

# Sulcoplastia mandibular e enxerto epitelial

João Batista Burzlaff\*

Dalva Maria Pereira Padilha\*\*

Edela Pirucelli\*\*\*

Taís Weber Furnaletto de Azambuja\*\*\*\*

## RESUMO

Os autores apresentam uma revisão da literatura sobre sulcoplastia com enxerto epitelial e descrevem os procedimentos cirúrgicos utilizados na atualidade.

## SUMMARY

The authors presents a literature review about sulcoplasty with skin graft and make a description of the surgical procedures applied in the present time.

## UNITERMOS

Sulcoplastia, enxerto de pele, cirurgia pré-protética.

## Introdução

A sulcoplastia com enxerto de pele é uma técnica cirúrgica que apresenta excelentes resultados em casos de atrofia de rebordo alveolar dos maxilares especialmente na mandíbula.

Ao contrário de outros procedimentos cirúrgicos que visam o aprofundamento do vestibulo, tais como, o método de epitelização secundária e o enxerto livre de mucosa, a sulcoplastia com enxerto epitelial não apresenta o problema de recidiva no pós-operatório mesmo quando aplicada na mandíbula. Todas as demais técnicas de sulcoplastia tendem a falhar quando aplicadas no maxilar inferior, devido a forte ação dos músculos faciais inferiores, particularmente a musculatura do mento. Somente a aplicação de um enxerto de pele sobre o periosteio é capaz de frear a proliferação de tecido conjuntivo e o reassentamento dos músculos dissecados no trans-operatório. O sucesso obtido com a utilização das técnicas de enxerto de pele descritas por SCHUCHARDT (11), REHRMAN (9) e OBWEGESER (5), incentivaram a utilização da sulcoplastia com enxerto epidérmico no maxilar superior.

A sulcoplastia com enxerto epitelial é, em muitas situações, o único meio de obter-se uma área chapeável e condições para retenção de uma futura prótese total de uma grande parcela de pacientes edentados totais.

## Revisão da Literatura

O uso de enxerto epidérmico na cavidade oral foi descrito inicialmente por TIRSCH em 1874, conforme relato de SCHWITZLER e EWALD (10) (1894), que foram os primeiros a utilizar o enxerto de TIRSCH na mucosa bucal.

Os primeiros enxertos de pele aplicados com o intuito de aprofundar o sulco bucal na mandíbula foram realizados por via extra-oral em 1916 (MOSCOWICKZ) (4) e 1917 (ESSER) (1).

Nestas técnicas, a partir de uma divulsão até próximo a mucosa oral, criava-se um leito para a inserção do enxerto de pele, que permanecia sepultado com um guia de cicatrização. Secundariamente, após um período inicial, a mucosa sobrejacente à pele era incisa proporcionando um novo sulco.

WEISER (16) em 1918 e PICKERILL (7) em 1919 aplicaram pela primeira

vez o enxerto epidérmico com a utilização de guia cirúrgico e acesso intra-oral. GILLIES (2) e WALDROM (4) utilizaram a técnica descrita por PICKERILL e WEISER aplicando o enxerto de pele com guia cirúrgico na maxila.

PICHLER (6), em 1931, foi provavelmente o primeiro autor a descrever um grande número de casos tratados com sucesso pela técnica intra-oral de vestibuloplastia com enxerto de pele.

WASSMUND (5), em 1931, sugeriu o rebaixamento da inserção do músculo genioglosso e MATHIS (3), em 1951 o rebaixamento do músculo milohioideo.

Várias técnicas cirúrgicas para aprofundamento dos sulcos vestibular e lingual da mandíbula e vestibular da maxila tem sido relatados desde 1916. Entretanto, os princípios da

\* Professor Auxiliar da Disciplina de Cirurgia Bucomaxilofacial FO/UFRGS.

\*\* Professora Assistente da Disciplina de Cirurgia Bucomaxilofacial FO/UFRGS. Mestre em Cirurgia.

\*\*\* Professora Adjunta da Disciplina de Cirurgia Bucomaxilofacial FO/UFRGS. Doutora em Cirurgia.

\*\*\*\* Professora Assistente da Disciplina de Cirurgia Bucomaxilofacial FO/UFRGS. Mestre em Educação.

técnica intra-oral do enxerto e pele, foram pouco alterados até o surgimento da técnica de SCHUCHARDT (11), que sugeriu a sobreposição do enxerto de pele sobre uma superfície de periósteo. Para execução desta foi desenvolvida uma técnica de sutura que unia o bordo da mucosa livre do lado lingual contra o periósteo no fundo do recém criado sulco.

