MARINA MAMEDE LIMA

TÉCNICAS DE LEVANTAMENTO DE SEIO MAXILAR E ENXERTOS ÓSSEOS

Monografia apresentada ao curso de especialização Lato Sensu da Faculdade Sete Lagoas - FACSETE, como requisito parcial para obtenção do título de Especialista em Implantodontia

Orientador: Idelmo Rangel Garcia Junior

Coorientador: Melyna Marques de Almeida

Área de concentração: Odontologia

MARÍLIA SP
2023

MARINA MAMEDE LIMA

TÉCNICAS DE LEVANTAMENTO DE SEIO MAXILAR E ENXERTOS ÓSSEOS

Monografia apresentada ao curso de especialização Lato Sensu da Faculdade Sete Lagoas - FACSETE, como requisito parcial para obtenção do título de Especialista em Implantodontia.

Área de concentração: Odontologia

Aprovada em 19/09/2023 pela banca constituída dos seguintes professores:



Prof. Orientador Dr. Idelmo Rangel Garcia Júnior



Profa. Dra. Juceléia Maciel



Prof. Melyna Marques de Almeida

MARÍLIA SP
2023

RESUMO

Com o envelhecimento fisiológico é comum a perda dos elementos dentais, sendo assim os Cirurgiões-dentistas procuram alternativas eficazes para reabilitar os pacientes. Em muitos casos utilizamos para esta reabilitação os implantes dentários, sobretudo, a disponibilidade óssea da maxila é um fator essencial para o sucesso da reabilitação.

O levantamento de seio maxilar é um procedimento comumente utilizado em reabilitações para instalações de implantes dentários, o conhecimento das técnicas e entendimento das suas indicações é de suma importância ao cirurgião-dentista.

Nessa monografia abordaremos as principais técnicas para acesso ao seio maxilar e os tipos de enxertos ósseos utilizados, visando agregar conhecimento aos cirurgiões-dentistas para que os mesmos possam realizar a correta escolha da técnica e enxerto que será utilizado em seu paciente.

Palavras-chave: Seio maxilar; Implantes dentários; Reabilitação oral; Enxertos ósseos

MARÍLIA SP
2023

ABSTRACT

With physiological aging, it is common to experience tooth loss, so dentists seek effective alternatives to rehabilitate patients. In many cases, dental implants are used for this rehabilitation, and the availability of maxillary bone is a crucial factor for the success of the treatment.

Maxillary sinus lift is a commonly used procedure in dental implant rehabilitations, and knowledge of the techniques and understanding of their indications are of Paramount importance to the dentist.

In this monograph, we will address the main techniques for accessing the maxillary sinus and the types of bone grafts used, aiming to provide dentists with knowledge so that they can make the correct choice of technique and graft to be used in their patients.

Keywords: Maxillary Sinus; Dental implants; Oral rehabilitation; Bone grafts

MARÍLIA SP
2023

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO ---------- 6

2 DESENVOLVIMENTO ---------- 7

2.1 Técnica de acesso lateral (Caldwell-Luc-modificada) ----------

2.2 Técnica de Summers ---------- ---------- **8**

2.3 Tipos de enxerto ósseos ---------- **9**

3 CONCLUSÃO ---------- 11

REFERENCIAS ---------- 12

MARÍLIA SP
2023

1. INTRODUÇÃO

O levantamento de seio maxilar é um procedimento cirúrgico odontológico que envolve a elevação do seio maxilar, uma cavidade localizada na região posterior do osso maxilar, próximo aos molares superiores. Indicado quando há uma quantidade de osso insuficiente na região posterior da maxila para instalação de implantes dentários. Podendo ocorrer devido a diferentes motivos como reabsorções ósseas após extrações, perdas dentárias ou doenças periodontais.

A criação de um leito ósseo adequado para a colocação dos implantes é o maior objetivo do levantamento de seio maxilar.

Geralmente, durante o procedimento o cirurgião realiza o levantamento desta membrana e preenche o espaço com enxerto ósseo, podendo este ser proveniente do próprio paciente ou de fontes sintéticas. Esse enxerto irá estimular o crescimento ósseo aumentando a altura e espessura do osso na região, possibilitando a instalação de implantes dentários de forma segura após a cicatrização adequada fornecendo uma base estável para a posterior colocação de próteses sobre implante.

Existem diferentes técnicas para realização do levantamento de seio maxilar, e a escolha da técnica depende das características anatômicas do paciente, da quantidade de osso necessária e da preferência e experiência do cirurgião.

Existem também diversos tipos de enxertias ósseas onde sua escolha irá variar de acordo com cada paciente, a extensão e espessura necessária, a disponibilidade de material doador e as características do paciente.

