

Painéis Apresentação Remota

PR0052 O derivado de ftalocianina é menos citotóxico e não prejudica a cicatrização in vitro de feridas comparado à clorexidina

Santos CA*, Pessoa AS, Vilhena FV, Oliveira RC, Santos PSS, Zangrando MSR
Prótese e Periodontia - PRÓTESE E PERIODONTIA - UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - BAURUR.

Não há conflito de interesse

O objetivo do estudo foi comparar a citotoxicidade in vitro do digluconato de clorexidina (CHX) e o derivado de ftalocianina (PHY) e avaliar a influência dos compostos no ensaio de cicatrização de feridas. Diferentes concentrações de CHX e PHY (0,0075% a 0,12%) permaneceram em contato por um minuto com fibroblastos NIH 3T3 sendo avaliada a viabilidade celular pelo ensaio de MTT e cristal violeta (CV); CHX e PHY (0,0075% e 0,12%) também foram avaliadas no ensaio de cicatrização in vitro. PHY apresentou-se menos citotóxica comparada a CHX, a partir dos dois ensaios de viabilidade celular. PHY não interferiu no ensaio de cicatrização de feridas, permitindo a migração celular semelhante ao controle positivo nas duas concentrações estudadas de PHY 0,0075% e PHY 0,12%, a medida em que apenas CHX 0,0075% permitiu a migração de células. As concentrações de PHY 0,0075% e 0,015% revelaram-se atóxicas mesmo em 48 horas de contato com as células.

Podemos concluir que a PHY se apresentou menos citotóxica para fibroblastos NIH 3T3 comparado a CHX, além disso, as diferentes concentrações de PHY não interferiram negativamente na cicatrização in vitro de feridas.

(Apoio: TRIALS - Oral Health & Technologies)

PR0053 Explorando o interesse global em implantes dentários: uma análise de infovigilância

Cavallieri RS*, Cruvinel T, Lotto M, Damante CA, Santana ACP, Zangrando MSR
Prótese e Periodontia - PRÓTESE E PERIODONTIA - UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - BAURUR.

Não há conflito de interesse

No presente estudo retrospectivo de infovigilância foi analisado o interesse em informações digitais sobre implantes dentários em 10 países ao longo do tempo. Além disso, foi comparado o interesse antes e durante a pandemia de COVID-19. Para isso foram coletados dados da plataforma Google Trends, que analisa uma porção das mais de 3 bilhões de buscas diárias na rede. Então foi obtida a variação mensal do Volume Relativo de Pesquisa (RSV) e as principais consultas relacionadas ao tópico, considerando o período de 2004 a 2021. Modelos de previsão determinaram os valores preditivos de RSV nos próximos 12 meses. Gráficos de autocorrelação e autocorrelação parcial (ACF/PACF) foram usados para detectar tendências na variação do RSV relacionadas às estratégias de pesquisa ao longo do tempo e mapas geográficos de calor analisaram possível sazonalidade das buscas. Além disso, o volume de buscas foi comparado antes e durante o primeiro ano da pandemia de COVID-19. Ficou evidenciada uma tendência de aumento do interesse em implantes dentários ao longo do tempo em 9 países. As principais consultas relacionadas ao termo foram sobre sua definição, seguidas por preços. Na análise da pandemia, as buscas apresentaram diminuição estatisticamente significativa em 3 países.

Em geral, as buscas por implantes dentários vêm crescendo em vários países ao longo do tempo, e permaneceram constantes ou diminuíram durante a pandemia. Predominantemente, as buscas parecem ser motivadas pela procura de conhecimento sobre implantes e seus custos de tratamento.

PR0054 A Utilização da Terapia Fotodinâmica como Coadjuvante no Tratamento Endodôntico: uma revisão integrativa

Fernandes BN*, Pontes AEF, Leite APP, Lemos CAA, Lacerda GP, Ortega RM, Lacerda MFLS, Lima CO

Odontologia - ODONTOLOGIA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA.

Não há conflito de interesse

O tratamento endodôntico busca eliminar e/ou reduzir os microrganismos presentes no sistema de canais radiculares, entretanto a complexidade anatômica dos canais dificulta a desinfecção de maneira eficaz. Em vista disso, novas técnicas têm sido propostas para complementar o preparo químico-mecânico, incluindo a terapia fotodinâmica (PDT). O objetivo dessa revisão integrativa é analisar a eficácia da PDT como coadjuvante do tratamento endodôntico na desinfecção do sistema de canais radiculares. A busca de artigos para realizar essa análise foi feita nas bases de dados PubMed, Scopus, Cochrane, Web of Science e BVS (Lilacs e BBO), por meio de uma estratégia de busca avançada utilizando os termos MeSH (Medical Subject Heading) e palavras-chave de termos livres que foram mais citadas em publicações anteriores sobre a temática. Foram encontrados 617 artigos no total, dos quais 220 eram duplicatas e foram excluídos. Os demais foram analisados por dois revisores independentes através da leitura do título, palavras-chave e resumo, e dentre eles apenas 17 preencheram os critérios de elegibilidade. Por fim, após a leitura do texto completo, foram incluídas 7 pesquisas in vivo compatíveis com essa revisão.

A maioria dos estudos incluídos demonstrou que a PDT é eficaz como agente coadjuvante na desinfecção dos canais radiculares. Contudo, devido a discrepância considerável entre as variáveis utilizadas, é de extrema importância que sejam desenvolvidas mais pesquisas clínicas randomizadas, a fim de definir um protocolo padrão de aplicação.

PR0055 Associação entre perda dentária e a prevalência de periodontite severa na população brasileira

Oliveira MLR*, Oliveira VB, Teixeira AKM, Moreira MMSM, Rêgo ROCC
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ.

