

PI0340**Estudo *in vitro* da aderência do biofilme subgengival em bráquetes auto-ligados e convencionais de diversos fabricantes e tipos de ligadura**

Sousa AP*, Gonçalves FJS, Pinguero JMS, Figueiredo LC, Feres M, Bueno-Silva B
UNIVERSIDADE GUARULHOS.

O objetivo do presente trabalho é avaliar a adesão do biofilme subgengival em bráquetes autoligados e convencionais de diversos fabricantes e diferentes tipos de ligadura. Quatro marcas comerciais de bráquetes metálicos de pré-molares superiores foram testadas neste estudo: Abzil, Morelli, 3M Unitek e GAC. Para cada uma destas marcas foram utilizados dois modelos de bráquetes, um convencional e o outro, do tipo autoligado. Nos bráquetes convencionais, dois tipos de ligadura foram associados: ligadura elástica e a de aço, dando um total de 12 grupos. Os bráquetes foram posicionados dentro dos poços de placa de 96 poços e o biofilme composto por 32 espécies bacterianas distintas foi formado sobre os bráquetes por 7 dias, utilizando meio de cultura TSA acrescido de hemina 1% e sangue de carneiro à 5%. A quantificação da aderência bacteriana foi avaliada por meio da atividade metabólica do biofilme por meio de teste colorimétrico. A análise estatística foi realizada utilizando-se ANOVA de Kruskal-Wallis seguido do post-hoc de Dunn. Como resultado não houve diferença estatística na atividade metabólica dos biofilmes entre qualquer grupo testado.

Portanto, conclui-se que não há influência do tipo de amarração e da marca comercial no acúmulo de biofilme subgengival multiespécie em bráquetes ortodônticos.

Apoio: Pibic UNG

PI0341**Avaliação do conteúdo da plataforma YouTube como fonte de informação sobre automedicação em Odontologia**

Zanaga MB*, Bergamaschi CC, Oliveira LB, Ramacciato JC, Motta RHL
FACULDADE DE ODONTOLOGIA SÃO LEOPOLDO MANDIC.

O objetivo deste estudo foi avaliar o conteúdo disponível na plataforma YouTube como fonte de informação sobre automedicação para a população em geral, além de avaliar o conteúdo deste tema direcionado para a área de Odontologia. Foram realizadas buscas no YouTube para avaliar os cem primeiros vídeos que apareceram com os termos "automedicação", "automedicação e Odontologia" e "automedicação e dentista". O estudo foi realizado em duas fases: 1) avaliação inicial dos vídeos e 2) avaliação da qualidade dos vídeos selecionados. Vídeos com idioma estrangeiro, recursos audiovisuais incompletos, conteúdos não relevantes, entrevista/reportagens e presença de propagandas foram excluídos (Fase 1). Na fase 2 cada vídeo foi pontuado entre 0 a 2 (0 = ruim, 1 = moderado 2 = excelente) para diferentes critérios: definição de automedicação, riscos da automedicação, razões, possíveis reações adversas, importância da orientação de profissional da área de saúde na prescrição de medicamentos, respaldo de entidade odontológica, dentre outros. Na fase 1 a maioria dos vídeos foi excluída para cada busca realizada (62%, 69% e 70%, respectivamente). Na fase 2, para cada busca realizada foram encontrados os seguintes resultados (média±dp): 5,8±2,9; 7,04±3,0 e 6,4±2,8 respectivamente. Poucos vídeos (8) abordaram o tema para a área de Odontologia.

Apesar da quantidade de vídeos sobre automedicação encontrados no YouTube, a maioria apresenta informações imprecisas e incompletas sobre o tema e poucos são os vídeos que o relacionam para a área de Odontologia.

PI0342**Necrose pulpar em pacientes portadores de diabetes mellitus tipo II: evidências científicas atuais**

Brasil GHR*, Crema MM, Netto S, Cereita RA, Marcon K, Grecca FS, Kopper PMP, Bernardi AV
UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE.

Pacientes com diabetes mellitus tipo II não compensado apresentam alterações na cavidade oral que podem predispor a doenças periodontais e endodônticas. O objetivo deste trabalho foi revisar a literatura atual sobre necrose pulpar em pacientes diabéticos tipo II não compensado. Foram utilizadas as bases de dados para a busca Medline, Pubmed e Science Direct. Os filtros utilizados foram: "endodontic injury" or "vascular injury" and "type II diabetes". A pesquisa foi concluída em 03 de setembro de 2018. Os critérios de inclusão foram: presença das palavras-chave, idioma inglês, ano de publicação 2008-2018 e revistas odontológicas com fator de impacto maior que 0,001. Os critérios de exclusão foram: artigos repetidos entre as bases de dados, resumos que não apresentavam o tema pesquisado, artigos somente de revisão de literatura e artigos sem resumo disponível. Foram encontrados 35 artigos e aplicando os critérios de inclusão e exclusão foi verificado 13 artigos pertinentes ao tema.

Diante das conclusões dos estudos selecionados pode-se afirmar que há alterações vasculares de glicemia em diabéticos podem favorecer a insuficiência vascular e necrose pulpar.

PI0343**Biomechanical study of the masticatory muscles related to the distribution of body fat and sleep disorder in patients with Down syndrome**

Silva GRC*, Gomes MF, Filietaz-Bacigalupo E, Tengan VLS, Mancilha GP, Amorim JBO, Salgado MAC, Giannasi LC

Biocências e Diagnóstico Bucal - INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA / ICT-UNESP-SJC.

