

## Investigação original

# A razão da intervenção psicológica na deformidade dentofacial



Susana Silva<sup>a,\*</sup>, Vítor Teixeira<sup>a</sup>, Afonso Pinhão Ferreira<sup>a</sup> e Maria Josep Ustrell-Torrent<sup>b</sup>

<sup>a</sup> Serviço de Ortodontia, Faculdade de Medicina Dentária, Universidade do Porto, Porto, Portugal

<sup>b</sup> Grupo de Saúde Oral e Sistema Mastigatório, Bellvitge Biomedical Research Institute-IDIBELL, Faculdade de Odontologia de Barcelona, Barcelona, Espanha

### INFORMAÇÃO SOBRE O ARTIGO

Historial do artigo:

Recebido a 11 de outubro de 2015

Aceite a 16 de março de 2016

On-line a 22 de abril de 2016

Palavras-chave:

Saúde mental

Ortodontia

Questionários

### R E S U M O

**Objetivos:** O objetivo deste trabalho foi conhecer em que medida os médicos dentistas e os cirurgiões maxilofaciais valorizam o encaminhamento para profissionais de saúde mental no tratamento de pacientes com deformidade dentofacial.

**Métodos:** Foi utilizado um questionário ao qual responderam 56 profissionais de saúde oral, 28 do género masculino e 28 do género feminino, com idades compreendidas entre 27-65 anos (média de 42 anos). Destes participantes, 40 foram médicos dentistas, 9 foram ortodontistas e 7 cirurgiões maxilofaciais.

**Resultados:** Na generalidade, os profissionais de saúde oral consideram que poucos pacientes com deformidade dentofacial beneficiariam de cuidados de saúde mental. Mesmo nos casos que consideram necessitar, 62,5% dos profissionais reconhece não fazer qualquer encaminhamento. O principal motivo para o não fazer, enunciado por 39,3% dos profissionais, é o medo que o paciente reaja mal ou recuse consultar o psicólogo.

**Conclusão:** Os profissionais de saúde oral não reconhecem a importância da intervenção de cuidados de saúde mental na deformidade dentofacial, encaminhando pouco os seus pacientes.

© 2016 Sociedade Portuguesa de Estomatologia e Medicina Dentária. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Este é um artigo Open Access sob uma licença CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

### The reason of the Psychological Intervention in DentoFacial Deformity

#### A B S T R A C T

**Objectives:** The purpose of this study was to know the extent to which dentists, orthodontists and oral and maxillofacial surgeons consider referral to mental health professionals in the treatment of patients with dentofacial deformity.

**Methods:** It was used a questionnaire to which answered 56 oral health professionals, 28 male and 28 female, aged between 27 and 65 years old (mean 42 years). Of these

Keywords:

Mental Health

Orthodontics

Questionnaires

\* Autor para correspondência.

Correio eletrónico: [susa\\_silva@hotmail.com](mailto:susa_silva@hotmail.com) (S. Silva).

<http://dx.doi.org/10.1016/j.rpem.2016.03.003>

1646-2890/© 2016 Sociedade Portuguesa de Estomatologia e Medicina Dentária. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Este é um artigo Open Access sob uma licença CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

participants 40 were dentists, nine were orthodontists and seven were oral and maxillofacial surgeons.

**Results:** In general, oral health professionals believe that few patients with dentofacial deformity benefit from mental health care. Even in cases they consider needs, 62.5% of professionals do not recognize any referring. The main reason for not doing so, enunciated by 39.3% of the professionals, is the fear that the patient reacts badly or deny the psychological consult.

**Conclusion:** Oral health professionals do not recognize the importance of intervention in mental health care dentofacial deformity referring just a few patients.

© 2016 Sociedade Portuguesa de Estomatologia e Medicina Dentária. Published by Elsevier España, S.L.U. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