A combinação da vestibuloplastia com enxerto de pele e simultâneo rebaixamento do assoalho da boca foi descrita por REHRMAN (9) em 1953 e OBWEGESER (5) em 1964. REHRMAN descreveu o uso de ligaduras sub-mandibulares para tracionar os bordos livres da mucosa e as margens da ferida. OBWEGESER combinou os procedimentos de WASSMUND (15) e MATHIS (3), atingindo o completo rebaixamento do assoalho da boca obtendo com esta associação de técnicas uma menor recidiva.

## Técnica Cirúrgica

A técnica cirúrgica utilizada atualmente é uma associação da técnica de enxerto de pele descrita por SCHUCHARDT (11) com o método de rebaixamento do assoalho da boca aperfeiçoado por OBWEGESER (5) a partir do método original de TRAUNER (14) (1952).

O ato cirúrgico deve ser realizado em ambiente hospitalar com o paciente sob anestesia geral. Uma incisão linear horizontal do lado do véstibulo é realizada sobre o rebordo, atingindo de uma região de primeiro molar a outra. A incisão deve ser realizada apenas através da mucosa de maneira a permitir a dissecação suprapariosteal. O nervo mentoniano deve ser identificado e sua posição analisada. Se a emergência estiver localizada próxima a crista, esta deve ser transposta inferiormente através da criação cirúrgica de uma cripta óssea. A dissecação é aprofundada lateralmente em direção distal da região correspondente ao primeiro molar. Na região do mento, a dissecação não deve ser levada até o bordo inferior, evi-

tando desta forma a tração exagerada dos tecidos moles da região mentoniana no pós-operatório. Após a dissecação completa do véstibulo, realiza-se a incisão lingual, também próxima a crista e paralela a incisão vestibular. O músculo Milhioideo em sua totalidade e a porção superior do genioglosso são dissecados. Realiza-se então o rebaixamento simultâneo do assoalho da boca. A fixação da mucosa marginal é feita pela técnica de sutura descrita por REHRMAN (9) que traciona o assoalho da boca ao uni-lo com os tecidos moles do lado do véstibulo, com os fios passando por baixo do corpo mandibular. A faixa de mucosa firme e normal resultante das incisões paralelas sobre a crista do rebordo alveolar, deverá permanecer para que a pressão exercida pela prótese total seja bem tolerada no pós-operatório tardio.

Uma vez preparado o leito receptor, procede-se a remoção do enxerto de pele. Uma faixa de pele de aproximadamente 15cm de comprimento por 6cm de largura é removida da zona doadora eleita no pré-operatório (nádega ou coxa). O enxerto deve possuir aproximadamente 0,8mm de espessura (8). É importante que este seja obtido de uma região que não possua pelos. Eventualmente apesar da pouca espessura, o enxerto poderá conter folículos pilosos, ocasionando o desenvolvimento de pelos no interior da cavidade oral no pós-operatório. A progressiva paraqueratização do tecido com a constante presença da saliva, desativa o folículo piloso. O sítio doador regenerará em aproximadamente 3 semanas.

Após a remoção do enxerto, com o auxílio de uma moldeira acrílica confeccionada no pré-operatório, é realizada uma moldagem com material termo-plástico. A moldagem é retirada da cavidade oral e sobre esta é colocado o enxerto com sua porção cruenta voltada para cima. Este conjunto deverá funcionar como veículo para manter o enxerto sobre leito receptor. Suturas circunmandibulares

a fio metálico, estabilizam o conjunto. Após 14 a 21 dias, as suturas são retiradas e a contensão removida. Depois de um período que varia de 3 a 6 semanas, o paciente deve ser encaminhado para confecção da prótese total.

## Conclusão

A técnica de sulcoplastia com enxerto de pele é indicada para pacientes com atrofia óssea e que apresentem tecidos moles em condições desfavoráveis para o uso de uma prótese total. Na mandíbula, entretanto, a técnica limita-se a pacientes portadores de altura do corpo mandibular superior a 1,5cm. Pacientes com altura inferior deverão ser submetidos inicialmente às técnicas de aumento real do rebordo ósseo e posteriormente ao enxerto de pele.

Segundo STEINHAUSER (12) esta técnica cirúrgica ao estabelecer o aumento do rebordo desdentado proporciona uma perfeita retenção da prótese total mandibular.

