



Implantodontia
sem fronteiras

in 2019

Latin American Osseointegration Congress

21 A 24 ▪ AGOSTO ▪ 2019 ▪ ANHEMBI ▪ SÃO PAULO ▪ BRASIL

Novas ferramentas para uma Implantodontia de excelência.

ANAIS

ISSN-2526-7426

REGISTRO DE TRABALHOS APRESENTADOS
NO FORMATO DE PAINÉIS CIENTÍFICOS.



chamado Sketchup e exportado para outro programa chamado Abaqus para a análise dos elementos finitos. A análise final através deste programa chamado Abaqus está sendo realizada, assim, para o dia da apresentação teremos resultados mais consistentes.

161 - Novo protocolo tomográfico preconizado para implantes imediatos em áreas estéticas

Alexandre Camisassa Diniz Leite Greco, Gustavo Diniz Greco, Thalles Dávila Diniz Resende, Flávio Ricardo Manzi, Walkyria Camisassa Diniz Leite Greco, Elizabeth Ferreira Martinez (Faculdade São Leopoldo Mandic)

Com os novos parâmetros e conceitos das técnicas imediatas, como a ancoragem e sustentação do implante na parede palatina do rebordo alveolar, chamado de *approach* palatino, e a manutenção de um *gap* entre implante e cortical alveolar vestibular, são necessárias novas técnicas de mensurações lineares nos exames tomográficos, que possibilitem uma adequada avaliação do tecido ósseo palatino, como sua espessura, padrão anatômico e densidade óssea, já que o implante será instalado e ancorado nesta região. O objetivo deste trabalho é apresentar um novo protocolo tomográfico indicado para implantes imediatos em áreas estéticas, que se baseia na realização de três tipos de mensurações lineares nos cortes tomográficos sagitais. A primeira mensuração tem como finalidade identificar a altura e espessura do tecido ósseo palatino. Para isso, duas medidas de espessura são realizadas, a primeira utilizando como referências anatômicas a cortical óssea palatina do alvéolo dentário e a cortical óssea palatina do rebordo alveolar, e outra medida tendo como as referências as corticais ósseas vestibulares e palatinas, sendo realizadas em uma região mais apical em relação ao alvéolo dentário. Para mensurar a altura óssea, as estruturas anatômicas são a crista óssea palatina e o assoalho de cavidade nasal ou o assoalho de seio maxilar. Uma segunda mensuração deve ser realizada, seguindo os padrões já conhecidos e descritos na literatura, com medidas lineares de espessura, utilizando a cortical óssea vestibular e cortical óssea palatina, e como medida de altura, a crista óssea (centro do rebordo) e a estrutura óssea anatômica adjacente. Uma terceira mensuração deve ser realizada com o objetivo de auxiliar o profissional a calcular qual o diâmetro máximo do implante que deve ser instalado, seguindo os princípios de que após a instalação do implante imediato com *approach* palatino, deve-se manter um *gap* (espaço entre implante e cortical óssea vestibular) de no mínimo 3 mm. Este *gap* tem como finalidade promover uma neoformação óssea, propiciando a manutenção de tecido ósseo vestibular, com uma espessura ideal de 2 mm ao final do processo de osseointegração e neoformação óssea. Do valor obtido no terço coronal radicular por meio da tomografia computadorizada, deve-se reduzir 3 mm referentes ao *gap*, obtendo-se, assim, o diâmetro máximo do implante a ser instalado. Com esta avaliação tomográfica detalhada do tecido ósseo alveolar, do diâmetro do alvéolo e da qualidade e quantidade de tecido ósseo palatino, pode-se determinar a indicação de instalação imediata do implante ou a necessidade de preservação alveolar para uma instalação tardia do implante osseointegrável.

162 - Análise *in vitro* da ação dos osteoblastos sobre membranas de titânio para preservação alveolar

Marcelo Bedinote da Rocha, Marcelo Faveri, Danilo Maeda Reino, Fábio Mizutani, Danilo Lazzari Ciotti (Faculdade São Leopoldo Mandic)

A preservação do tecido ósseo e do seu ganho tem sido uma busca constante nos dias atuais. O procedimento de exodontia, mesmo utilizando técnicas minimamente invasivas, promove uma significativa reabsorção tecidual. A utilização de membranas associadas à exodontia é uma alternativa para manutenção alveolar. Características físicas e químicas das membranas podem influenciar na regeneração dos tecidos periodontais utilizando os princípios básicos da regeneração óssea guiada. A Surgitime Titanium Seal é uma membrana não reabsorvível confeccionada em titânio comercialmente puro, que auxilia na neoformação óssea atuando como barreira biológica, impedindo a migração de células do epitélio e/ou bactérias que prejudicariam o crescimento ósseo. Essa membrana é anodizada na sua superfície, o que diminui o crescimento bacteriano sobre ela, podendo ser deixada exposta ao meio bucal. Uma possível modificação na superfície poderia trazer benefícios na regeneração tecidual e por isso foram testados mais dois tipos de superfícies da membrana, sendo uma com ataque ácido (Supex) e outra superfície que sofreu o mesmo ataque ácido associado à anodização superficial. O objetivo deste estudo *in vitro* foi avaliar três diferentes superfícies de membranas de titânio grau I nos eventos iniciais da interação de célula substrato dos osteoblastos, especificamente o colágeno I, a fim de verificar qual superfície demonstra melhor resultado perante à célula estudada. Foram avaliadas proliferação e viabilidade de células pré-osteoblásticas de camundongo (MC3T3-E1), obtidas da American Type Culture Collection (ATCCVC, EUA), após 24, 48 e 72 horas, por meio do corante azul de Trypan e MTT, respectivamente. O ensaio imunoenzimático (Elisa) foi utilizado para avaliar a expressão de colágeno tipo I. O teste de proliferação demonstrou aumento significativo no grupo-controle e no grupo Supex (S) com 72 horas. Na síntese de colágeno o grupo anodizado (A) teve maior aumento, porém não obtivemos diferença estatística entre todos os testes dos grupos estudados. As modificações na superfície não produziram efeitos significativos na adesão de células osteoblásticas.

163 - Cultura de células em superfície de liga de titânio (Ti-6Al-4V) pela oxidação por plasma eletrolítico com adição de Ca e P em ratas com osteoporose: *ex-in vivo*

Tiburtino José de Lima Neto, William Phillip Pereira da Silva, Gileade Pereira Freitas, Valentim Adelino Ricardo Barão, Adalberto Luiz Rosa, Leonardo Perez Faverani (FOA/Unesp)

Objetivando avaliar um novo método de texturização por oxidação de plasma eletrolítico com associação de cálcio e fósforo (PEO) na superfície do Ti-6Al-4V em ossos de ratas osteoporóticas, por meio de avaliação *ex/in vivo*. Seis ratas Wistar, fêmeas, adultas, seis meses, foram divididas em dois grupos e submetidas ao procedimento de ovariectomia (OVX; n=3) ou cirurgia fictícia (Sham; n=3). Após 90 dias, ambas foram eutanasiadas e seus fêmures foram removidos. As células-tronco mesenquimais de medula óssea foram removidas do canal femoral. As CTMs-MO isoladas e cultivadas, após subconfluência, foram plaqueadas em três superfícies de discos de Ti-6Al-4V, grupo-controle (superfície usinada); grupo AC (ataque ácido e