio do nível de escolaridade (analfabeto, 1º grau, 2º grau, graduado); renda mensal do idoso (≤ R\$ 622,00, R\$ 622,00-820,00, > R\$ 820,00); aposentado (sim, não); estado civil (casado, solteiro, viúvo, separado); participação em grupo para terceira idade (sim, não). O quarto nível reuniu as variáveis sobre os comportamentos de saúde: fuma (sim, não); ingere bebidas alcoólicas (sim, não); possui algum problema para dormir (sim, não); pratica atividade física (sim, não); teve perda de apetite nos últimos seis meses (sim, não); possui algum problema para mastigar ou deglutir os alimentos (sim, não); número de refeições diárias (uma, duas, três, quatro ou mais); ingestão diária de líquido (uma, duas, três, quatro ou mais); autoavaliação do peso (abaixo do peso, peso normal, acima do peso). As variáveis sobre o uso de serviços odontológicos estavam no penúltimo nível de análise: visita frequente ao dentista (sim, não); plano odontológico (sim, não); tipo de serviços de saúde bucal (público, particular, plano/convênio, outro); consulta ao dentista nos últimos seis meses (sim,

Figura 1

Modelo hierárquico para análise de dados adaptado por Martins et al. 23.



não); motivo de consulta ao dentista (dor, prevenção, tratamento, não consultou). Finalmente, no nível proximal ficaram as condições de saúde bucal: edentulismo (sim, não); autoavaliação da necessidade de usar/trocar prótese (sim, não); avaliação clínica do uso e necessidade de prótese superior (não usa e não necessita, não usa e necessita, usa e não necessita, usa e necessita); avaliação clínica do uso e necessidade de prótese inferior (não usa e não necessita, não usa e necessita, usa e não necessita, usa e necessita).

Análise dos dados

Inicialmente, realizou-se uma análise descritiva da amostra, estratificada por gênero. A análise de regressão de Poisson foi utilizada para estimar a prevalência de edentulismo por gênero e faixa etária. A satisfação bucal e a necessidade subjetiva de prótese para cada grupo (homens, mulheres e total) foram comparadas em relação ao edentulismo. Os resultados foram expressos como odds ratio (OR) e IC95%.

Neste trabalho, optou-se por aplicar o modelo PLUM (polytomous universal model) que incorpora a natureza ordinal da variável dependente na análise. Sendo assim, foi realizada uma regressão logística com o modelo OR proporcional e função Logit. Recomenda-se executar uma análise univariada para seleção dos efeitos principais e incluir no modelo apenas as variáveis significativamente associadas ao desfecho com um nível de significância prefixado. Em seguida, as probabilidades entre as categorias da variável dependente são comparadas por meio do cálculo da OR bruta e ajustada 24. Para identificar os fatores associados à satisfação com saúde bucal, realizou-se uma análise univariada para cada variável independente e, posteriormente, em cada bloco de associação. Dentro de cada nível hierárquico, as variáveis com p < 0,20 foram testadas em modelos múltiplos. Ao final, as variáveis com p < 0,05 permaneceram no modelo final de cada nível e foram consideradas fatores de ajuste para os blocos subsequentes. Para estimar as probabilidades do ponto de corte da variável dependente, o modelo construído apresenta limiares (thresholds) para as categorias inferiores (insatisfeito, nem insatisfeito nem satisfeito) em relação à de maior ordem (satisfeito). Para além dessa utilização, o seu interesse é reduzido 24.

Considerando-se que a depressão e a ansiedade afetam a autoavaliação/percepção de saúde na população idosa 25, foi realizado um ajuste no modelo final levando-se em conta a presença de depressão medida pela Escala Geriátrica de Depressão, versão curta com 15 itens (GDS-15) 26.

Todas as análises foram realizadas para homens e mulheres separadamente. Os testes de homogeneidade dos declives e de multicolinearidade foram realizados com ajuste de Pearson para analisar a validade do modelo construído. Para verificar a possível interferência do número reduzido de algumas observações, utilizou-se a análise dos resíduos para dados ordinais proposta por McCullagh 27. Todos esses testes evidenciaram que o modelo tinha todos os pressupostos satisfeitos. O efeito do desenho amostral complexo foi considerado em todas as análises realizadas, utilizando-se o software estatístico SPSS versão 18.0 (IBM SPSS, IBM Corp., Armonk, Estados Unidos).

Resultados

Dentre os domicílios sorteados para obter a amostra, 27 idosos haviam mudado de endereço, 38 não foram localizados e 35 faleceram no período da coleta de dados, totalizando uma perda de 4,8%. Entre os idosos encontrados nos domicílios houve 5,8% de recusa e 1,2% de perda por outros motivos. Dos idosos entrevistados, 25 entrevistas foram realizadas com o cuidador devido a dificuldades físicas e/ou mentais, não tendo sido, por este motivo, incluídas nesta análise. Portanto, a amostra do presente estudo foi constituída por 2.052 indivíduos.

Em relação à satisfação com a saúde bucal, 25.9% dos idosos estavam insatisfeitos, 14.7% nem insatisfeitos nem satisfeitos e 59,4% satisfeitos. No grupo satisfeito com a saúde bucal (1.219 idosos), a maioria era do sexo feminino (57,3%), tinha menos de 70 anos de idade (65,7%), edêntula (70,9%) e achava que não era necessário trocar/usar prótese (72,8%) (Tabela 1).

Na análise por gênero, observou-se que a maioria dos idosos dos sexos masculino (63%) e feminino (57%) estava satisfeita com a saúde bucal. Em relação à faixa etária, os idosos mais velhos estavam mais satisfeitos para ambos os gêneros (Tabela 1).

A prevalência de edentulismo nos gêneros masculino e feminino foi de 63% e 68,8%, respectivamente, sendo que houve diferença entre eles apenas na faixa etária de 65-69 anos (RP = 1,13; p = 0,026). Evidenciou-se ainda um crescimento dessa prevalência devido ao aumento da idade, sendo 85,5% entre as mulheres e 66,1% para os homens com 80 anos e mais de idade. De acordo com o modelo de Poisson, não houve diferença de prevalência de edentulismo estatisticamente significante entre as faixas etárias para o gênero masculino. No gênero feminino, a prevalência de edentulismo nas faixas etárias 60-64 anos e 65-69 é 1,20 e 1,23 maior, respectivamente, quando em comparação com as idosas com 80 anos ou mais (Tabela 2).

Na análise univariada, a satisfação com a saúde bucal estabeleceu uma relação direta estatisticamente significante com a faixa etária dos idosos em ambos os gêneros, sendo que quanto mais velho o idoso mais satisfeito ele estava com a saúde bucal. Para o gênero masculino, a maioria das variáveis referentes ao ambiente externo, disponibilidade de recursos e uso serviços odontológicos não esteve associada à satisfação com a saúde bucal. Na análise por nível, verifica-se que para ambos os gêneros todas as variáveis referentes às condições de saúde bucal foram significantemente associadas ao desfecho (resultados não apresentados).