## Introdução

A literatura tem vindo a evidenciar a associação entre a deformidade dentofacial (DDF) e as várias dimensões psicossociais do indivíduo, podendo, por isso, ser pertinente a orientação do paciente sujeito a tratamento ortodôntico-cirúrgico-ortognático (TOCO) para serviços de saúde mental. Foi já relatado que um surpreendente número de indivíduos com DDF experimentam um dado nível de sofrimento psíquico, o qual legitima a intervenção psicológica<sup>1</sup> e, não restam dúvidas, que o clínico terá mais dificuldade na obtenção de sucesso quando o paciente não apresentar condições psicológicas favoráveis<sup>2</sup>. Na literatura, verifica-se ainda que uma elevada satisfação com o TOCO está relacionada com expectativas realistas, no que diz respeito ao resultado a obter, previsões realistas do desconforto pós-operatório e da recuperação, da preparação pré-operatória eficiente e do bom ajustamento psicológico no pré e no pós-operatório<sup>1,3</sup>. Contudo, se há casos em que a decisão de incluir a cirurgia no tratamento com uma estreita colaboração de um profissional de saúde mental é justificada, há outros em que o procedimento cirúrgico nem deve ser considerado<sup>4</sup>. A seleção de pacientes para um TOCO envolve vários fatores (fisiológicos, psicológicos, médicos e interpessoais) que podem vir a influenciar os níveis de satisfação do paciente<sup>1,5</sup>. Em princípio, o médico dentista e o cirurgião maxilofacial, ao preocuparem-se inicialmente com uma avaliação cuidadosa das condições psicológicas do paciente e ao conseguirem lidar adequadamente com essa avaliação, vão fazer com que aumente o número de pacientes que respondem favoravelmente ao seu tratamento e, conseqüentemente, o seu grau de satisfação<sup>4</sup>. O profissional de saúde mental pode ajudar em muitos dos casos o médico dentista e o cirurgião maxilofacial a compreender as causas da insatisfação/satisfação por parte do paciente, as suas eventuais reações perante o tratamento, bem como melhorar a forma de lidar com todo o processo. A orientação da consulta para um profissional de saúde mental, se for realizada de um modo adequado e cuidadoso, pode ser encarada como fazendo parte de um protocolo usual e não precisa ser vista pelo paciente com uma conotação negativa e depreciativa. São raros os estudos encontrados sobre a intervenção dos técnicos de saúde mental no TOCO, sendo que o pouco interesse da comunidade científica sobre este tema poderá ser uma causa a atribuir. Contudo, um estudo realizado por Juggins et al. revela-se singular e provavelmente bastante proveitoso.

Este foi realizado em 2006, em Inglaterra, e teve como objetivo avaliar a opinião de ortodontistas que referem pacientes de cirurgia ortognática para psiquiatria ou psicologia clínica, e investigar a necessidade de especialistas em ortodontia treinados no reconhecimento de pacientes com perfil psicológico que podem afetar os resultados da cirurgia ortognática<sup>1</sup>. Nesse trabalho, foi utilizado um questionário criado após consulta com 2 ortodontistas e com o departamento de ciências médicas mentais<sup>1</sup>.

O objetivo deste estudo foi conhecer em que medida os médicos dentistas e os cirurgiões maxilofaciais, em Portugal, valorizam o encaminhamento para profissionais de saúde mental nos casos de pacientes com DDF. Tendo como referência os resultados obtidos no estudo de Juggins et al.<sup>1</sup>, foram formulados os seguintes objetivos específicos.

Objetivo específico 1 (OE1). Averiguar em que medida o benefício da intervenção psicológica/psiquiátrica na intervenção TOCO é reconhecido pelos médicos dentistas e cirurgiões maxilofaciais.

Objetivo específico 2 (OE2). Perceber qual a percentagem de pacientes com necessidade de TOCO que é referenciada para psicologia/psiquiatria.

Objetivo específico 3 (OE3). Averiguar se a principal razão que leva os médicos dentistas e cirurgiões maxilofaciais a referenciar os pacientes com necessidade de TOCO para psicologia/psiquiatria é a existência de um historial psiquiátrico passado/actual.

Objetivo específico 4 (OE4). Averiguar se a principal razão que leva os médicos dentistas e cirurgiões maxilofaciais a não referenciar os pacientes com necessidade de TOCO para psicologia/psiquiatria é não ter ninguém a quem encaminhar.

Objetivo específico 5 (OE5). Averiguar se apenas uma minoria de médicos dentistas e cirurgiões maxilofaciais usa questionários psicológicos na sua avaliação inicial em pacientes com necessidade de TOCO.

Objetivo específico 6 (OE6). Averiguar se a maioria de médicos dentistas e cirurgiões maxilofaciais considera que beneficiaria de formação nesta área.

