

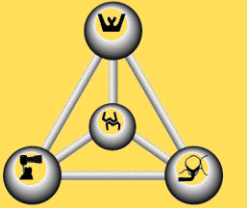
O SUCESSO MECÂNICO, BIOLÓGICO E ESTÉTICO DAS COROAS OU PRÓTESES PARCIAIS FIXAS



Breau R.¹; Cerueto E.¹; Chapus T.¹; Gannac E.¹; Ventura M.¹; Mauricio P.²

¹Aluno do MIMD no Instituto Universitário Egas Moniz, Monte da Caparica, Portugal

²Prof. Associado do Instituto Universitário Egas Moniz, Monte da Caparica, Portugal



INTRODUÇÃO

O sucesso mecânico, biológico e estético das coroas ou próteses parciais fixas (PPF) depende de diversos fatores que devem ser conscientemente considerados pelo dentista durante o planejamento, a preparação e a colocação do tratamento protético.⁽¹⁾ É a correlação desses três critérios que permite o sucesso do tratamento. Portanto, analisaremos mais detalhadamente os principais aspetos.

SUCESSO MECÂNICO

RETENÇÃO E RESISTÊNCIA

A forma da preparação do dente é crucial para garantir uma retenção e resistência adequadas da peça protética. A preparação deve ter uma altura e área de superfície apropriadas, com um ângulo de convergência ideal de 6° (entre as paredes opostas). Isso assegura a estabilidade da restauração e evita qualquer movimento durante a mastigação. ⁽²⁾

ESPESSURA DO DESGASTE

A espessura do desgaste é essencial. Ela deve ser suficiente para acomodar o material restaurador, garantindo sua resistência estrutural enquanto mantém uma estética adequada. Um desgaste insuficiente pode resultar em um contorno excessivo da peça em relação ao dente ou comprometer sua resistência. ⁽²⁾⁽³⁾

ADAPTAÇÃO MARGINAL

Uma adaptação marginal precisa é fundamental para evitar infiltrações e, conseqüentemente, complicações como cáries secundárias. Uma má adaptação é um dos principais fatores de acúmulo de placa bacteriana, o que pode levar a problemas periodontais. A escolha da linha de término também é essencial a esse respeito. ⁽⁴⁾⁽⁵⁾

AS FORÇAS OCLUSAIS

O design protético também deve permitir uma distribuição uniforme das forças oclusais, a fim de evitar fraturas da prótese ou dos dentes opostos. ⁽³⁾⁽⁵⁾

SUCESSO BIOLÓGICO

PRESERVAÇÃO DAS ESTRUTURAS

A preparação do dente deve ser realizada de maneira a preservar o máximo de estrutura dentária e dos tecidos periodontais circundantes. Preparações mais conservadoras, como coroas parciais, podem ser consideradas quando subsiste uma quantidade suficiente de estrutura dentária saudável. ⁽⁶⁾

SAÚDE PERIODONTAL

A saúde periodontal é crucial para o sucesso a longo prazo das restaurações. O design da prótese deve facilitar a higienização e não criar áreas de retenção para a placa dentária, evitando assim inflamações e doenças. ^{(1) (7)}

HIGIENE ORAL

A eficácia e a frequência da escovação dental são fatores determinantes para a longevidade da prótese. Uma má higiene oral pode levar a complicações como cáries ou doenças periodontais que podem comprometer a prótese. ⁽⁷⁾⁽⁸⁾

SUCESSO ESTÉTICO

ESCOLHA DO MATERIAL

A escolha do material (metalocerâmico ou cerâmico total) deve atender a necessidades estéticas e funcionais. As próteses totalmente cerâmicas oferecem uma vantagem estética, especialmente na região anterior. A escolha do material também impacta na durabilidade da restauração, um aspecto a ser considerado. ⁽¹⁾⁽⁹⁾

PREPARAÇÕES ESTÉTICAS

A preparação do dente deve considerar o espaço necessário para o material restaurador, mas também a capacidade de reproduzir a cor, a translucidez e a forma anatômica natural do dente substituído. ⁽⁹⁾

A LINHA DO SORRISO

Em pacientes com linha do sorriso alta, uma atenção especial deve ser dada à estética gengival e à zona de transição entre a prótese e o dente natural.

CONCLUSÃO

O sucesso das coroas e próteses parciais fixas depende da consideração dos critérios mecânicos, biológicos e estéticos, mas também de uma comunicação estreita entre o dentista e o protésico.

Um aspeto muitas vezes negligenciado, mas essencial, é o retorno do protésico sobre possíveis erros durante a preparação do dente. Esse feedback permite melhorar as restaurações futuras, especialmente em termos de adaptação e longevidade, e reforça a qualidade geral dos tratamentos protéticos.

Finalmente, a tomada de impressão desempenha um papel fundamental no sucesso do tratamento. Uma impressão precisa garante uma adaptação perfeita da prótese e previne complicações relacionadas a uma má adaptação.

A melhoria contínua da técnica é essencial para garantir resultados duradouros e esteticamente bem-sucedidos.

BIBLIOGRAFIA

- Forrer FA, Schneider N, Brägger U, Yilmaz B, Hicklin SP. Clinical performance and patient satisfaction obtained with tooth-supported ceramic crowns and fixed partial dentures. *The Journal of Prosthetic Dentistry*. 2020 Jan;
- Goodacre CJ. Designing tooth preparations for optimal success. *Dental Clinics of North America*. 2004 Apr;48(2):359-85.
- Nawafleh NA, Hatamleh MM, Öchsner A, Mack F. Fracture load and survival of anatomically representative monolithic lithium disilicate crowns with reduced tooth preparation and ceramic thickness. *The Journal of Advanced Prosthodontics*. 2017;9(6):416.
- Yu H, Chen YH, Cheng H, Sawase T. Finish-line designs for ceramic crowns: A systematic review and meta-analysis. *The Journal of Prosthetic Dentistry* [Internet]. 2019 Jul 1;122(1):22-30.e5. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30782459/>
- Schriwer C, Skjold A, Gjerdet NR, Øilo M. Monolithic zirconia dental crowns. Internal fit, margin quality, fracture mode and load at fracture. *Dental Materials*. 2017 Sep;33(9):1012-20.
- Minyé HM, Gilbert GH, Litaker MS, Mungia R, Meyerowitz C, Louis DR, et al. Preparation Techniques Used to Make Single-Unit Crowns: Findings from The National Dental Practice-Based Research Network. *Journal of Prosthodontics*. 2018 Nov 8;27(9):813-20.
- Passariello C, Puttini M, Virga A, Pierangelo Gigola. Microbiological and host factors are involved in promoting the periodontal failure of metaloceramic crowns. *Clinical Oral Investigations* [Internet]. 2011 Jun 30 [cited 2024 Oct 18];16(3):987-95. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/21720749/>
- Rinke S, Lange K, Roediger M, Gersdorff N. Risk factors for technical and biological complications with zirconia single crowns. *Clinical Oral Investigations*. 2015 Feb 7;19(8):1999-2006.
- Gunjan Singh Aswal, Rawat R, Dwivedi D, Prabhakar N, Kumar V. Clinical Outcomes of CAD/CAM (Lithium disilicate and Zirconia) Based and Conventional Full Crowns and Fixed Partial Dentures: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Cureus* [Internet]. 2023 Apr 20; Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10199723/>