As Tabelas 3 e 4 revelaram que o modelo, para ambos os gêneros, foi formado por variáveis referentes a características individuais, ambiente externo, comportamentos de saúde e condicões de saúde bucal. Para o gênero feminino, a variável sobre plano odontológico também permaneceu associada ao desfecho. A chance de o idoso edêntulo estar satisfeito com a saúde bucal é de 60% (p = 0,003) para homens e 55% (p < 0,001) para mulheres quando comparados com os idosos dentados. A autoavaliação de necessidade de prótese permaneceu inversamente associada ao desfecho para homens (OR = 5,08; p = 0,001) e mulheres (OR = 4,66; p < 0,001). Os idosos do gênero masculino que não usam e necessitam de algum tipo de prótese tiveram 2,54 mais chances de estar menos satisfeitos com a saúde bucal quando comparados àqueles que usam e necessitam trocar as próteses (p < 0.001).

Os limiares que separam a categoria "insatisfeito" da "nem satisfeito nem insatisfeito" foram 2,4 e 2,2 vezes maiores em relação à categoria "satisfeito" para os gêneros masculino e feminino, respectivamente (Tabelas 3 e 4).

Após o ajuste pela variável depressão, a faixa etária e a presença de sanitário no domicílio foram excluídas no modelo final para o gênero masculino (Tabela 3). Em relação ao gênero feminino, cor da pele autorrelatada, autoavaliação do peso e número de refeições por dia não se mantiveram associadas ao desfecho no modelo ajustado (Tabela 4).

Tabela 1 Descrição dos idosos por gênero em relação à satisfação com a saúde bucal, segundo características individuais, ambiente externo, disponibilidade de recursos, comportamentos de saúde, uso de serviços odontológicos e condições de saúde bucal. Sete Lagoas, Minas Gerais, Brasil, 2012.

Variáveis/Categorias			Masculino	N = 826)		Feminino (N = 1.226)						
	Insatisfeito (n = 184)		nem sa	satisfeito atisfeito 122)		sfeito 520)	Insatisfeito (n = 347)		Nem insatisfeito nem satisfeito (n = 180)			sfeito 699)	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
Características individuais													
Faixa etária (anos)													
60-64	60	27,1	39	17,6	122	55,3	97	31,3	53	17,1	160	51,6	
65-69	49	25,4	30	15,5	114	59,1	94	32,5	45	15,6	150	51,9	
70-74	32	18,7	26	15,2	113	66,1	71	29,2	30	12,3	142	58,5	
75-79	20	17,1	11	9,4	86	73,5	46	24,1	27	14,1	118	61,8	
80 e mais	23	18,5	16	14,9	85	66,6	39	20,2	26	13,0	132	66,8	
Cor da pele autorrelatada													
Branca	51	17,1	40	13,4	207	69,5	110	26,1	55	13,1	255	60,8	
Preta	36	29,0	14	11,3	74	59,7	55	32,5	28	16,6	86	50,9	
Amarela	87	23,5	64	17,3	220	59,2	160	28,5	91	15,6	325	55,9	
Parda	1	12,5	1	12,5	6	75,0	9	47,4	1	5,3	9	47,3	
Indígena	6	33,3	2	11,1	10	55,6	3	13,0	4	17,4	16	69,6	
Ambiente externo		/-		, .		/-		, .		,.		/ -	
Localização do domicílio													
Urbana	174	24,0	95	13,1	455	62,9	316	29,0	154	14,1	619	56,9	
Rural	7	8,9	26	32,9	46	58,2	18	16,8	22	20,6	67	62,	
Distrito	3	13,0	1	4,3	19	82,7	13	43,3	4	13,3	13	43,3	
Mora sozinho	3	13,0		4,5	17	02,7	13	40,0	7	10,0	15	40,0	
Sim	24	30,4	10	12,7	45	56,9	58	29,3	27	13,6	113	57,1	
Não	158	21,2	112	15,0	475	63,8	287	28,0	152	14,8	586	57,2	
Tempo moradia (anos)	130	21,2	112	13,0	473	05,0	207	20,0	132	14,0	300	37,2	
≤ 10	62	28,7	33	15,3	123	56,0	85	27,9	49	16,1	171	56,0	
11-24	50	23,1	30	13,9	136	63,0	93	30,9	48	15,9	160	53,2	
25-37	43	21,9	27	13,8	126	64,3	99	31,8	50	15,9	164	52,2	
38 e mais	43 29	14,6	32	16,2	137	69,2	77 70	22,4	35	11,2	207	66,3	
Domicilio	27	14,0	32	10,2	137	07,2	70	22,4	33	11,2	207	00,	
	15/	21.1	110	15.0	471	/27	200	20.2	155	14.2	/21	E7 .	
Próprio	156	21,1	112	15,2	471	63,7	308	28,2	155	14,2	631	57,6	
Alugado	13	39,4	3	9,1	17	51,5	25	37,3	10	14,9	32	47,8	
De parentes	8	22,2	3	8,3	25	69,5	12	20,1	14	24,6	31	54,5	
Outro	7	38,9	4	22,2	7	38,9	2	25,0	1	12,5	5	62,5	
Construção do domicílio	101	00.0	400	440	500		0.47	00.4	470				
Alvenaria (tijolo)	184	22,3	122	14,8	520	62,9	347	28,4	179	14,6	696	57,0	
Outro	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	25,0	3	75,0	
Abastecimento de água													
Rede geral canalizada	180	22,3	116	14,4	510	63,3	344	28,4	177	14,7	683	56,9	
Poço ou nascente	4	20,0	6	30,0	10	50,0	3	13,6	3	13,6	16	72,8	
Sanitário no domicílio													
Sim	183	22,4	122	14,9	513	62,7	347	28,4	180	14,7	695	56,	
Não	1	12,5	0	0,0	07	87,5	0	0,0	0	0,0	4	100,	
Esgoto													
Rede geral canalizada	175	23,0	100	13,1	480	63,9	328	28,3	160	13,8	670	57,7	
Fossa	9	13,8	22	33,8	34	52,4	19	27,9	20	29,4	29	42,6	

(continua)

Tabela 1 (continuação)

