

Painéis Apresentação Remota

PR0187 | Protocolo de planejamento orto-cirúrgico para o tratamento com benefício antecipado e alinhadores ortodônticos em pacientes classe III

Silva LKA*, Cunha AS, Miguel JAM

Odontologia - ODONTOLOGIA - UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO.

Não há conflito de interesse

Este estudo prospectivo observacional tem como objetivo descrever um protocolo de planejamento pré-operatório para a abordagem de benefício antecipado em pacientes tratados com o sistema de alinhadores e avaliar a acurácia do planejamento de sete pacientes com maloclação de classe III de Angle que receberam esta modalidade de tratamento orto-cirúrgico seguindo um único protocolo de planejamento. A acurácia do protocolo proposto foi avaliada comparando os resultados obtidos após 1 mês da cirurgia com os resultados idealizados durante o planejamento virtual. A quantificação dos dados foi realizada por meio da sobreposição de modelos virtuais tridimensionais (3D) gerados a partir de tomografias computadorizadas de feixe côncico. Para mensurar os deslocamentos entre os modelos, foram selecionados pontos cefalométricos de interesse, como ponto A e ponto B. Observou-se uma média de $-1,34 \pm 0,33$ mm de diferença em relação ao ponto A e $0,14 \pm 0,36$ mm em relação ao ponto B entre os resultados alcançados 1 mês após a cirurgia e os idealizados no planejamento virtual, sem diferenças estatisticamente significativas.

O protocolo proposto neste estudo para a abordagem de benefício antecipado em pacientes tratados ortodonticamente com alinhadores viabiliza um planejamento pré-operatório acurado.

PR0188 | Avaliação da resistência ao cisalhamento de attachments utilizados em tratamento ortodôntico com alinhadores

Simão CEPCN*, Paz EC, Araújo ME, Galvão MR, Rego MVNN, Pinto ETF, Caldas SGF

Odontologia - ODONTOLOGIA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE.

Não há conflito de interesse

Avaliar a resistência ao cisalhamento de attachments feitos com diferentes compósitos resinosos e polimerizados com diferentes protocolos de fotopolimerização. 120 coras de dentes bovinos foram incluídas em resina acrílica e usados como base para confecção dos attachments. Um corpo de prova foi escaneado e um attachment retangular foi pranejado e impresso em impressora 3D para que os templates dos attachments fossem feitos em placa de acetato com 0,5 mm de espessura que foi usado em todos os grupos. Os espécimes foram divididos aleatoriamente em 3 grupos (n=40) de acordo com a resina que seria utilizada para confecção dos attachments (G1 = Opalite Flow®, G2 = GrandioSO Heavy Flow® e G3 = Supreme Flowable Restorative®). Cada grupo foi subdividido em 4 subgrupos: (n=10) de acordo com o protocolo de fotopolimerização: 3 segundos (3,200 mW/cm²), 6 segundos (3,200 mW/cm²), 20 segundos (1,000 mW/cm²) e 40 segundos (1,000 mW/cm²). Após essa fase, os espécimes foram submetidos ao teste de cisalhamento em máquina de teste universal (Oswaldo Filizola, São Paulo, Brasil). Os dados obtidos demonstraram que para o fator "resina" (VOCO = 29,2a MPa, FGM = 34,4a MPa, 3M = 43b MPa, p < .001) e o fator "tempo de polimerização" (3s = 31,2a MPa, 6s = 36,6b MPa, 20s = 33,3ab MPa and 40s = 40,9b MPa, p = .006) mostraram diferenças significativas entre os grupos.

A Supreme Flowable Restorative® e o tempo de polimerização 40 segundos demonstraram maior resistência ao cisalhamento no protocolo estudado.

PR0189 | Efeito da combinação de *Pimpinella anisum* e *Elettaria cardamomum* sobre células planctônicas de *Candida albicans*

Lopes IC*, Fernandes TMF, Arias LS

UNIVERSIDADE PARA O DESENVOLVIMENTO DO ESTADO E DA REGIÃO DO PANTANAL.

