

Painéis Apresentação Remota

PR0268 DNase I associada à Clorexidina em biofilmes de Streptococcus mutans expostos a diferentes açúcares

Laurindo BM*, Lima FRL, Brilhante RSN, Bueno VHV, Alves SA, Rodrigues LKA
Cariologia - CARIOLOGIA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ.

Não há conflito de interesse

Os biofilmes dentários são determinantes para o aparecimento da cárie dentária. Alterações na sua composição e estrutura da matriz podem levar a uma maior eficácia de antimicrobianos bucais. Avaliou-se in vitro da associação de DNase I e Clorexidina 0,12% (CHX) na biomassa e metabolismo de biofilmes de *S. mutans* formados em diferentes condições de exposição a açúcar: sacarose 10% (SC); glicose 5% + frutose 5% (GF) e controle com NaCl 0,9% (C). Biofilmes formados em fundo de poços de placas de microtitulação por 24 e 48 h, na presença de SC, GF ou C, foram tratados com NaCl 0,9%, CHX ou DNase+CHX. A DNase foi usada nos estágios iniciais enquanto a CHX foi aplicada nas últimas 24 de formação de biofilme. Ensaios de coloração com cristal violeta e redução de MTT foram usados para quantificar a biomassa e a atividade metabólica de biofilmes controle e tratados. Os biofilmes expostos à SC-48h tiveram maior biomassa que aqueles formados durante 24 h independente da condição de exposição a açúcar ($p < 0,05$). Quanto ao metabolismo celular, maior porcentagem foi encontrada em SC-24h quando comparado aos demais grupos ($p < 0,05$). O uso de CHX e DNase+CHX reduziu numericamente a biomassa em SC-48h e GF-48h embora sem significância estatística com NaCl 0,9%, tal diminuição foi mais expressiva em SC-48h. CHX e DNase+CHX reduziram o metabolismo bacteriano em SC-24h, SC-48h, GF-24h, GF-48h, C-24h e C-48h quando comparados ao NaCl 0,9% ($p < 0,05$).

Nas condições experimentais testadas a DNase não potencializou o efeito da CHX, principalmente em biofilmes mais cariogênicos formados na presença de SC.

(Apoio: CAPES Nº 88887517793/2020-00)

PR0269 Uso de treinamento teórico-prático para melhora da capacidade de diagnóstico da Hipomineralização Molar-Incisivo

Ferreira AM*, Tosta-Junior W, Caracho RA, Martins DS, Braga MM, Lourenço-Neto N, Rios D, Honório HM
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - BAURU.

Não há conflito de interesse

Esta pesquisa teve como objetivo comparar a efetividade da aprendizagem baseada em problema e do método de ensino tradicional, na capacidade de diagnóstico da Hipomineralização Molar-Incisivo (HMI) e avaliar a percepção dos alunos frente a atividade. Este estudo foi desenvolvido com alunos de graduação e envolveu dois grupos: grupo controle (GC) ($n=22$), que recebeu apenas conteúdo teórico (aula teórica); e grupo teste (GT) ($n=25$), no qual além da aula teórica foi aplicado um treinamento teórico-prático (TTP). A aula teórica abordou os conceitos atuais de HMI e seu diagnóstico utilizando o índice EAPD. O TTP envolveu a exposição de fotos de dentes afetados por HMI em diferentes níveis de severidade e discussão acerca do diagnóstico de cada um. Após as atividades ambos os grupos responderam uma avaliação para classificar os dentes de acordo com o índice e foi aplicado um questionário de satisfação. Os dados referentes a capacidade de diagnóstico foram comparados através do Teste Anova e houve diferença estatisticamente significativa na porcentagem de acertos (%A) entre os grupos ($p < 0,001$), sendo que GT apresentou maior %A. Na análise de satisfação com a atividade, os dados foram avaliados pelo Teste Mann Whitney. Constatou-se que nas questões de caráter positivo o GT se sentiu melhor, enquanto nas questões de caráter negativo, não houve diferença entre os grupos.