Variáveis/Categorias			Masculino	(N = 826)		Feminino (N = 1.226)						
	Insatisfeito (n = 184)		nem sa	satisfeito atisfeito 122)		sfeito 520)	Insatisfeito (n = 347)		Nem insatisfeito nem satisfeito (n = 180)			sfeito 699)	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
Ambiente externo													
Coleta de lixo													
Serviço de limpeza	179	22,2	119	14,9	502	62,9	343	28,6	175	14,6	682	56,8	
Outro	5	19,2	3	11,5	18	69,3	4	15,4	5	19,2	17	65,4	
Energia elétrica													
Sim	166	22,6	114	15,5	454	61,9	319	29,2	170	15,5	605	55,3	
Não	18	19,1	9	9,6	67	71,3	28	21,2	10	7,6	94	71,2	
Disponibilidade de recursos													
Escolaridade													
Analfabeto	53	22,1	32	13,3	155	64,6	92	27,1	51	15,0	196	57,9	
1º grau	113	22,6	79	15,8	308	61,6	231	29,5	109	13,9	442	56,	
2º grau	13	20,6	10	15,9	40	63,5	18	26,9	13	19,4	36	53,	
Graduado	5	21,7	1	4,3	17	74,0	6	15,8	7	18,4	25	65,	
Renda mensal (R\$)													
≤ 622,00	115	23,5	75	15,3	300	61,2	243	27,7	137	15,6	497	56,	
622,00-820,00	21	28,0	14	18,7	40	53,3	31	30,1	14	13,6	58	56,	
> 820,00	49	18,1	37	13,7	185	68,2	73	29,7	29	11,8	144	58,	
Estado civil													
Casado	119	19,4	95	15,6	401	65,0	130	27,7	66	14,1	273	58,2	
Solteiro	14	22,2	12	19,0	34	58,8	42	30,0	31	22,1	67	47,9	
Viúvo	34	36,6	12	12,9	47	50,5	148	28,5	67	12,9	304	58,	
Separado	17	28,8	4	6,8	38	64,4	25	26,3	16	16,8	54	57,0	
Aposentado													
Sim	148	21,2	104	14,6	456	64,2	222	27,1	126	15,4	471	57,	
Não	36	28,3	22	17,3	69	54,4	125	30,7	54	13,3	228	56,	
Grupo da terceira idade													
Sim	6	14,6	6	14,6	29	70,8	38	32,8	20	17,2	58	50,	
Não	179	22,7	116	14,8	496	62,5	309	27,6	160	14,4	641	57,	
Comportamentos de saúde													
Fuma													
Sim	40	28,0	25	17,5	78	54,5	30	36,6	8	9,8	44	53,	
Não	144	21,1	97	14,8	442	64,1	317	27,7	172	15,0	655	57,	
Ingere bebidas alcoólicas													
Sim	61	23,7	36	14,0	160	62,3	37	29,1	21	16,5	68	54,4	
Não	123	21,6	86	15,1	360	63,3	310	28,2	159	14,5	631	57,	
Problema para dormir													
Sim	67	26,0	42	16,3	149	57,7	179	34,3	82	15,7	261	50,0	
Não	117	20,6	80	14,1	371	65,3	168	23,9	98	13,9	438	62,2	
Prática de atividade física													
Sim	42	19,4	33	15,3	141	65,3	97	29,5	45	13,7	187	56,	
Não	142	23,3	89	14,6	379	62,1	250	27,9	135	15,1	512	57,0	
Perda de apetite													
Sim	56	31,3	28	15,6	95	53,1	142	36,4	61	15,6	187	48,0	
Não	128	19,8	94	14,5	425	65,7	205	24,5	119	14,2	512	61,3	

(continua)

Tabela 1 (continuação)

Variáveis/Categorias	Masculino (N = 826)							Feminino (N = 1.226)						
	Insatisfeito (n = 184)		nem sa	satisfeito atisfeito 122)		sfeito 520)	Insatisfeito (n = 347)		Nem insatisfeito nem satisfeito (n = 180)			sfeito 699)		
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%		
Comportamentos de saúde														
Problema para mastigar ou														
deglutir														
Sim	28	37,8	18	24,3	28	37,9	94	50,8	21	11,4	70	37,		
Não	156	20,7	104	13,8	492	65,5	253	24,3	159	15,3	629	60,		
Refeições por dia														
1	7	24,1	3	10,3	19	65,6	26	48,1	6	11,1	22	40,		
2	56	28,0	22	11,0	122	61,0	61	29,3	25	12,0	122	58,		
3	57	19,9	43	15,0	187	65,1	102	24,0	60	14,1	263	61,		
4 ou mais	64	20,8	53	17,2	191	62,0	156	29,2	89	16,7	289	54,		
Copos de líquido por dia														
1	9	26,5	4	11,8	21	61,7	18	34,6	3	5,8	31	59,		
2	18	23,7	13	17,1	45	59,2	33	27,5	18	15,0	69	57,		
3	26	19,0	19	13,9	92	67,1	53	23,8	36	16,1	135	60,		
4 ou mais	131	22,6	86	14,9	362	62,5	242	29,3	123	14,9	462	55,		
Autoavaliação do peso		,		,		,		,-		,		,		
Abaixo do peso	20	24,1	16	19,3	47	56,6	40	32,2	24	19,4	60	48,		
No peso normal	117	20,2	81	14,0	381	65,8	175	24,2	101	14,0	447	61		
Acima do peso	47	28,8	25	15,3	91	55,9	132	34,9	55	14,6	191	50		
Uso de serviços odontológicos		20,0	20	.0,0		00,7	.02	0.,,	00	,0		00,		
Visita frequente ao dentista														
Sim	24	16,8	22	15,4	97	67,8	75	30,2	33	13,3	140	56,		
Não	160	23,4	100	14,6	423	62,0	272	27,8	147	15,0	559	57,		
Plano odontológico	100	25,4	100	14,0	423	02,0	212	27,0	147	13,0	337	57,		
Sim	13	16,9	17	21,1	47	62,0	33	22,8	19	13,3	93	63,		
Não	171	22,8	105	14,4	473	62,0	316	29,0	161	14,9	606	56,		
Serviços de saúde bucal	171	22,0	103	14,4	4/3	02,0	310	27,0	101	14,7	000	50,		
Público	84	20.2	54	100	149	E1 0	139	2/1	71	17 /	198	10		
Particular	79	29,3	54 45	18,8	248	51,9	151	34,1	71 76	17,4	335	48,		
		21,0		12,1		66,9		26,9		13,5		59,		
Plano/Convênio	5	10,6	12	25,5	30	63,9	21	23,9	15	17,0	52	59,		
Outro	17	14,0	11	9,3	93	76,7	36	21,4	18	10,7	114	67,		
Consulta dentista 6 meses	40	00.0	0.7	447	445	, 0 E	00	20.0	4.4	40.0	477			
Sim	42	22,8	27	14,7	115	62,5	99	30,9	44	13,8	177	55,		
Não	142	22,1	95	14,8	408	63,1	248	27,4	136	15,0	522	57,		
Motivo da consulta ao dentista	25	40 7		47.4	22	46.0	4.4	20.0		40.5				
Dor	35	42,7	14	17,1	33	40,2	44	38,3	16	13,5	55	48,		
Prevenção	15	20,3	6	8,1	53	71,6	23	22,1	17	16,3	64	61,		
Tratamento	84	18,7	58	12,9	307	68,4	202	27,7	96	13,2	430	59,		
Não consultou	50	22,6	44	19,5	127	57,9	78	28,0	51	18,3	150	53,		
Condições de saúde bucal														
Edentulismo														
Sim	100	19,2	70	13,5	350	67,3	211	25,0	119	14,1	513	60,		
Não	83	27,2	52	17,0	170	55,9	136	35,6	61	16,0	185	48,		