To study the biodynamics of the masticatory muscles at rest and in function through the surface electromyography (sEMG) and to measure the maximal mouth opening (MMO) and the bite force (BF), correlating these findings with the body fat distribution and the sleep disorders in patients with Down syndrome (DS). Twenty-four patients with DS were submitted to the sEMG analysis to assess the electrical activities of the masseter and temporal muscles, bilaterally, at rest and during two types of maximum voluntary clenching force. The MMO amplitude and the BF intensity were also measured. The anthropometric measures were calculated to investigate the body fat distribution; whilst, the sleep disorders were subjectively diagnosed from specific questionnaires. The sEMG signals and the BF intensity showed functional disability and, consequently, weakness of the masseter and temporal muscles in action and the MMO amplitude was high, probably, due to the extensibility of these muscles. These findings were compared with the data described in literature in non-disabled individuals. The anthropometric indicators demonstrated patients with overweight and obesity grade I. 20,8% e 50% of patients showed excessive daytime sleepiness and high risk of obstructive sleep apnea (OSA), respectively; while, 4,2% had impaired sleep quality.

Therefore, the hypofunction of the masseter and temporal muscles was found in patients with DS, configuring a masticatory muscle hypotonia. This hypotonia associated with excess body fat influenced the high risk of OSA in this target-public.

Apoio: FAPESP - 2017/06835-8

PI0344**Avaliação do potencial erosivo de sucos em pó industrializados disponíveis comercialmente**

Caju GBL*, Lima CP, Lôbo MV, Rodrigues RF, Nóbrega DF, Fragoso LSM, Santos NB, Romão DA
Foufal - UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS.

Os ácidos provenientes da dieta, principalmente dos produtos industrializados podem ocasionar erosão dental. Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar o potencial erosivo de sucos em pó industrializados disponíveis comercialmente. Foram realizados: 1- Identificação e aquisição dos sucos em pó; 2- Análise do pH e acidez titulável (sucos diluídos em 1L de água) 2- Análise erosiva na estrutura dental. Para isto blocos de esmalte dental bovino (n=8), planificados, polidos e selecionados, foram tratados individualmente 4x/dia com: ácido cítrico 1% e sucos de limão, laranja, abacaxi e caju (pH 3,5; 2,8; 3,1; 3,4; 3,8, respectivamente), sob agitação (100 rpm) por 1min, temperatura ambiente. Nos intervalos entre os tratamentos e durante a noite, os blocos foram imersos em saliva artificial a 37°C sem agitação durante 5 dias. Ao final da ciclagem, as amostras foram avaliadas por perfilometria. Os resultados foram submetidos a ANOVA e teste de Tukey com nível de significância 5%. Foram identificados 10 sabores em 5 marcas distintas. O menor valor de pH e maior acidez titulável foi para o suco de limão 2,86 e 90mmoles, enquanto o suco de caju apresentou o maior valor de pH 3,84 e menor acidez titulável 14,5mmoles. A perda de superfície (µm) para ácido cítrico foi 0,39±0,09ab; limão 0,52±0,16a; laranja 0,4±0,12ab; abacaxi 0,35±0,04b; caju 0,16±0,08c.

Os resultados encontrados sugerem que os sucos em pó avaliados apresentaram potencial químico erosivo e de perda de superfície do esmalte dental.

Apoio: UFAL

PI0345**Efeito do laser de baixa intensidade na produção de radicais livres em células osteoblásticas humanas cultivadas sobre placas de titânio**

Fonseca GAMD*, Chiquito EM, Albuini ML, Gaschler JAM, Pessoa PSR, Barreto GS, Silva M, Frigo L

UNIVERSIDADE MOGI DAS CRUZES.

O uso do laser de baixa intensidade (LLLT) em reparação óssea de implantes vem aumentando, pois acredita-se que o sucesso do tratamento com implantes osseointegráveis depende do processo de reparo da ferida. O estudo investigou o efeito do LLLT (AsGaAl), 830nm em células osteoblásticas humanas cultivadas sobre placas de titânio, bem como, o nível de produção de radicais livres identificados pelos marcadores LPO (peroxidação lipídica) e H2O2 (peróxido de hidrogênio). As culturas foram divididas em 6 grupos: grupo controle sem placas de titânio, grupo controle com placas de titânio e grupos com placas e irradiados com densidade energética de 2 J/cm², 4 J/cm², 6 J/cm² e 8 J/cm², nos intervalos de 24, 48 e 72 horas. O spot ficou a 1cm do meio de cultura e feita uma única irradiação. Após a irradiação os grupos, foram avaliados os seguintes parâmetros: determinação da formação de (H2O2), registro fotográfico das culturas, (LPO) dos osteoblastos.

A análise das culturas mostraram que os grupos controles e irradiados apresentam comportamentos distintos. No intervalo de tempo de 72h, na densidade energética de 6 e 8 J/cm² houve um aumento significativo para o marcador de H2O2 e no intervalo de tempo de 48 horas para todas as doses aumentaram significativamente o nível de produção de LPO que retornaram aos níveis do controle no período de 72h. Os resultados indicam que a irradiação com LLLT estimula a produção de H2O2 e que esse aumento não tem repercussões na peroxidação dos lipídios da membrana, possivelmente influenciando o ciclo celular e a diferenciação.

Apoio: Facial e Oral Odontologia