## Materiais e métodos

Neste estudo, utilizou-se um questionário adaptado de Juggins et al.<sup>1</sup>. A devolução dos questionários não atingiu a

taxa de 100%, embora muitos participantes tenham acedido colaborar. Foram considerados válidos apenas 56 questionários. Dos 56 profissionais de saúde oral que responderam aos questionários, 50% eram do gênero feminino ( $n=28$ ) e 50% eram do gênero masculino ( $n=28$ ), com idades compreendidas entre 27-65 anos ( $M=42$ ). Destes participantes 71,4% eram médicos dentistas ( $n=40$ ), 16,8% eram ortodontistas ( $n=9$ ) e 12,5% eram cirurgiões maxilofaciais ( $n=7$ ). Do questionário fizeram parte 6 questões de escolha múltipla. O questionário, adaptado de Juggins et al., foi entregue em mão ou enviado por correio eletrónico a todos os especialistas em ortodontia inscritos no Colégio de Ortodontia da Ordem dos Médicos Dentistas. O mesmo questionário foi também entregue a uma amostra de conveniência, composta de médicos dentistas e médicos-cirurgiões maxilofaciais dos contactos da investigadora, com pacientes com necessidade de TOCO em consulta. Foram depois realizados todos os contactos telefónicos possíveis, no sentido de apelar à máxima colaboração e de esclarecer qualquer dúvida que pudesse surgir durante o seu preenchimento.

A análise dos dados foi feita utilizando o SPSS for Windows Package Version 12.

## Resultados

Mais de metade dos participantes, 55,4% ( $n=31$ ), considera que apenas até 25% dos pacientes com necessidade de TOCO beneficiariam de acompanhamento psicológico/psiquiátrico (tabela 1). Apenas 2 participantes (3,6%) consideram que todos os pacientes com necessidade de TOCO beneficiariam de acompanhamento psicológico/psiquiátrico (tabela 1).

Relativamente aos participantes que consideram que os seus casos beneficiariam de intervenção psicológica/

psiquiátrica, 94,6% ( $n=53$ ) nunca referenciou ou referenciou apenas até 25% dos seus casos (tabela 2). Apenas um participante (1,8%) referiu que realiza essa referência em 100% dos casos (tabela 2).

Os participantes indicaram como principal motivo para a referência para psicologia/psiquiatria a existência de um historial psiquiátrico passado ou atual ( $M=2,04$ ,  $DP=2,02$ ) e, logo a seguir, a existência de expectativas não realistas ( $M=3,79$ ,  $DP=2,62$ ) (tabela 3).

O principal motivo para a não referência, enunciado por 39,3% dos participantes ( $n=22$ ), foi o medo do paciente reagir mal ou recusar consultar um psicólogo (tabela 4). Outros motivos apontados, referidos por 10,7% dos participantes ( $n=6$ ), disseram respeito quer ao custo do serviço quer à inexistência de algum profissional a quem encaminhar (tabela 4). Apenas 3 participantes (5,4%) consideraram não realizar a referência por não ter a certeza que pacientes referenciar e outros 3 por a lista de espera para o encaminhamento ser muito longa (tabela 4).

Na sua avaliação inicial, 92,9% dos participantes ( $n=52$ ) referiu não utilizar qualquer questionário psicológico (tabela 5). Apenas 4 participantes (7,1%) denunciaram o seu uso (tabela 5).

Relativamente aos participantes que consideram que beneficiariam de formação nesta área específica, 85,7% ( $n=48$ ) respondeu afirmativamente, enquanto 14,3% ( $n=8$ ) afirmou que não a consideram necessária (tabela 6).

## Discussão

O benefício da intervenção psicológica/psiquiátrica na intervenção TOCO é pouco reconhecido pelos médicos dentistas e maxilofaciais. Mais de metade dos participantes

**Tabela 1 – Resposta à pergunta: «Que proporção de pacientes com necessidade de cirurgia ortognática na sua consulta acha que beneficiariam de acompanhamento psicológico ou psiquiátrico?»**

	Total		MD generalistas		MD especialistas		Cirurgiões	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Nenhum	9	16,1	6	15,0	2	22,2	1	14,3
Até 25%	31	55,4	20	50,0	6	66,7	5	71,4
De 26 a 50%	8	14,3	7	17,5	0	0,0	1	14,3
De 51 a 75%	2	3,6	2	5,0	0	0,0	0	0,0
De 76 a 99%	4	7,1	3	7,5	1	11,1	0	0,0
100%	2	3,6	2	5,0	0	0,0	0	0,0
Total	56	100,0	40	100,0	9	100,0	7	100,0