(continua)

Tabela 1 (continuação)

Variáveis/Categorias			Masculino	(N = 826))		Feminino (N = 1.226)						
	Insatisfeito $(n = 184)$		nem sa	Nem insatisfeito nem satisfeito (n = 122)		Satisfeito (n = 520)		Insatisfeito $(n = 347)$		Nem insatisfeito nem satisfeito (n = 180)		sfeito 699)	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
Condições de saúde bucal													
Necessidade subjetiva de usar													
prótese													
Sim	124	44,4	43	15,4	112	40,2	246	48,1	77	15,1	188	36,8	
Não	60	11,0	79	14,4	408	74,6	101	14,1	103	14,4	511	71,5	
Uso e necessidade de prótese													
superior													
Não usa e não necessita	10	13,0	12	15,6	55	71,4	23	25,8	17	19,1	49	55,1	
Não usa e necessita	87	38,2	33	14,5	108	47,3	92	38,3	37	15,4	111	46,3	
Usa e não necessita	35	10,9	45	14,1	240	75,0	79	15,7	62	12,4	361	71,9	
Usa e necessita	50	25,1	32	16,1	117	58,8	153	39,0	64	16,3	175	44,7	
Uso e necessidade de prótese													
inferior													
Não usa e não necessita	14	12,6	20	18,0	77	69,4	38	25,9	26	17,7	83	56,4	
Não usa e necessita	104	34,0	47	15,4	155	50,6	147	38,1	63	16,3	176	45,6	
Usa e não necessita	21	8,5	33	13,4	192	78,1	50	13,0	45	11,7	291	75,3	
Usa e necessita	44	27,2	22	13,6	96	59,2	112	36,6	46	15,0	148	48,4	

Discussão

Devido à sua importância para avaliar os aspectos subjetivos de saúde bucal, a autoavaliação deste quesito é uma medida importante em estudos de base populacional 28. No Brasil, a satisfação ganhou destaque no projeto SBBrasil 2010, sendo este o principal motivo para usarmos esta variável no presente estudo 1.

Os resultados mais importantes deste trabalho referem à análise da associação estatisticamente significante entre gênero e satisfação com a saúde bucal (p = 0,007), sendo que as mulheres estavam menos satisfeitas quando comparadas aos homens. Esses resultados corroboram os dados da Pesquisa Mundial de Saúde 16. Bulgarelli & Manço 29 relataram maior satisfação com a saúde bucal entre os idosos mais velhos, mas sem associação significante com o gênero.

Por outro lado, a maioria dos idosos de ambos os gêneros estava satisfeita com a própria saúde bucal, ainda que as condições clínicas observadas tenham mostrado precariedade, com alta prevalência de perda dentária e necessidade de tratamento odontológico restaurador e/ou reabilitador. Identificou-se um estudo que avaliou a satisfação com saúde bucal na população idosa brasileira, mostrando que 61,5% dos idosos estavam satisfeitos e/ou muito satisfeitos em relação à própria saúde bucal 29.

Outros estudos têm mostrado boa autopercepção 3,5,6 e autoavaliação positiva da saúde bucal em idosos 9,10 associadas a condições de saúde bucal precárias. Esses resultados indicam que o idoso percebe sua saúde bucal de maneira peculiar, refletindo atitude de resignação culturalmente difundida 12, especialmente quando comparados aos adultos 11.

Na análise univariada, os idosos com menos de 70 anos estavam menos satisfeitos com a saúde bucal quando comparados aos octogenários. Entretanto, essa associação apenas foi mantida para os idosos com 60-64 anos do gênero masculino no modelo não ajustado. Os resultados em relação à idade são controversos. Alguns trabalhos relataram que os idosos têm uma avaliação melhor do que os mais jovens 11, outros observaram uma relação inversa 25 e alguns não encontraram nenhuma associação significativa 10,12. Para Bulgarelli & Manço 29, os mais idosos aceitam mais facilmente os problemas da cavidade bucal como inevitáveis e, neste contexto antagônico, relatam maior satisfação com a saúde bucal.

Neste estudo as mulheres pardas tiveram uma menor satisfação com a saúde bucal na análise por nível, mas não no modelo final ajustado.

Tabela 2 Análise do modelo de regressão de Poisson para a prevalência de edentulismo em idosos segundo gênero e faixa etária. Sete Lagoas, Minas Gerais, Brasil, 2012.

Variáveis			Edent	ulismo			RP	IC9	5%	Valor
	S	im	N	ão	To	tal		Início	Final	de p
	n	%	n	%	n	%				
Masculino										
Faixa etária (anos)										
60-64	109	49,3	112	50,7	221	100,0	0,98	0,80	1,20	0,839
65-69	116	60,1	77	39,9	193	100,0	0,95	0,82	1,11	0,522
70-74	120	70,6	50	29,4	170	100,0	0,99	0,85	1,17	0,929
75-79	93	79,5	24	20,5	117	100,0	0,87	0,74	1,02	0,090
80 e mais	82	66,1	42	33,9	124	100,0	1,00			
Feminino										
Faixa etária (anos)										
60-64	173	56,0	136	44,0	309	100,0	1,19	1,07	1,33	0,009
65-69	185	64,0	104	36,0	289	100,0	1,19	1,04	1,35	0,003
70-74	175	72,0	68	28,0	243	100,0	1,23	1,07	1,41	0,917
75-79	145	75,9	46	24,1	191	100,0	1,01	0,88	1,15	0,138
80 e mais	165	85,5	28	14,5	193	100,0	1,00			
Total										
Faixa etária (anos)										
60-64	282	53,2	248	46,8	530	100,0	1,10 *	0,97	1,26	0,133
65-69	301	62,4	181	37,6	482	100,0	1,13 *	1,01	1,26	0,026
70-74	295	71,4	118	28,6	413	100,0	1,00 *	0,90	1,11	0,976
75-79	238	77,3	70	22,7	308	100,0	1,04 *	0,93	1,17	0,517
80 e mais	247	77,9	70	22,1	317	100,0	1,00			

IC95%: intervalo de 95% de confiança; RP: razão de prevalência.

De acordo com Martins et al. 10, a autoavaliação da saúde bucal é mais positiva entre os indivíduos brancos, resultados que devem ser levados em consideração no planejamento das ações em saúde.

Em relação às condições de moradia, os idosos do gênero masculino residentes na área urbana estavam menos satisfeitos quando comparados àqueles que vivem no distrito. Uma possível explicação para esses achados é que o meio social interfere de forma diferenciada na maneira pela qual os indivíduos pensam, sentem e agem a respeito de sua saúde 12. Martins et al. 23 encontraram associação negativa entre residir no meio rural e autopercepção boa de saúde bucal de idosos.