Conclui-se que a atividade prática associada à aula teórica aumenta a aprendizagem para o diagnóstico da HMI, além de promover maior satisfação dos alunos.

PR0270 Efeito da utilização de laser de diodo na desinfecção da superfície de implantes

Furlani FP*, Kantovitz KR, Peruzzo DC, França FMG
FACULDADE DE ODONTOLOGIA SÃO LEOPOLDO MANDIC.

Não há conflito de interesse

O objetivo deste estudo in vitro foi analisar a descontaminação bacteriana da superfície de implantes por meio da terapia fotodinâmica com utilização do Laser de Diodo ao ser comparado com a Clorexidina 2%. Foram utilizados 12 implantes distribuídos em três grupos: sem desinfecção; aplicação de solução de clorexidina 2% (Rioquímica) e laser de Diodo. Para o ensaio da adesão bacteriana utilizaram-se cepas-padrão de *Streptococcus aureus* cultivadas sobre cada disco e incubadas por 2 h. As culturas novas foram colocadas em um tubo com 5mL de solução de cloreto de sódio. A amostra foi diluída em frascos estéreis, adicionada a sangue de carneiro e distribuída em placas de Petri por 48 horas. Em seguida, foram realizadas as contagens formadoras de colônia. Os dados foram compilados e submetidos à análise estatística ao nível de significância de 5%. De acordo com os resultados, houve diferença estatística significativa entre os grupos. O Laser de Diodo apresentou nível de descontaminação menor quando comparado ao uso da Clorexidina 2% que alcançou valores zero ou quase zero de contagem. Porém, ainda assim é possível afirmar que o Laser de Diodo é uma terapia eficaz, sobretudo, pela contagem de unidades de colônia significante menor quando comparado ao grupo com ausência de descontaminação. Palavras-chaves: Desinfecção. Terapia fotodinâmica. Implantodontia.

O laser de Diodo mostrou-se efetivo no tratamento antimicrobiano da peri-implantite, sobretudo, quando comparado com as superfícies com ausência de descontaminação.

PR0271 Distúrbio do sono e aleitamento em bebês nascidos pré-termo

Silveira KSR*, Serra-Negra JMC, Reis TVD, Abreu LG, Prado IM, Auad SM
Saúde Bucal da Criança e do Adolescente - SAÚDE BUCAL DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE - UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS.

Não há conflito de interesse

Este estudo avaliou a prevalência de distúrbio do sono em bebês nascidos pré-termo e sua associação com o tipo e frequência de aleitamento. Participaram deste estudo transversal, aprovado pelo Comitê de Ética Institucional, 104 diades de mães e crianças na faixa etária de 0 a 3 anos, acompanhadas em um centro de referência para crianças pré-termo de Belo Horizonte, o Ambulatório da Criança de Risco (ACRIAR), do Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Minas Gerais. As mães responderam a um questionário de forma remota (Google Forms®), que avaliou os tipos de aleitamento e também dados sociodemográficos. A versão brasileira do Breve Questionário sobre Sono na Infância (BQSI), verificou a presença de distúrbio do sono entre as crianças. Foram realizados análise descritiva e teste Qui-quadrado ($p < 0,05$). A prevalência de distúrbio do sono foi de 45,2%. Em relação ao tipo de aleitamento, 80,8% das crianças amamentaram no seio, e 77,9% utilizaram mamadeira. A presença de distúrbio do sono foi maior entre crianças com idade inferior a 1 ano ($p = 0,002$), e que amamentam no seio 3 vezes ou mais durante a noite ($p < 0,001$). A maioria das crianças que usam/usaram mamadeira não apresentou distúrbio do sono ($p = 0,010$). Entretanto, dentre aquelas que utilizam mamadeira à noite, a maior frequência de uso foi associada à ocorrência do distúrbio do sono ($p = 0,008$).

Conclui-se que houve associação entre a idade, o tipo e a frequência noturna de aleitamento, e a presença de distúrbio do sono.