**Tabela 2 – Resposta à pergunta: «Desses pacientes, que proporção encaminha para avaliação/accompanhamento psicológico ou psiquiátrico?»**

	Total		MD generalistas		MD especialistas		Cirurgiões	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Nenhum	35	62,5	25	62,5	8	88,9	2	28,6
Até 25%	18	32,1	12	30,0	1	11,1	5	71,4
De 26 a 50%	1	1,8	1	2,5	0	0,0	0	0,0
De 51 a 75%	1	1,8	1	2,5	0	0,0	0	0,0
De 76 a 99%	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
100%	1	1,8	1	2,5	0	0,0	0	0,0
Total	56	100,0	40	100,0	9	100,0	7	100,0

**Tabela 3 – Resposta à pergunta: «Por favor, assinale as razões para o encaminhamento de pacientes classificando-as por ordem de prioridade: 1, 2, etc. (sendo 1 a mais importante)»**

	Total		MD generalistas		MD especialistas		Cirurgiões	
	M	DP	M	DP	M	DP	M	DP
Historial psiquiátrico passado/atual	2,04	2,02	1,54	1,17	3,67	3,24	2,43	2,57
Expetativas não reais	3,79	2,62	3,17	1,89	4,56	3,94	6,0	2,82
Pressão familiar/oposição	4,92	1,96	4,80	1,89	5,56	2,24	4,71	2,06
Cirurgia facial prévia	5,53	2,45	5,83	2,33	4,67	2,35	5,14	3,19
Informações de outras consultas prévias	5,67	2,90	5,31	2,68	5,78	2,64	7,29	4,03
2. <sup>a</sup> /3. <sup>a</sup> opinião	6,08	2,77	6,17	2,93	6,11	2,37	5,57	2,70
Preocupação muito recente	6,52	2,36	7,00	2,27	4,78	2,64	6,29	1,50
Intuição	6,52	2,54	6,59	2,44	5,56	2,83	7,43	2,63
Problemas prévios com pacientes com necessidades de cirurgia ortognática	7,71	2,92	7,74	2,80	7,78	3,60	7,43	3,05
Paciente mais velho	7,94	2,25	8,47	1,83	7,33	2,45	6,14	3,02
Nenhum problema significativo	8,86	2,96	9,03	2,90	9,00	3,28	7,86	3,08

DP: desvio padrão; M: média.

**Tabela 4 – Resposta à pergunta: «Nos casos em que, apesar de até achar poder haver necessidade, não faz o encaminhamento o que o impede de encaminhar?»**

	Total		MD generalistas		MD especialistas		Cirurgiões	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Demasiado tempo envolvido	1	1,8	1	2,5	0	0,0	0	0,0
Custo do serviço	6	10,7	6	15,0	0	0,0	0	0,0
Ninguém a quem encaminhar	6	10,7	5	12,5	0	0,0	1	14,3
Sem certeza que pacientes encaminhar	3	5,4	1	2,5	2	22,2	0	0,0
Lista de espera para encaminhamento muito longa	3	5,4	1	2,5	0	0,0	2	28,6
Resposta da equipa de saúde mental não útil	4	7,1	3	7,5	0	0,0	1	14,3
Medo do paciente reagir mal ou recusar consultar um psicólogo	22	39,3	12	30,0	7	77,8	3	42,9
Outro	9	16,1	9	22,5	0	0,0	0	0,0
Sem resposta	2	3,6	2	5,0	0	0,0	0	0,0
Total	56	100,0	40	100,0	9	100,0	7	100,0

**Tabela 5 – Resposta à pergunta: «Utiliza alguns questionários psicológicos na sua avaliação inicial?»**

	Total		MD generalistas		MD especialistas		Cirurgiões	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Sim	4	7,1	3	7,5	1	11,1	0	0,0
Não	52	92,9	37	92,5	8	88,9	7	100,0
Total	56	100,0	40	100,0	9	100,0	7	100,0