A falta de saneamento básico estava ligada a piores condições de saúde geral, porém este é um dos poucos estudos que investigou a relação entre condições e moradia e satisfação com saúde bucal.

O acesso à rede de esgoto se manteve associada à satisfação com saúde bucal de maneira inversa para ambos os gêneros. Os idosos que não tinham rede canalizada de esgoto têm 72% e 42% mais chances de relatarem menor satisfação com a saúde bucal para os gêneros masculino e feminino, respectivamente. Uma possível explicação para esses achados pode estar relacionada às diferenças estatisticamente significantes entre localização do domicílio (urbana, rural, distrito) e as condições de moradia (resultados não apresentados). O sanitário da maioria dos domicílios na área rural do município estava ligado à fossa (60,9%), em 50% estava localizado fora do domicílio e a fonte de água vem de poço ou nascente. Levando-se em conta que outras variáveis sobre saneamento coletadas no presente estudo (abastecimento de água, presença de sanitário e energia elétrica no domicílio, coleta de lixo) não foram associadas ao desfecho, não é possível garantir uma relação

^{*} Razão de prevalência entre os gêneros por faixa etária, considerando o gênero masculino como referência.

Tabela 3

Modelo de regressão ordinal final para a satisfação com a saúde bucal para o gênero masculino segundo características individuais, ambiente externo, disponibilidade de recursos, comportamentos de saúde, uso de serviços odontológicos e condições de saúde bucal. Sete Lagoas, Minas Gerais, Brasil, 2012.

Variáveis		Modelo bru	to		do *	
	OR	IC95%	Valor	OR	IC95%	Valor
			de p			de p
Limiares do modelo ordinal						
Insatisfeito	9,80	1,09-10,76	< 0,001	7,31	1,89-28,23	0,004
Nem insatisfeito nem satisfeito	3,89	1,44-4,51	0,003	3,05	0,79-11,72	0,010
Características individuais						
Faixa etária (anos)						
60-64	1,87	1,13-3,12	0,016	1,43	0,88-2,33	0,150
65-69	1,64	0,98-2,76	0,061	1,30	0,79-2,14	0,302
70-74	1,33	0,78-2,28	0,301	1,03	0,61-1,73	0,912
75-79	1,08	0,59-1,97	0,808	1,24	0,69-2,22	0,471
80 e mais	1,00			1,00		
Ambiente externo						
Localização do domicílio						
Urbana	4,99	1,22-20,41	0,025	4,24	1,10-16,31	0,036
Rural	2,76	0,76-9,99	0,122	2,48	0,72-8,51	0,150
Distrito	1,00			1,00		
Sanitário no domicílio						
Sim	7,68	0,86-68,13	0,067			
Não	1,00					
Esgoto						
Rede geral canalizada	0,19	0,08-0,51	0,001	0,28	0,12-0,68	0,005
Fossa	1,00			1,00		
Comportamentos de saúde						
Perda de apetite						
Sim	1,94	1,33-2,84	0,001	1,92	1,33-2,79	0,001
Não	1,00			1,00		
Problema para mastigar ou deglutir						
Sim	2,13	1,28-3,57	0,004	2,11	1,27-3,50	0,004
Não	1,00			1,00		
Condições de saúde bucal						
Edentulismo						
Sim	0,60	0,42-0,84	0,003	0,57	0,42-0,79	0,001
Não	1,00			1,00		
Necessidade subjetiva de usar prótese						
Sim	5,08	3,58-7,21	< 0,001	5,36	3,93-7,32	< 0,001
Não	1,00					
Uso e necessidade de prótese superior						
Não usa e não necessita	0,81	0,41-1,60	0,542	0,78	0,41-1,48	0,444
Não usa e necessita	2,54	1,67-3,87	< 0,001	1,94	1,27-2,96	0,002
Usa e não necessita	0,93	0,60-1,44	0,754	0,77	0,47-1,26	0,305
Usa e necessita	1,00	•		1,00	•	•

IC95%: intervalo de 95% de confiança; OR: odds ratio.

^{*} Ajustado pela presença de depressão.

Tabela 4

Modelo de regressão ordinal final para a satisfação com a saúde bucal para o gênero feminino segundo características individuais, ambiente externo, disponibilidade de recursos, comportamentos de saúde, uso de serviços odontológicos e condições de saúde bucal. Sete Lagoas, Minas Gerais, Brasil, 2012.

Variáveis		Modelo bru	to		Modelo ajusta	ado *
	OR	IC95%	Valor de p	OR	IC95%	Valor de p
Limiares do modelo ordinal						
Insatisfeito	3,81	1,19-12,16	0,024	3,57	1,07-11,95	0,039
Nem insatisfeito nem satisfeito	1,70	0,54-5,42	0,367	1,61	0,48-5,37	0,438
Características individuais						
Cor da pele auto relatada						
Branca	1,67	0,61-4,54	0,318	1,28	0,64-2,56	0,493
Preta	2,06	0,74-5,78	0,168	1,69	0,83-3,46	0,151
Amarela	1,70	0,63-4,60	0,296	1,38	0,70-2,76	0,354
Parda	5,19	1,32-20,32	0,018	1,91	0,69-5,31	0,216
Indígena	1,00			1,00		
Ambiente externo						
Tempo de moradia (anos)						
≤ 10	1,34	0,95-1,90	0,097	1,39	1,07-1,82	0,015
11-24	1,79	1,27-2,52	0,001	1,49	1,14-1,95	0,003
25-37	1,66	1,19-2,34	0,003	1,54	1,18-2,02	0,002
38 e mais	1,00			1,00		
Esgoto						
Rede geral canalizada	0,53	0,32-0,88	0,014	0,58	0,40-0,83	0,004
Fossa	1,00			1,00		
Comportamentos de saúde						
Problema para mastigar ou deglutir						
Sim	2,02	1,46-2,82	< 0,001	2,20	1,68-2,89	< 0,001
Não	1,00			1,00		
Refeições por dia						
1	1,80	0,99-3,27	0,056	0,72	0,44-1,15	0,171
2	0,91	0,65-1,28	0,602	1,07	0,83-1,38	0,612
3	0,74	0,57-0,98	0,034	1,23	0,99-1,52	0,062
4 ou mais	1,00			1,00		
Autoavaliação do peso						
Abaixo do peso	1,17	0,76-1,81	0,479			
No peso normal	0,77	0,59-1,00	0,051			
Acima do peso	1,00					
Uso de serviços odontológicos						
Plano odontológico						
Sim	0,55	0,38-0,81	0,003	1,40	1,03-1,91	0,031
Não	1,00			1,00		
Condições de saúde bucal						
Edentulismo						
Sim	0,48	0,37-0,62	< 0,001	0,54	0,44-0,66	< 0,001
Não	1,00			1,00		
Necessidade subjetiva de usar prótese						
Sim	4,66	3,64-5,98	< 0,001	4,79	3,95-5,80	< 0,001
Não	1,00			1,00		

IC95%: intervalo de 95% de confiança; OR: odds ratio.