2. DESENVOLVIMENTO

Sabemos das peculiaridades e dos desafios de reabilitar essa região com implantes dentários. Entretanto, além da baixa densidade óssea (osso tipo IV e tipo III, segundo MISCH), na grande maioria das vezes observamos uma pneumatização do seio maxilar e remodelação óssea após perdas dos primeiros e segundos molares superiores.

O levantamento de seio maxilar é indicado para: pacientes com altura óssea de 5mm ou menos sendo esta medida do rebordo alveolar ao assoalho do seio maxilar, edentulismo total com pneumatização unilateral ou bilateral do seio maxilar, edentulismo parcial dos pré-molares e/ou molares com altura mínima de processo alveolar remanescente.

As principais técnicas de levantamento de seio maxilar são: Técnica de Summers(atraumática), técnica de acesso lateral (Caldwell-Luc modificada)

2.1 – *Técnica de acesso lateral (Caldwell-Luc-modificada)*

Nessa técnica é criada uma janela óssea na parede lateral do seio maxilar, permitindo o acesso à cavidade sinusal. A membrana do seio maxilar é levantada e o enxerto ósseo é colocado do espaço criado Utilizamos essa abordagem em casos específicos quando outras técnicas menos invasivas não são adequadas ou suficientes para tratar a condição do paciente. É uma técnica amplamente utilizada e permite um bom controle do enxerto.

Para realização do acesso é indicada a utilização de brocas esféricas ou motor piezo fazendo assim uma osteotomia em formato quadrangular ou em “U”. É realizado o deslocamento cuidadosamente e levantamento da membrana do seio por meio desta janela óssea criada, sendo esta janela o novo assoalho do seio permitindo a inserção da enxertia entre ela e o assoalho antigo.

Para o preenchimento deste espaço, pode ser utilizado tanto osso autógeno, xenógeno ou ainda uma mistura dos dois. Pode ser utilizado também L-PRF junto com o material de escolha para enxertia.

A instalação do implante no mesmo ato cirúrgico pode ser possível, sendo realizada uma incisão no rebordo alveolar e instalação do mesmo, ou caso onde não haja possibilidade da instalação imediata aguardamos no mínimo 6 meses após a realização do levantamento de seio maxilar e enxerto para uma total cicatrização e formação óssea no local para colocação do implante dentário.



Figura 1 – Técnica de acesso lateral (Caldwell-Luc-modificada)
Fonte: https://implantesorais.com.br/tecnica-summers-enxerto-osseo-dentario-e-implante-juntos/

2.2- Técnica de Summers

A técnica de Summers é uma técnica de levantamento de seio considerada menos traumática onde se realizada uma expansão e compactação óssea através do uso de osteótomos específicos.

É uma técnica muito utilizada onde não se faz necessário um aumento tão significativo dessa membrana, obtendo como critério para realização da técnica a espessura mínima da crista óssea na região de 7mm e a altura mínima de 5mm até o assoalho do seio maxilar.



Figura 2 – Técnica de Summers
Fonte: https://implantesorais.com.br/tecnica-summers-enxerto-osseo-dentario-e-implante-juntos/

2.3- Tipos de enxertos ósseos

A escolha do tipo de enxerto depende de vários fatores, como a disponibilidade do osso do paciente, complexidade, preferências do cirurgião e saúde geral.

Existem diferentes tipos de enxertos ósseos utilizados no levantamento de seio maxilar. Os tipos comuns para a realização desta técnica incluem:

1- Enxerto autógeno: Nesse tipo de enxerto, o osso é retirado de outra área do próprio paciente, geralmente mandíbula (mento ou ramo da mandíbula), da crista ilíaca (osso do quadril) ou da região intraoral, como o processo alveolar. Conhecido como padrão ouro, esse procedimento envolve a remoção de um bloco de osso doador e sua fixação no local receptor, permitindo a regeneração e integração gradual do enxerto com o osso adjacente. É considerado um procedimento cirúrgico complexo por requerer um procedimento cirúrgico adicional, porém oferente resultados previsíveis e de longa duração, proporcionando uma base sólida para a instalação de implantes dentários.