**Tabela 6 – Resposta à pergunta: «Sente que beneficiaria de formação nesta área específica?»**

	Total		MD generalistas		MD especialistas		Cirurgiões	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Sim	48	85,7	35	87,5	7	77,8	6	85,7
Não	8	14,3	5	12,5	2	22,2	1	14,3
Total	56	100,0	40	100,0	9	100,0	7	100,0

(55,4%) considera que apenas até 25% dos pacientes com necessidade de TOCO beneficiariam de acompanhamento psicológico/psiquiátrico. Encontramos uma percentagem um pouco mais elevada comparativamente ao estudo realizado por Juggins, no qual 48,6% dos participantes consideraram que até 25% beneficiariam<sup>1</sup>. No entanto, enquanto na presente investigação encontramos apenas 2 participantes (3,6%) que consideraram que todos os pacientes com necessidade TOCO beneficiariam de acompanhamento psicológico/psiquiátrico e 16,1% que são da opinião que nenhum, Juggins encontrou 12,4% de profissionais que consideraram que todos os seus pacientes deveriam ser encaminhados e 10,7% que são da opinião que nenhum<sup>1</sup>. Poderá depreender-se que, na opinião dos profissionais na área da medicina dentária e cirurgia maxilofacial, o TOCO é um tratamento de sucesso e que o seu resultado é, por si só, psicologicamente positivo.

O presente estudo suporta a hipótese de que menos de metade dos pacientes com necessidade de TOCO é referenciada para psicologia/psiquiatria. A maioria dos participantes (94,6%) nunca encaminha ou encaminha apenas até 25% dos casos que consideraram que beneficiariam de intervenção psicológica/psiquiátrica. Encontramos uma percentagem um pouco mais baixa comparativamente ao estudo realizado por Juggins, no qual 97,7% dos profissionais nunca encaminha ou encaminha até 25% dos seus pacientes<sup>1</sup>. É possível inferir-se que a boa prática profissional nestes casos demonstra resultados de sucesso, que tornam desnecessário o recurso a terapêuticas de índole psicológica.

É indubitável que a principal razão que leva os médicos dentistas e cirurgiões maxilofaciais a referenciar os pacientes com necessidade de TOCO para psicologia/psiquiatria é a existência de um historial psiquiátrico passado/actual. Os participantes indicam como principal motivo para a avaliação psicológica/psiquiátrica a existência de um historial psiquiátrico passado ou actual ( $M=2,04$ ,  $dp=2,02$ ) e, logo a seguir, a existência de expectativas não realistas ( $M=3,79$ ,  $dp=2,62$ ), tal como encontramos no estudo realizado por Juggins<sup>1</sup>. No caso de os profissionais suspeitarem de um distúrbio psiquiátrico, será aconselhável uma avaliação psicológica/psiquiátrica prévia logo quando o TOCO é tido como uma escolha de tratamento. A literatura revela que o clínico terá mais dificuldades na obtenção de sucesso quando o paciente não apresentar condições psicológicas favoráveis<sup>2</sup>. Este, ao se preocupar inicialmente com uma avaliação cuidadosa das condições psicológicas do paciente e ao conseguir lidar adequadamente com essa avaliação, vai fazer com que aumente significativamente o seu grau de satisfação<sup>4</sup>. É de referir a necessidade de um cuidado especial perante casos diagnosticados com transtorno dismórfico corporal, uma vez que a cirurgia nestes casos pode conduzir a um aumento dos sintomas<sup>1</sup>.

A principal razão que leva os médicos dentistas e cirurgiões maxilofaciais a não referenciar os pacientes com necessidade de TOCO para psicologia/psiquiatria não é não ter ninguém a quem encaminhar, mas sim o medo do paciente reagir mal ou recusar um psicólogo. Este foi o principal motivo enunciado por 39,3% dos participantes. Os segundos motivos apontados, referidos por 10,7% dos participantes, dizem respeito quer ao custo do serviço quer à inexistência de algum profissional a quem encaminhar, contrariamente ao estudo realizado por Juggins, em que o principal motivo apontado por 30,5% dos participantes foi precisamente este último<sup>1</sup>. Demonstra-se, assim, que existem profissionais que, mesmo achando que uma parte dos seus pacientes pudesse beneficiar de um encaminhamento psicológico/psiquiátrico, não o fazem maioritariamente pelo receio da reação do paciente. Devemos ter a noção que, quando realizados, esses encaminhamentos serão mais produtivos se dermos aos pacientes liberdade para explorar as suas preocupações e as suas expectativas<sup>1</sup>. A consulta psicologia/psiquiatria não deve ser encarada como algo depreciativo, mas sim como fazendo parte de uma rotina dentro do processo do TOCO. Assim, estas razões apontadas como obstáculos ao encaminhamento poderiam ser facilmente resolvidas com a formação de profissionais nesta área, assim como com um financiamento adequado<sup>1</sup>.