(Apoio: CAPES | CNPq | FAPs - FAPEMIG)

PR0272 Contaminação bacteriana em equipamentos de proteção individual após atendimento odontológico em uma clínica escola

Rosa TS*, Costa MVC, Silva MA, Angelo TC, Ribeiro RSP, Ribeiro ALR
CENTRO UNIVERSITÁRIO ITAPAC.

Não há conflito de interesse

Objetiva-se avaliar a contaminação bacteriana de máscara e óculos utilizados por acadêmicos de Odontologia durante atendimento, assim como as regiões mais contaminadas, afinidade tintorial, formas e arranjos. O projeto tem a aprovação do CEP/UNITAPAC através do CAAE 57319522-5.0000.0014. Foram utilizados dois equipamentos de proteção individual (EPIs), sendo: 10 máscaras tripla descartáveis (M) e 5 óculos de proteção (O). O grupo M foi dividido em seis quadrantes, sendo quadrante: superior (A1), mediano (A2), inferior (A3), superior (B1), mediano (B2) e inferior (B3) sendo esses quadrantes da parte externa (A) e interna (B). O grupo O dividiu-se em: lente direita (LD) e lente esquerda (LE). Todos os EPIs foram entregues no início do atendimento, recolhidos após 1 hora e acondicionados em graus cirúrgicos estéreis. Os materiais foram inspecionados e as amostras foram coletadas com swab embebido a solução salina e inoculado em meio de cultura líquido. Com todos os meios turvados, as amostras passaram por diluição seriada a 10-5 e inoculadas em meio de cultura sólido. As coletas foram feitas em triplicatas semanais. Todos as amostras ficaram armazenadas em estufa a 37°C por 48 horas. Os grupos de máscaras e óculos apresentaram contaminação. De forma decrescente, os grupos mais contaminados foram: A1, A3, A2, B2, B3, LD e LE. Bactérias Gram positivas e negativas foram visualizadas. Os gêneros *Staphylococcus*, *Streptococcus*, *Bacillus* e *Diplococcus* foram os mais presentes.

Conclui-se que as máscaras e óculos pós atendimento apresentam alto grau de contaminação.

(Apoio: PROBIC / FUNADESP)

PR0273 Técnicas de amostragem endodôntica para análise microbiológica molecular: uma revisão sistemática de métodos

Lima TCS*, Cotta IQ, Bastos JV
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS.

Não há conflito de interesse

Apesar dos significativos avanços na pesquisa da microbiologia endodôntica nos últimos 60 anos, observa-se ainda grande variação nos protocolos de amostragem dos canais radiculares, mesmo quando o objetivo e as técnicas de identificação dos estudos são os mesmos. Nesse sentido, este estudo, que é uma revisão sistemática metodológica, tem como objetivo revisar a literatura científica e apresentar as técnicas mais atualizadas de amostragem de canais radiculares para análise microbiológica molecular. Foram realizadas buscas em cinco bases de dados eletrônicas de saúde e literatura cinza. Entre os 909 estudos publicados nos últimos 10 anos, 158 foram selecionados para leitura completa após triagem de títulos e resumos, e exclusão de duplicatas. Desse 158, 97 estudos primários foram selecionados de acordo com os critérios de elegibilidade e submetidos à coleta e análise de dados. As técnicas utilizadas para a obtenção de amostras do interior dos canais radiculares são apresentadas de forma descritiva e cada uma das variáveis coletadas são discutidas conforme relatadas pelos 97 artigos incluídos.

Conclui-se que existem semelhanças notáveis entre as técnicas utilizadas nos estudos incluídos, especialmente em relação à desinfecção do campo operatório e acesso endodôntico. No entanto, foram identificadas e discutidas divergências críticas relacionadas à amostragem e armazenamento das amostras, a fim de fornecer orientações para pesquisas clínicas em endodontia e propor estudos futuros para padronização de técnicas e validação de protocolos e diretrizes.

(Apoio: CAPES)