



Uso de restaurações livres de metais em reabilitações unitárias posteriores sobre implantes no fluxo digital

Tiago Botelho Martins*; Eduardo Mukai **; Newton Sesma***

**Mestrandos em Odontologia Digital pelo centro de pesquisas Odontológicas São Leopoldo Mandic-SP.*

***Docente no Centro de Pesquisas Odontológicas São Leopoldo Mandic-SP.*

****Docente e Coordenador no Centro de Pesquisas Odontológicas São Leopoldo Mandic-SP.*

Autor para correspondência: botelho.martins93@gmail.com

Resumo: O objetivo deste caso clínico foi demonstrar o uso de restaurações livres de metais em reabilitações unitárias posteriores sobre implantes, com foco no planejamento e execução, usando fluxo digital e materiais tanto subgingivais quanto supragingivais. Esses materiais promovem biocompatibilidade, contribuem para a estabilidade dos tecidos e previnem inflamações e complicações a longo prazo. No caso clínico apresentado, uma paciente do sexo feminino relatou desconforto em um dente previamente tratado há 10 anos. Após avaliação, foi realizada a extração do dente e a instalação de um implante Straumann Standard Plus RN. Após a cirurgia, foi colocado um cilindro provisório em titânio e um cicatrizador personalizado para manter a estabilidade tecidual. Após 3 meses de osseointegração, uma moldagem digital foi feita com um scanner 3D para a transferência do Scanbody Straumann específico do implante RN. Com base nos arquivos STL, um coping em zircônia e uma coroa em E-max foram desenvolvidos e cimentados/aparafusados no implante. A cimentação foi realizada fora da boca. O uso de zircônia como material para o pilar do implante oferece estabilidade estrutural e biocompatibilidade ao redor dos tecidos perimplantares, além de reduzir a corrosão. Além disso, a menor energia de superfície da zircônia em comparação com outros materiais subgingivais reduz a presença de bactérias na área. Coroas monolíticas em dissilicato de lítio são capazes de suportar cargas mastigatórias e possuem propriedades físicas compatíveis com a estrutura dental. A combinação de zircônia e dissilicato de lítio em uma única restauração pode resultar em restaurações de alta qualidade. Conclui-se que a abordagem digital oferece benefícios significativos, incluindo precisão na reprodução anatômica, planejamento virtual, e fabricação assistida por computador de restaurações. Essa abordagem resulta em soluções estéticas, funcionais e duradouras para os pacientes, promovendo a saúde bucal e a satisfação do paciente.

Palavras-chave: Implantes dentários; Prótese dentária; CAD-CAM.