Verifica-se que uma minoria de médicos dentistas e cirurgiões maxilofaciais usa questionários psicológicos na sua avaliação inicial. Apenas 7,1% denunciam o seu uso; 92,9% dos participantes refere não utilizar qualquer questionário psicológico na sua avaliação inicial. Similarmente, no estudo realizado por Juggins, 6,8% responderam afirmativamente, enquanto os restantes 93,2% responderam negativamente<sup>1</sup>. Podemos atribuir o pouco uso dos questionários psicológicos à falta de conhecimento das medidas existentes e/ou falta de experiência para aplicá-las, e não a resultados negativos experienciados. Os questionários específicos como o Orthognathic Quality of Life Questionnaire (OQLQ), criado por Cunningham et al. em 2000<sup>6</sup>, podem revelar-se úteis.

O presente estudo confirma que a maioria de médicos dentistas e cirurgiões maxilofaciais considera que beneficiaria de formação nesta área. Consideraram que beneficiariam de formação nesta área específica 85,7% dos participantes, enquanto 14,3% afirmam que não a consideraram necessária. Similarmente, no estudo realizado por Juggins, a maioria respondeu positivamente<sup>1</sup>. Responderam positivamente 84,7% dos participantes, 0,6% não deram resposta e somente 14,7% responderam negativamente<sup>1</sup>.

Pensamos, por consequência, que a criação de formação nesta área específica com um carácter interdisciplinar seria uma mais-valia para todos os profissionais, permitindo-lhes um melhor conhecimento nesta matéria e superior atendimento dos seus pacientes.

---

## Conclusões

Apesar de a literatura destacar a relevância de fatores psicossociais na DDF, os médicos dentistas e os cirurgiões maxilofaciais não reconhecem a importância da intervenção dos cuidados de saúde mental no tratamento da DDF, encaminhando pouco os seus pacientes. O principal motivo apontado para não realizarem esse encaminhamento é o receio de uma reação negativa por parte do paciente. Sentem, contudo, que a formação nesta área específica seria uma mais-valia para a sua atividade clínica. Importa, assim, criar para os médicos dentistas e cirurgiões maxilofaciais formação nesta área, definindo-se parâmetros de encaminhamento dentro do tratamento interdisciplinar destas deformidades.

---

## Responsabilidades éticas

**Proteção de pessoas e animais.** Os autores declaram que para esta investigação não se realizaram experiências em seres humanos e/ou animais.

**Confidencialidade dos dados.** Os autores declaram que não aparecem dados de pacientes neste artigo.

**Direito à privacidade e consentimento escrito.** Os autores declaram que não aparecem dados de pacientes neste artigo.

---

## Conflito de interesses

Os autores declaram não haver conflito de interesses.

---

## BIBLIOGRAFIA

1. Juggins KJ, Feinmann C, Shute J, Cunningham SJ. Psychological support for orthognathic patients - what do orthodontists want. *J Orthod.* 2006;33:107-15.
2. Maltagliati LA, Montes LAP. Análise dos fatores que motivam os pacientes adultos a buscarem o tratamento ortodôntico. *R Dental Press Ortodon Ortop Facial.* 2007;12:54-60.
3. Stirling J, Latchford G, Morris DO, Kindelan J, Spencer RJ, Bekker HL. Elective orthognathic treatment decision making: A survey of patient reasons and experiences. *J Orthod.* 2007;34:113-27, discussion 1.
4. Peterson LJ, RG T. Psychological consideration in corrective maxillary and midface surgery. *J Oral Surg.* 1976;34:157-64.
5. Pabari S, Moles DR, Cunningham SJ. Assessment of motivation and psychological characteristics of adult orthodontic patients. *Am J Orthod Dentofacial Orthop.* 2011;140:e263-72.
6. Bock JJ, Odemar F, Fuhrmann RA. Assessment of quality of life in patients undergoing orthognathic surgery. *J Orofac Orthop.* 2009;70:407-19.