

Critérios de selecção de brocas de osteotomia em cirurgia oral

Silva, M.,¹ Taveira, J.,¹ Monteiro, J.,¹ Pinto, F.,¹ Figueiredo, C.,¹ Policarpo, F.¹

¹ Aluno (a) do 4.º ano do Curso de Medicina Dentária

Mestrado Integrado de Medicina Dentária – Universidade Católica Portuguesa

Introdução

Nas intervenções de Cirurgia Oral pode ser necessário eliminar tecido ósseo com o objectivo de aceder à área patológica como, por exemplo, um quisto intra-ósseo ou elemento dentário incluso. Este procedimento chamado osteotomia, deve ser realizado minimizando o traumatismo do tecido ósseo circundante.

Objectivos

Os autores propõem uma selecção de brocas de osteotomia adequadas à cirurgia oral.

Conclusão

A selecção adequada das brocas de osteotomia em Cirurgia Oral permite uma intervenção atraumática, selectiva e conservadora evitando complicações intra e pós-operatórias.

Bibliografia

1. Peterson, Larry J. et al, Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery, Mosby – Year Book Inc., 2005;
2. Donoff, R. Bruce et al, Manual of Oral and Maxillofacial Surgery, Mosby - Year Book Inc., 2005;
3. Donado, M. et al, Cirurgia Bucal - Patologia e técnica, Masson;
4. Escoda, Cosme Gay, et al Odontologia - Tratado de Cirurgia Bucal – Tomo 1, Ergon Ediciones, 2006.

Critérios de selecção de brocas de osteotomia em cirurgia oral

Introdução

Nas intervenções de Cirurgia Oral pode ser necessário remover tecido ósseo com o objectivo de aceder à área patológica (1) como, por exemplo, um quisto intra-ósseo ou elemento dentário incluso. Este procedimento designado osteotomia, deve ser selectivo, conservador e atraumático para o tecido ósseo circundante.

Em Cirurgia Oral a osteotomia pode ser realizada de forma isolada ou associada a odontosecção, logo a escolha do material rotatório a utilizar depende do acto clínico.

Actualmente, utilizam-se na prática clínica brocas de aço, tungsténio e cerâmica.

As brocas em cerâmica, consideradas inovadoras pelas suas propriedades físico-químicas apresentam as seguintes características (8):

- Biocompatibilidade;
- Não contém metal;
- Não sofrem corrosão;
- Alta capacidade de corte;
- Boas propriedades de perfuração;
- Desenho especial das ranhuras da ponta activa, permitindo uma osteotomia com pouca vibração e condução exacta do movimento de corte;
- Redução conservadora e suave do osso a cortar;

Apesar das vantagens das brocas cerâmicas, a relação custo-benefício bem como a limitação de oferta permitem que as brocas de tungsténio continuem a ser as mais utilizadas na prática clínica.

Objectivos

Os autores baseando-se na experiência clínica dos docentes de Cirurgia Oral do Curso de Medicina Dentária da Universidade Católica Portuguesa – Centro Regional das Beiras, apresentam um grupo restrito de brocas a utilizar na osteotomia para cada instrumento rotativo.

Discussão

São vários os critérios a ter em conta na selecção de brocas de osteotomia em Cirurgia Oral (3):

CRITÉRIOS

- Qualidade/Quantidade de osso
- Experiência do Operador
- Material da ponta activa
- Instrumento rotativo
- Tamanho/diâmetro da broca
- Estrutura dentária

Peça de Mão

Instrumento de eleição em Cirurgia Oral, devido ao seu elevado torque e baixa rotação (20.000 rpm) (1,2,3,4,5,6,7)



FIG.1 A/B/C – Brocas esféricas de tungsténio (1,5; 3 e 5 mm de Ø)



FIG.2 D/E – Brocas esféricas de cerâmica (2,3 e 3,1 mm de Ø)



FIG.3 – Brocas fissuradas de cerâmica e tungsténio



FIG.4 – Osteotomia com brocas de peça de mão

Contra-Ângulo:

Instrumento com alto torque, baixa rotação (20.000 rpm) para utilizar sempre que não exista acessibilidade para a peça de mão (1,2,3,4,5,6,7).



FIG.5 – Broca fissurada de tungsténio



FIG.6 – Brocas esféricas de tungsténio



FIG.7 – Broca esférica de cerâmica



FIG.8 – Broca fissurada de cerâmica

Brocas de Turbina:

Instrumento rotativo de alta rotação (300000-400000 rpm), e baixo torque; apenas deverá ser utilizado por profissionais com experiência cirúrgica, em casos de odontosecção/osteotomia.



FIG.9 – Brocas fissuradas de tungsténio para odontosecção e osteotomia

Conclusão

Respeitando os critérios de selecção, é possível obter um broqueiro cirúrgico selectivo com capacidade para fazer face às intervenções de Cirurgia Oral.

As brocas apresentadas traduzem a experiência clínica dos docentes de Cirurgia Oral, sendo suficientes para a resolução de todas as intervenções de osteotomia, no consultório dentário.