^{*} Ajustado pela presença de depressão.

precisa entre rede de esgoto e satisfação com a saúde bucal desses idosos.

No presente estudo, somente no modelo final ajustado para o gênero feminino o tempo de moradia se manteve associado ao desfecho. Um trabalho realizado em Campinas mostrou que o idoso que mora sozinho avalia sua saúde geral mais positivamente em relação aos que moram acompanhados 30.

O perfil socioeconômico da grande maioria dos idosos brasileiros, em especial na zona rural, é marcado por condições de moradia e saneamento sanitário precárias, baixo nível de renda e de escolaridade, e atividade remunerada em idades avançadas 31,32. Além disso, sabe-se que um maior nível de escolaridade e renda favorece maior busca por informações de saúde e uma autoavaliação mais positiva da saúde 16,28. Nesse contexto, esperava-se que as variáveis de disponibilidade de recursos estivessem associadas ao desfecho no modelo final. Apenas na análise univariada houve associação significantemente inversa entre renda e satisfação com a saúde bucal para os homens.

Os aspectos mais importantes que compõem o conceito de percepção da saúde perpassam a compreensão dos comportamentos de saúde e qualidade de vida relacionada à saúde 12. Apesar disso, as variáveis que dizem respeito aos comportamentos de saúde como tabagismo, alcoolismo, atividade física e sono, não contribuíram para explicar a variabilidade do grau de satisfação bucal entre os idosos do presente estudo. Na análise por nível, observou-se que os homens fumantes tinham 1,6 mais chance (p = 0,014) de estarem menos satisfeitos com a própria saúde

Os idosos que relataram problemas para mastigar os alimentos tiveram 2,11 e 2,02 mais chances de estar menos satisfeitos com a saúde bucal para os gêneros masculino e feminino, respectivamente. No modelo ajustado masculino, a perda de apetite nos últimos seis meses também se manteve associada à menor satisfação com a saúde bucal. Para o gênero feminino, o maior número de refeições foi fator preditor de maior satisfação com a saúde. Entretanto, quando a variável depressão foi inserida no modelo, essa associação não foi estatisticamente significante.

Segundo Lima et al. 33, os idosos se adaptam durante o processo de mastigação a fim de manter sua dieta o mais próximo possível da realizada quando jovem. Por outro lado, a perda dentária e o uso de próteses influenciam diretamente a capacidade mastigatória, a percepção do sabor e a textura dos alimentos, podendo resultar em menor ingestão de nutrientes, prejudicando o estado nutricional do idoso 34.

Para o presente estudo as questões relacionadas à alimentação e à mastigação foram importantes na avaliação da satisfação com a saúde bucal. Em um trabalho realizado na Índia, cerca de 30% dos idosos acharam que não houve mudanças na dieta por causa da perda dentária 35.

Outro achado interessante deste estudo refere-se à autoavaliação do peso corporal entre os idosos. Para ambos os gêneros, os idosos com peso normal avaliaram mais positivamente a sua saúde bucal em relação aos obesos. Entretanto, essa associação não foi suficientemente forte para ser mantida no modelo ajustado. A obesidade é um problema nutricional complexo que pode causar graves prejuízos à qualidade de vida 3 e merece uma atenção melhor por parte do profissional de saúde e da equipe interdisciplinar para se obter ações coletivas eficientes.

O uso dos serviços odontológicos é um importante preditor para uma autoavaliação positiva da saúde bucal 16,29. Neste estudo, as variáveis sobre acesso e uso dos servicos odontológicos não estiveram associadas ao desfecho, com exceção do plano odontológico para o gênero feminino.

No último nível da análise aparecem as condições de saúde bucal, tanto as medidas objetivas (edentulismo, avaliação clínica do uso e necessidade de prótese) e a autoavaliação da necessidade de prótese. No estudo de Atchison et al. 28, quanto maior o número de dentes permanentes presentes mais positivamente o idoso avalia a sua saúde bucal. Na presente pesquisa verificou-se que a satisfação com a saúde bucal esteve significativa e negativamente associada com o edentulismo, em todos os modelos da análise. No modelo ajustado, os idosos edêntulos dos gêneros masculino e feminino tinham 57% e 56%, respectivamente, mais chances de estarem satisfeitos quando comparados aos não edêntulos. Enquanto 47,7% dos idosos insatisfeitos não usavam nenhuma prótese e tinham necessidade, 39,7% dos satisfeitos usavam prótese e não necessitavam de substituição.

Em três estudos brasileiros 6,10,29 os idosos desdentados avaliaram positivamente a saúde bucal, possivelmente por se verem livres de um ciclo de péssimas condições bucais (dentes cariados, dor de dente). Alguns trabalhos tentaram entender essa inversão de gradiente de associação de diversas maneiras, sendo que a maioria dos autores relata que essa associação é fraca 9,10,12,15. Outra possível explicação seria assumir que diferentes contextos podem influenciar a direção de associação entre percepção da saúde bucal e condições objetivas de saúde. Entretanto, falta maior poder de comparabilidade entre os estudos nacionais em relação ao grupo de pesquisadores que trabalha esse tema há muitos

A avaliação da necessidade de prótese é um assunto controverso, pois os julgamentos do profissional e do idoso são, muitas vezes, completamente divergentes. Os idosos que necessitavam usar/trocar prótese estavam menos satisfeitos com a própria saúde bucal. Apesar disso, a maioria dos idosos desta investigação que não usava nenhum tipo de prótese e necessitava não percebeu a necessidade de usá-la. Ariga et al. 35 mostraram que dos 70,3% dos idosos que tinham necessidade de usar prótese apenas 14,4% perceberam a necessidade de substituir dentes perdidos. Percebe-se que os idosos têm percepções diferentes relacionadas à condição de saúde bucal e à necessidade de tratamento odontológico 4.

Por último, destaca-se que a avaliação clínica do uso e necessidade de prótese em idosos é diferente entre as arcadas superior e inferior, especialmente em relação ao uso de prótese total ³⁶. Neste estudo, somente um pequeno porcentual dos idosos não necessitava nem usava qualquer tipo de prótese inferior (12,6%) ou superior (8,1%).

Considerando-se o impacto da saúde bucal na saúde geral e no bem-estar do idoso, outro objetivo da presente investigação foi avaliar a prevalência de edentulismo em relação ao gênero e faixa etária. A perda dentária não pode ser mais considerada uma consequência normal do envelhecimento. Trata-se de um processo cumulativo de exposição à cárie, doença periodontal, periapical ou trauma, que acarreta problemas na mastigação, satisfação com a aparência dos dentes, autopercepção de saúde ruim e necessidade de reabilitação protética 5,15.