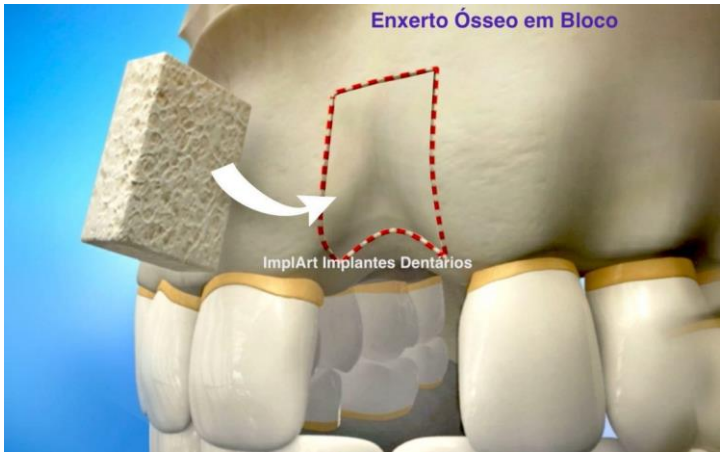


Figura 3 – Enxerto autógeno
Fonte: https://implantesorais.com.br/enxerto-osseo-dentario-duvidas-frequentes/enxerto-osseo-em-bloco/

2- Enxerto xenógeno: Esse enxerto é obtido através de fontes de animais, como ossos bovinos ou suínos que são tratados para remover celular e materiais orgânicos preservando assim a estrutura mineral do material coletado. É um enxerto amplamente utilizado e apresenta uma boa taxa de sucesso.



Figura- Enxerto xenógeno
Fonte: https://www.criteria.com.br/04-tipos-de-enxerto-osseo-e-suas-indicacoes/

3- Enxerto aloplástico: São utilizados materiais sintéticos, como hidroxiapatita, fosfato tricálcico, cerâmicas e outros substitutos ósseos. Esses materiais são projetados para se assemelhar ao osso natural estimulando o crescimento ósseo ao seu redor.



Figura 5- Hidroxiapatita sintética
Fonte: http://www.primesurgery.com.br/buco-maxilofacial-hap-91-hidroxiapatita-sintetica-absorvivel/

4- Combinação de enxertos: Em alguns casos é possível combinar diferentes tipos de enxertos ósseos para obter melhores resultados. Podemos exemplificar um enxerto autógeno combinando com um enxerto xenógeno ou aloplástico para fornecer maior volume ósseo e estabilidade.

3. CONCLUSÃO

O levantamento de seio maxilar e os enxertos ósseos desempenham um papel crucial na reabilitação oral de pacientes que apresentam deficiência óssea na região maxilar. Essa técnica permite a colocação segura e estável de implantes dentários, restaurando a função mastigatória, estética e a qualidade de vida dos pacientes.

Durante o desenvolvimento deste trabalho, exploramos os diferentes tipos de enxertos ósseos utilizados para a realização do procedimento, incluindo enxertos autógenos, xenógenos e aloplásticos. Cada um desses materiais apresenta características distintas e considerações específicas, que devem ser cuidadosamente avaliadas para escolher a abordagem mais adequada em cada caso.

Além disso, destacamos a importância de um planejamento adequado, que envolve uma avaliação clínica e radiográfica detalhada, para determinar a quantidade e qualidade do osso disponível, e localização dos nervos adjacentes, bem como a presença de patologias orais ou sistêmicas. Um cuidadoso planejamento pré-operatório contribui para o sucesso do procedimento e minimização de complicações.

Concluímos então que o levantamento de seio maxilar e enxertos desempenham um papel fundamental na reconstrução óssea, permitindo a reabilitação oral com segurança.

REFERENCIAS

CORREIA, F, ALMEIDA, RF, COSTA, AL, CARVALHO, J, FELINO, A. levantamento do seio maxilar pela técnica de janela lateral: tipos de enxerto. Rev. Port. Estomatol. Med. Dent. Cir. Maxilofac. 2012; 53(3): 190- 196.

PAVELSKI, MD, LUCIANO, AA, SILVA, KT, MATTANA, RC, CONCI, RA, MAGRO FILHO, O, GARBIN JUNIOR, EA, GRIZA, GL. Levantamento do seio maxilar e instalação de implantes dentários – Revisão de literatura. Revista da Literatura Ver. Odontologia (ATO). 2015 jul; 15(7): 424- 435.

REIS, JC, CALIXTO, RFE. Cirurgia de levantamento do seio maxilar viabilizando o uso de implantes. Ivestigação. 2013; 13:29-33.4

PINTO PG. Levantamento de seio maxilar e instalação de implante no mesmo tempo cirúrgico. Journal of Biodentistry and Biomaterials. 2011;4:17-23.

MAGARI CT, MARZOLLA C, FILHO JLT, SOLIS FM. Levantamento de seio maxilar com enxertos: revisão de literatura [monografia]. Bauru: APCD regional; 2010.

COSTA, P. G. M. et al. Princípios de Levantamento de Seio Maxilar. Revista de Odontologia Contemporânea, v. 1, n. 2, p.12-20, 2017