

PO-07- Avaliação da influência de dois tipos de amarrilhos elásticos no acúmulo de biofilme bacteriano em pacientes ortodônticos

Machry RV*, Mundstock KS, Macêdo EOD.

Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS

A inflamação gengival adjacente aos acessórios ortodônticos é uma preocupação constante em Ortodontia e, pode estar relacionada ao acúmulo de biofilme nas ligaduras elásticas que, por ser um material elastomérico, absorvem umidade do meio bucal. Assim, objetivo deste estudo foi avaliar e comparar a composição e a quantidade de biofilme bacteriano acumulado em dois tipos diferentes de amarrilhos elásticos ortodônticos: convencional e não convencional (Super Slick®). A amostra foi composta por 15 pacientes em tratamento com aparelho fixo no curso de Especialização em Ortodontia da Faculdade de Odontologia da UFRGS. Os dois tipos de amarrilhos foram colocados nos incisivos laterais superiores, dispostos de forma contralateral, definidos através de sorteio. A primeira coleta foi realizada três semanas após a instalação do aparelho ortodôntico e dos amarrilhos elásticos. Nesta mesma consulta foram colocados novos amarrilhos de forma inversa à anterior. A segunda coleta foi realizada três semanas após a coleta inicial. As amostras foram analisadas pelo método Checkerboard DNA-DNA Hybridization, verificando a composição e a contagem total dos micro-organismos no biofilme acumulado em relação aos dois diferentes tipos de amarrilhos por meio de escores. A análise dos dados demonstrou uma diferença estatística significativa para os escores bacterianos, quando comparados entre os dois tipos de amarrilhos. O amarrilho não convencional apresentou maiores quantidades de micro-organismos em relação ao convencional ($p=0,035$). Para o grupo de amarrilho convencional as bactérias do complexo roxo apresentaram maiores escores enquanto para o grupo não convencional foram as do complexo azul. A utilização dos amarrilhos convencionais está relacionada a um menor acúmulo bacteriano.

PO-08- Guia cirúrgico para inserção de mini-implantes utilizando tomografia computadorizada e planejamento virtual

Antunes KT*, Ferrazzo VA, Grehs C, Dotto GN.

Universidade Federal de Santa Maria - UFSM

Objetivo: o objetivo deste trabalho é descrever uma nova metodologia para planejamento e confecção de guias cirúrgicos para inserção de mini-implantes ortodônticos a partir da tomografia computadorizada Cone-Beam. Relato de Caso: paciente M. S, sexo feminino, 45 anos de idade, foi avaliada na clínica de Ortodontia da UFSM, após realização do exame clínico, o plano de tratamento incluía mini-implantes ortodônticos para ancoragem, por isso, a mesma foi encaminhada para TC a fim de avaliar a condição ósseo-radicular e possibilitar o planejamento virtual da cirurgia e dos guias. Os mini-implantes foram inseridos virtualmente na região de interesse localizada entre os dentes segundo pré-molar e primeiro molar superior, bilateralmente, respeitando o espaço anatômico existente. As imagens DICOM 3D foram convertidas para formato STL e sobrepostas ao escaneamento do modelo de gesso superior, a fim de planejar uma guia cirúrgica virtual. Essa guia foi fresada em acrílico biocompatível e foi realizada cirurgia para colocação dos mini-implantes no modelo de gesso da paciente. Um segundo escaneamento do modelo de gesso permitiu sobrepor arquivos STL, comparando de forma tridimensional a posição final do implante e o planejamento virtual. Conclusões: pode-se observar que a fresagem torna-se uma solução acessível para a produção de guias cirúrgicos, fornecendo uma maior previsibilidade e segurança ao Ortodontista que deseja obter um sistema de ancoragem preciso.