Não há conflito de interesse

O objetivo desse estudo foi avaliar a associação entre perda dentária e a prevalência de periodontite severa na população brasileira por meio do levantamento epidemiológico SB Brasil 2010. Para isso, foram analisados dados de 9.195 indivíduos de 35 a 44 anos (adultos) e 3.661 indivíduos de 65 a 74 anos (idosos) de 177 municípios brasileiros. Periodontite severa foi definida como a presença de código 4 no Exame Periodontal Comunitário (CPI). Para definição de perda dentária, os indivíduos foram divididos em 3 grupos de acordo com a respectiva perda: 21 a 32 dentes (A), 11 a 20 (B) e 0 a 10 (C). A análise estatística foi realizada pelo teste do qui-quadrado e cálculo de odds ratio (OR), com intervalo de confiança de 95% (IC 95%), sendo considerado significativo valor de $p < 0,05$ (*). O grupo B apresentou maior prevalência de periodontite severa, tanto na faixa etária de adultos (A=5,4%, B=8,0%, C=5,9%), assim como de idosos (A=6,0%, B=11,0%, C=9,9%). Entre os adultos, o grupo A apresentou menor chance para ter periodontite severa do que o grupo B, OR (IC 95%) = 0,52 (0,35-0,76)*, mas não em relação ao grupo C, OR (IC 95%) = 0,84 (0,58-1,20). No grupo de idosos essas chances foram OR (IC 95%) = 0,47 (0,35-0,52)* e OR (IC 95%) = 0,51 (0,38-0,70)*, respectivamente.

Assim, observou-se que em idosos o aumento da perda dentária foi associado a menor chance para apresentar periodontite severa. Isso também foi observado em adultos, porém sem diferença com o grupo de indivíduos com menor perda dentária.

PR0056 Avaliação do uso da membrana anodizada de titânio associada ao enxerto xenógeno no reparo ósseo de defeitos críticos em calvária de ratos

Silva DHCS*, Barbosa ALA, Mota KF, Ciotti DL, Fernandes PG, Meulman T
FACULDADE DE ODONTOLOGIA SÃO LEOPOLDO MANDIC.

Não há conflito de interesse

A membrana anodizada de titânio e o enxerto xenógeno são biomateriais utilizados na regeneração óssea como barreiras que controlam o infiltrado celular do tecido conjuntivo favorecendo a formação de osso no alvéolo. O objetivo desse estudo foi avaliar o efeito na associação da membrana de titânio e do enxerto xenógeno na formação de novo osso em defeito crítico em calvária de ratos. 15 ratos Wistar foram submetidos a um procedimento cirúrgico com broca trefina para criação de dois defeitos críticos na calvária, totalizando 30 defeitos. Esses defeitos foram divididos aleatoriamente em três grupos (n=10): Grupo CG-defeitos preenchidos com coágulo sanguíneo, sem membrana; Grupo MT-defeitos preenchidos com coágulo sanguíneo e recobertos com a membrana de titânio; e Grupo XE-defeitos preenchidos com a associação do enxerto ósseo xenógeno recoberto com a membrana de titânio. Após 30 dias, os animais foram eutanasiados e a calvária avaliada histologicamente quanto à área de neoformação óssea. Os dados foram analisados estatisticamente pelo teste ANOVA considerando o nível de significância de 5%. Os resultados demonstraram que o grupo MT apresentou uma menor área de formação óssea (0,91mm²) quando comparado ao grupo CG (1,41mm²). Por outro lado, no grupo XE a associação da membrana com enxerto contribuiu para uma formação óssea similar ao grupo CG (1,47mm²).

Esses achados indicam que a associação do enxerto ósseo com a membrana anodizada de titânio estimula a neoformação óssea, em defeitos críticos em modelo animal, quando comparado à utilização da membrana isoladamente.

PR0057 Análise do biofilme subgingival de pacientes com doença periodontal, diabéticos e normoglicêmicos, e a resistência antimicrobiana

Palazzo LRF*, Rodrigues AEA, Montali VAM, Peruzzo DC
FACULDADE DE ODONTOLOGIA SÃO LEOPOLDO MANDIC.

Não há conflito de interesse

A doença periodontal e o diabetes são doenças altamente prevalentes na população adulta, investigações adicionais necessitam ser feitas sobre a interrelação dessas doenças. O objetivo do estudo foi comparar cepas do biofilme subgingival de pacientes com doença periodontal portadores de Diabetes Mellitus e normoglicêmicos, analisar a resistência aos antimicrobianos. Foram analisados 30 pacientes, sendo 15 diabéticos e 15 não diabéticos, verificou-se, profundidade de sondagem e nível de inserção clínica, microrganismos presentes na região subgingival e resistência desses microrganismos aos antimicrobianos no aparelho VITEK®. Após análise, não foram observadas diferenças significativas quanto à profundidade de sondagem e nível de inserção clínica, no grupo dos diabéticos foram detectados bactérias do grupo dos Streptococcus que são colonizadores primários do biofilme dental e no grupo dos não diabéticos, foram detectados Streptococcus sanguinis, Enterococcus faecalis, Staphylococcus hominis ssp hominis, Staphylococcus aureus e Coagulase negative Staphylococcus; Kocuria kristinae. A respeito da sensibilidade aos antimicrobianos, foi observado que no grupo dos diabéticos as amostras foram mais sensíveis à Clindamicina, Teicoplanina e Vancomicina e no grupo dos não diabéticos as amostras foram mais sensíveis à Teicoplanina, Linezolid e Vancomicina respectivamente.

Conclui-se que os diabéticos apresentaram diferentes padrões de cepas bacterianas e de resistência antimicrobiana, sem apresentar diferenças clínicas significativas.