A sulcoplastia com enxerto epidérmico oferece uma solução ao problema da atrofia do rebordo alveolar e garante uma área chapeável de tamanho adequado e não exposta à probabilidade de recidiva.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

01. ESSER, J.F. Studies in plastic surgery of the face. *Ann Surg*, 65:297, March, 1917.
02. GILLIES, H.D. Plastic surgery of the face. London, Oxford University Press, 1920, p.8-12.
03. MATHIS, H. Einfache chirurgische Massnahmen zur sicherung von Halt und Stabilität der Prothesen in der alltagspraxis. *Dtsch Zahnärztl Z*, 6:64, June 1951.
04. MOSKOWICZ, Veber de Verpflanzung Thierscher Epidermislaeppchen in die Mundhoehle. *Arch Klin Chir*, 108:216, 1916.
05. OBWEGESER, H. Surgical preparation of the maxilla for prothesis. *J. Oral Surg*, 22:127, March 1964.
06. PICHLER, H. Zur Behandlung boesartiger Oberkefer geschwelste. *Arch Klin Chir*, 167:789, 1931.
07. PICKERILL, H. Intra-oral skin-grafts: The

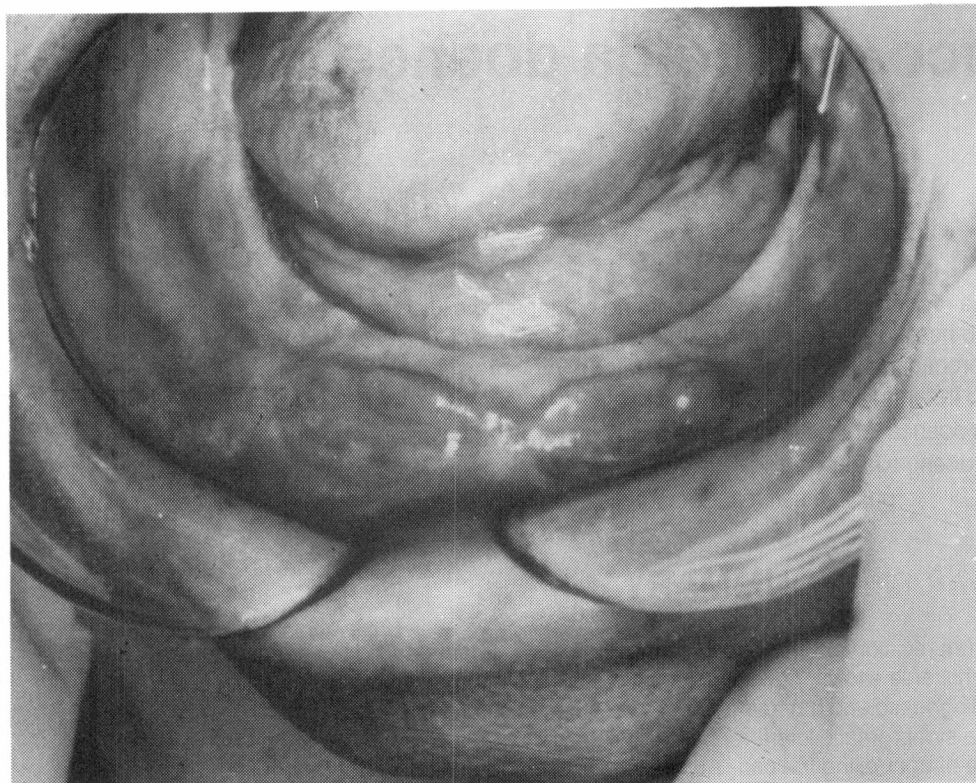


FIGURA A: Aspecto clínico pré-operatório de atresia alveolar de mandíbula. Observa-se por vestibular bilateralmente a linha média lesões hiperplásicas inflamatórias associadas



FIGURA B: Aspecto pós-operatório 60 dias da sulcoplastia com enxerto epitelial

establishment of the bucal sulcus. Brit J. Dent Sci, 32:135, 1919.

08. PURICELLI, E. Comunicação pessoal.

09. REHRMANN, A. Beitrag zur Alveolarkamplastic am Unterkiefer. Zahnärztl Rundsch, 62:505, Sept. 15, 1953.

10. SCHNITZLER, J. and EWALD, K. Zur Technik Haviatransplantation nach Thiersch, Centralbl., Chir 21:148-149, 1894.

11. SCHUCHARDT, K. Die Epidermistransplantation beider Mundvorhofplastic. Zahnärztl Z., 7:364 April, 1952.

12. STEINHAUSER, E. J. Oral Surg, 29:(11) 777-85, 1971.

13. TRAUNER, R. Alveoloplasty with ridge extensions on the lingual side of the lower jaw to solve the problem of a lower dental prothesis. J. Oral Surg, 5:340, April 1952.

14. WALDRON, C. IN GILLIES (ED.). Plastic surgery of the face. London, Oxford University Press, 1920, p.193-208.

15. WASSMUND, M. Ueber chirurgische Formgestaltung des atrophischen kiefers zum Zwecke prothetischer Versorgung Vrtljsschr Zahn, 47:305, 1931.

16. WEISER, R. Ein Fall von Ankylose, Verlust des Alveolafortsatzes und der Vestibulum oris im Bereich past des ganzen Unterkiefers Oest Ungar Vierte sahrsch Zahnheilk, 34:147, 1918.