A prevalência de edentulismo deste estudo foi elevada (66,4%), sendo maior ainda entre as mulheres (p = 0,004), resultado semelhante a outras investigações 14,23. De acordo com a literatura, com o aumento da idade tem-se a redução do número de dentes, aumento do índice CPO e do percentual de dentes perdidos por cárie 37. Neste estudo, a razão de prevalência de edentulismo foi estatisticamente maior apenas para as idosas mais jovens, revelando muito mais uma particularidade do gênero feminino do que diferenças reais entre as cinco faixas etárias do envelhecimento. Esses resultados refletem a situação nacional 5, mas devem ser interpretados com cautela, uma vez que a maioria dos idosos deste e de diversos estudos é de mulheres. O tamanho, as estratificações e correções da amostra minimizam esses efeitos, possibilitando as comparações realizadas neste trabalho.

Em relação à utilização do modelo multidimensional por meio da regressão logística ordinal pode-se afirmar que foi possível identificar os fatores determinantes para satisfação com a saúde bucal, seguindo os níveis hierárquicos teóricos de determinação de maneira independente.

Para a variável dependente que apresenta três categorias de respostas, o modelo apresenta dois limiares (thresholds). É interessante observar que o ponto de corte entre a categoria do meio (nem insatisfeito nem satisfeito) e a superior (satisfeito) para o modelo feminino não foi significante (p = 0,367), mesmo após o ajuste do modelo (p = 0,438). Possivelmente isso indica que as idosas desses dois grupos podem ter percepções semelhantes de respostas em relação às variáveis independentes do modelo, mas não há uma base teórica concreta para garantir esta interpretação.

A taxa de resposta do presente trabalho pode ser considerada alta (98,8%), sendo este um dos poucos estudos domiciliares com idosos que obteve amostra probabilística suficiente para realizar aferições e comparações por gênero. De modo geral, o perfil epidemiológico da saúde bucal de idosos no Brasil tem sido avaliado por meio de pesquisas com amostras não probabilísticas, tais como usuários de centros de saúde e centros de convivência 2, idosos institucionalizados 17 e usando resultados referentes aos inquéritos epidemiológicos do Ministério da Saúde 11. Entretanto, faz-se necessário especificar que os resultados encontrados são válidos e representativos para a população do município que vive em comunidade, sem déficits cognitivos e/ou físicos importantes.

Finalmente, é importante discutir algumas limitações do trabalho. Este estudo, em que a maioria dos idosos era composta por edêntulos, pode ter tido influência nos resultados encontrados quando comparado à satisfação com a saúde bucal em outra faixa etária. Esses resultados fazem parte da linha base do projeto sobre envelhecimento ativo. Por isso, ainda não é possível determinar se existe uma relação temporal entre a satisfação com a saúde bucal e as demais variáveis analisadas. Além disso, a incorporação de outras variáveis e o geoprocessamento dos dados poderão ajudar a ampliar a discussão levantada neste trabalho.

Destaca-se ainda que a medida da satisfação com a saúde bucal é influenciada diretamente pela memória do entrevistado, pelas suas características físicas e psicológicas, e também pelos aspectos contextuais e culturais de cada grupo populacional. Portanto, quantificar o que é subjetivo é sempre limitado, pois envolve valores e sentimentos que podem mudar ao longo da vida e até mesmo em um curto espaço de tempo 10.

Em suma, o processo que relaciona a autopercepção às variáveis objetivas e subjetivas de saúde é dinâmico. Sendo assim, as ações integradas de promoção da saúde e do bem-estar que abordam, simultaneamente, os principais fatores determinantes da autopercepção da saúde poderão contribuir significativamente para a qualidade de vida dos idosos 8,23.

Conclusão

Conclui-se que a satisfação com a saúde bucal dos idosos deste estudo é diferente entre os gêneros e influenciada fortemente pelas condições de saúde bucal e comportamentos de saúde.

Para o gênero feminino, a prevalência de edentulismo foi maior nas faixas etárias inferiores a 70 anos. Entre os homens, não observouse diferenças significantes entre as prevalências por faixa etária. Quando comparou-se homens e mulheres, verificamos uma razão de prevalência maior na faixa etária entre 65 e 69 anos.

As discussões de gênero no envelhecimento apresentadas neste estudo precisam ser aprofundadas em relação às condições e percepção da saúde bucal, pois existem particularidades de cada grupo que podem passar despercebidas nas análises rotineiras.

Resumen

Los objetivos de este estudio fueron identificar las diferencias de género, en relación con factores asociados a la satisfacción con la salud bucal de ancianos, con el fin de estimar la prevalencia de edentulismo por género y edad. Se incluyó a 2.052 personas mayores de 60 años y más que residen en Sete Lagoas, Minas Gerais, Brasil. La regresión de Poisson se utilizó para estimar la prevalencia de edentulismo. La asociación entre la satisfacción bucal y las variables independientes se realizó mediante el modelo de regresión ordinal multidimensional jerárquico. La prevalencia de edentulismo en hombres y mujeres era de un 63% y un 68,8%, respectivamente. La mayoría de los hombres de edad avanzada (63%) y mujeres (57%) estaban satisfechos con su salud bucal. El modelo ajustado final, para ambos sexos, fue desarrollado por variables relacionadas con el ambiente externo, las conductas de salud y las condiciones de salud bucal. Se concluye que la satisfacción con la salud bucal está fuertemente influenciada por el estado de salud oral y las conductas de salud, asimismo, los factores asociados son diferentes para cada género.

Salud Bucal; Anciano; Autoimagen

Colaboradores

A. C. V. Campos realizou a coleta dos dados, análise estatística e redação do artigo. A. M. D. Vargas realizou a revisão crítica e intelectual do conteúdo. E. F. Ferreira participou da concepção do projeto e interpretação dos dados. Todos os autores aprovaram a versão final do artigo.

Agradecimentos

A. C. V. Campos recebeu auxílio para a realização da pesquisa mediante bolsa concedida pelo CNPq, na modalidade doutorado no país (nº 141307/2011-0) e o projeto foi financiado pelo CNPq (nº 14/2011, protocolo 1829669704655455).

