

Avanço na reconstrução de mandíbula: uso de prótese customizada em titânio com auxílio da impressora 3D.

**Arli Regina Lopes Moraes¹, Terence Pires de Farias²,
Juliana Maria de Almeida Vital ¹,
Fernando Luiz Dias³, Juliana Fernandes de Oliveira¹,
José Gabriel Miranda da Paixão ¹, Paulo
José de Cavalcanti Siebra¹**

Não há conflito de interesse

Introdução

O câncer de cavidade oral é o sexto mais frequente mundialmente

Tratamento padrão ouro → Cirúrgico

A técnica com retalho livre com anastomose microcirúrgica é o padrão-ouro para reconstrução mandibular

Introdução

Desvantagens da reconstrução microcirúrgica:

- Equipe especializada para microcirurgia,
- Necessidade de instrumentos especiais, como microscópio,
- Tempo cirúrgico prolongado.

Alternativa: o uso de próteses prototipada para mandíbula pode ser uma alternativa segura ao retalho ósseo microcirúrgico.

Objetivo

Descrever o uso de próteses prototipada para reconstrução da mandíbula como uma alternativa segura para o retalho ósseo microcirúrgico.

Metodologia

12 pacientes com acometimento primário ou secundário da mandíbula, por tumores malignos ou benignos, no período de dezembro de 2012 a abril de 2016.

10 pacientes do sexo masculino e 2 do sexo feminino

A forma de reconstrução utilizada foi a confecção de uma prótese de titânio com côndilo em molibdênio, fabricados de forma customizada, através de uma impressora 3D à laser.

Em 2 casos não houve desarticulação mandibular não sendo necessário a prótese de ATM.

Metodologia

Recusa do paciente a técnica microcirúrgica

Contraindicação ao procedimento cirúrgico prolongado

Resultados

	Maligno	Benigno	RxT previa	RxT pós	Complic
Case 1	CEC	-	Sim	Sim	Não
Case 2	CEC	-	Sim	Sim	Não
Case 3	CEC	-	Sim	Sim	Não
Case 4	CEC	-	Não	Sim	Não
Case 5	CEC	-	Não	Sim	Fistula salivar
Case 6	CEC	-	Não	Sim	Não
Case 7	-	Amelob	Não	Não	Não
Case 8	-	Amelob	Não	Não	Sangrament o Fistula salivar
Case 9	-	Granuloma de cel.gigantes	Não	Não	Não
Case 10	-	Amelob	Não	Não	Não
Case 11	-	Amelob	Não	Não	Não
Case 12	-	Displasia fibrosa	Não	Não	Sangrament o Fístula Salivar

Resultados



Resultados



Resultados





Resultados







Conclusão

Todos os pacientes com doença benigna, que não necessitaram de retalhos adicionais, apresentou bom resultado estético e em pacientes com necessidade de retalho miocutâneo o resultado estético foi aceitável.

A prototipagem é um grande progresso na reconstrução mandibular.

Em comparação com os retalhos microcirúrgicos, que é o padrão-ouro para a reconstrução mandibular, próteses personalizadas reduzem o tempo cirúrgico, uma vez que o tempo para a coleta do retalho será poupado, apenas uma equipe cirúrgica é necessária e diminuiu a morbidade cirúrgica, evitando traumatismos adicionais na coleta do retalho microcirúrgico.