Referências

- 1. Ministério da Saúde. SBBrasil 2010. Pesquisa Nacional de Saúde Bucal. Projeto técnico. http:// dab.saude.gov.br/CNSB/sbbrasil/download.htm (acessado em 24/Abr/2011).
- Moreira RS, Nico LS, Tomita NE, Ruiz T. A saúde bucal do idoso brasileiro: revisão sistemática sobre o quadro epidemiológico e acesso aos serviços de saúde bucal. Cad Saúde Pública 2005; 21:1665-75.
- 3. Costa EHM, Saintrain MVL, Vieira APGF. Autopercepção da condição de saúde bucal em idosos institucionalizados e não institucionalizados. Ciênc Saúde Coletiva 2010; 15:2925-30.
- Martins AMEBL, Barreto SM, Pordeus IA. Fatores relacionados à autopercepção da necessidade de tratamento odontológico entre idosos. Rev Saúde Pública 2008; 42:487-96.
- 5. Silva DD, Sousa MLR, Wada RS. Autopercepção e condições de saúde bucal em uma população de idosos. Cad Saúde Pública 2005; 21:1251-9.
- 6. Haikal DS, Paula AMB, Martins AMEBL, Moreira AN, Ferreira EF. Autopercepção da saúde bucal e impacto na qualidade de vida do idoso: uma abordagem quanti-qualitativa. Ciênc Saúde Coletiva 2011: 16:3317-29.
- Andersen RM, Davidson PL. Ethnicity, aging, and oral health outcomes: a conceptual framework. Adv Dent Res 1997; 11:203-9.
- 8. Locker D, Gibson B. Discrepancies between selfratings of and satisfaction with oral health in two older adult populations. Community Dent Oral Epidemiol 2005; 33:280-8.
- Locker D, Clarke M, Payne B. Self perceived oral health status, psychological well-being, and life satisfaction in an older population. J Dent Res 2000: 79:970-5.
- 10. Martins AMEBL, Barreto SM, Pordeus IA. Auto--avaliação de saúde bucal em idosos: análise com base em modelo multidimensional. Cad Saúde Pública 2009; 25:421-35.
- 11. Matos DL, Lima-Costa MF. Auto-avaliação da saúde bucal entre adultos e idosos residentes na Região Sudeste: resultados do Projeto SB-Brasil, 2003. Cad Saúde Pública 2006; 22:1699-707.
- 12. Silva SRC, Fernandes RAC. Autopercepção das condições de saúde bucal por idosos. Rev Saúde Pública 2001; 35:349-55.
- 13. Paskulin LMG, Aires M, Gonçales AV, Kottwitz CCB, Morais EP, Brondani MA. Aging, diversity, and health: the Brazilian and the Canadian context. Acta Paul Enferm 2011: 24:851-6.
- 14. Cardoso EM, Parente RCP, Vettore MV, Rebelo MAB. Condição de saúde bucal em idosos residentes no Município de Manaus, Amazonas: estimativas por sexo. Rev Bras Epidemiol 2011; 14:131-40.
- 15. Moreira RS, Nico LS, Tomita NE. Oral health conditions among the elderly in southeastern São Paulo state. J Appl Oral Sci 2009; 17:170-8.
- 16. Mendonça HLC, Szwarcwald CL, Damacena GN. Autoavaliação de saúde bucal: resultados da Pesquisa Mundial de Saúde – atenção básica em quatro municípios do Estado do Rio de Janeiro, Brasil, 2005. Cad Saúde Pública 2012; 28:1927-38.

- 17. Carneiro RMV, Silva DD, Souza MLR, Wada RS. Saúde bucal de idosos institucionalizados, zona leste de São Paulo, Brasil, 1999, Cad Saúde Pública 2005; 21:1709-16.
- 18. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Contagem da população 2009. http://www.ibge.gov.br. (acessado em 07/Abr/2011).
- 19. Sete Lagoas. Lei nº 7.804 de 14 de outubro de 2009 de Sete Lagoas. Define as Regiões Administrativas - RA no perímetro urbano do distrito sede do Município de Sete Lagoas. http://www.jusbrasil.com. br/legislacao/834407/lei-7804-09-sete-lagoas. (acessado em 7/Abr/2011).
- 20. Santos JLF, Lebrão ML, Duarte YAO, Lima FD. Functional performance of the elderly in instrumental activities of daily living: an analysis in the municipality of São Paulo, Brazil. Cad Saúde Pública 2008; 24:879-86.
- 21. World Health Organization. Oral health surveys: basic methods. 4th Ed. http://www2.paho.org/hq/ dmdocuments/2009/OH_st_Esurv.pdf. (acessado em 07/Abr/2011).
- 22. Andersen RM, Davidson PL. Ethnicity, aging, and oral health outcomes: a conceptual framework. Adv Dent Res 1997; 11:203-9.
- 23. Martins AB, Dos Santos CM, Hilgert JB, de Marchi RJ, Hugo FN, Pereira Padilha DM. Resilience and self-perceived oral health: a hierarchical approach. J Am Geriatr Soc 2011; 59:725-31.
- 24. De Carlo LT. Using the PLUM procedure of SPSS to fit unequal variance and generalized signal detection models. Behavior Research Methods, Instruments, & Computers 2003; 35:49-56.
- 25. Blazer DG. How do you feel about...? Health outcomes in late life and self-perceptions of health and well-being. Gerontologist 2008; 48:415-22.
- 26. Almeida OP, Almeida SA. Confiabilidade da versão brasileira da Escala de Depressão em Geriatria (GDS) versão reduzida. Arq Neuropsiquiatr 1999; 57:421-6.
- 27. McCullagh P. Rgression models for ordinal data. J R Stat Soc Series B Stat Methodol 1980; 42:109-42.
- 28. Atchison KA, Matthias RE, Dolan TA, Lubben JE, De Jong F, Mayer-Oakes SA. Comparison of oral health ratying by dentists and dentate elders. J Public Health Dent 1993; 53:223-30.
- 29. Bulgarelli AF, Manço ARX. Idosos vivendo na comunidade e a satisfação com a própria saúde bucal. Ciênc Saúde Coletiva 2008; 13:1165-74.
- 30. Borim FSA, Barros MBA, Neri AL. Autoavaliação da saúde em idosos: pesquisa de base populacional no Município de Campinas, São Paulo, Brasil. Cad Saúde Pública 2012; 28:769-80.
- 31. Anderson MIP Saúde e condições de vida do idoso no Brasil. Textos Envelhecimento 1998; 1:7-22.
- 32. Perelman J, Fernandes A, Mateus C. Gender disparities in health and healthcare: results from the Portuguese National Health Interview Survey. Cad Saúde Pública 2012; 28:2339-48.

- 33. Lima RMF, Amaral AKFJ, Aroucha EBL, Vasconcelos TMJ, Silva HJ, Cunha DA. Adaptações na mastigação, deglutição e fonoarticulação em idosos de instituição de longa permanência. Rev CEFAC 2009; 11 Suppl 3:405-22.
- 34. Sheiham A, Steele JG, Marcenes W, Lowe C, Finch S, Bates CJ, et al. The relationship among dental status, nutrient intake, and nutritional status in older people J Dent Res 2001; 80:408-13.
- 35. Ariga P, Bridgitte A, Rangarajan V, Philip JM. Edentulousness, denture wear and denture needs of the elderly in rural South India. Iran J Public Health 2012; 41:40-3.
- 36. Colussi CF, Freitas SFT. Aspectos epidemiológicos da saúde bucal do idoso no Brasil. Cad Saúde Pública 2002; 18:1313-20.
- 37. Silveira EA, Kac G, Barbosa LS. Prevalência e fatores associados à obesidade em idosos residentes em Pelotas, Rio Grande do Sul, Brasil: classificação da obesidade segundo dois pontos de corte do índice de massa corporal. Cad Saúde Pública 2009; 25:1569-77.

Recebido em 18/Abr/2013 Versão final reapresentada em 27/Ago/2013 Aprovado em 04/Out/2013