Não há conflito de interesse

O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito da combinação dos óleos essenciais de *Pimpinella anisum* (PA) e *Elettaria cardamomum* (EC) sobre células planctônicas de *Candida albicans*, através da determinação da concentração inibitória mínima (CIM) e concentração inibitória fracionada (CIF). Em placas de 90 poços, suspensões de *C. albicans* ATCC 10231 em meio de cultura RPMI 1640 foram expostas a concentrações variadas de PA e EC, sozinhas e em combinação. Após 48 horas de incubação (37°C), 10 µl de resazurina foram adicionados em cada poço e as placas incubadas por 3,5 horas para determinação das CIMs através de leitura em espectrofotômetro (570 nm). Suspensões celulares sem drogas foram usadas como controle negativo. Os valores de CIM foram usados para se determinar a CIF, que corresponde à razão entre a CIM de uma droga testada em combinação pela CIM da mesma droga usada sozinha. Os resultados revelaram que as CIMs de PA e de EC foram de respectivamente 30 µl/ml e 7,5 µl/ml para *C. albicans*. Quando os dois compostos foram testados em combinação, os valores de CIM de PA sobre células planctônicas de *C. albicans* subiram para 39,4 µl/ml, enquanto os valores de EC subiram para 30 µl/ml. Assim, o efeito da combinação de PA com EC sobre células planctônicas de *C. albicans*, foi classificado como antagonista.

Novos estudos sobre o efeito da combinação destes compostos sobre diferentes células e biofilmes são necessários para verificar o potencial desta interação entre os óleos, sugerindo evitar futuramente combinações antimicrobianas antagonistas em produtos de higiene comercials.

(Apóio: CAPES N° 001)

PR0190 | Efeitos citotóxicos e de inibição de metaloproteinases do ácido elágico contra células de carcinoma oral de células escamosas

Zago PMW*, Teixeira LN, Brito-Junior RB, Martinez EF

Biologia Celular - BIOLOGIA CELULAR - FACULDADE DE ODONTOLOGIA SÃO LEOPOLDO MANDIC.

Não há conflito de interesse

Ácido elágico (AE) é um composto fenólico com importantes propriedades anticarcinogênicas, no entanto, poucos estudos reportaram a efetividade dessa substância contra as células do câncer oral mais prevalente: o carcinoma de células escamosas (CCE). Assim, este estudo avaliou *in vitro* o potencial antitumoral de diferentes concentrações de AE contra duas linhagens distintas e de diferentes perfis de invasividade de CCE. Queratinócitos normais (NOK) e as células de CCE linhagem CAL-27 e SCC-9 foram tratadas com concentrações de AE variando de 5 a 662 µM por 24, 48 ou 72h. Posteriormente, a análise de viabilidade celular (MTT), de secreção de metaloproteinases (MMP-2 e MMP-9) e de inibidores de metaloproteinases (TIMP-1 e TIMP-2) foi realizada. Os dados foram submetidos a análise de variação seguida do teste de Bonferroni considerando p > 0,05. Concentrações de AE foram citotóxicas para ambas as linhagens de CCE em todos os tempos de exposição, raramente afetando a viabilidade de queratinócitos, exceto para concentrações maiores do que 82 µM em 72h de exposição. Para as células tumorais, AE diminuiu a expressão de MMPs e aumentou a expressão de TIMPs, sem afetar a expressão dessas enzimas em queratinócitos normais.

Demonstrou-se que AE é um promissor adjuvante terapêutico para o tratamento de câncer oral, no entanto, mais estudos *in vitro* e *in vivo* são necessários para a validação clínica desse potencial.

PR0191 | Avaliação da saúde bucal de pacientes com trissomia do 21, tratados com alinhadores ortodônticos

Taniguchi A*, Bittencourt JM, Paiva SM, Gregorio D, Bespalez-Neto R, Fernandes TMF, Conti ACCF, Oltramari PVP

Odontologia - ODONTOLOGIA - UNIVERSIDADE PARA O DESENVOLVIMENTO DO ESTADO E DA REGIÃO DO PANTANAL.

Não há conflito de interesse

O presente estudo objetivou-se a avaliar a saúde bucal (SB) de 10 pacientes com Trissomia do 21 (T21), tratados de forma prospectiva com alinhadores ortodônticos InvisalignTM. Responsáveis pelos pacientes responderam o "Oral Health Scale for People with Down's syndrome" (OHDS) que é composto por 20 questões de frequência e avalia o comprometimento funcional na alimentação, comunicação, parafuncção oral e sintomas orais, considerando o período anterior ao tratamento e 12 meses de acompanhamento. OHDS possui escala ordinal de quatro pontos, pontuação menor corresponde percepção mais positiva dos responsáveis. Os dados foram analisados pelo teste Wilcoxon. Os valores da mediana sobre a percepção dos responsáveis obteve scores inferiores ao final do tratamento. As medianas (mínimo-máximo) apresentaram diferenças significantes na alimentação (T0 -7,5 (1-9) e T1 - 3,0 (0-6); p = 0,022), comunicação (T0-15,3 (11-18) e T1- 2,5 (0-9); p = 0,005) e escore total (T0 - 33,0 (19-43) e T1-16,5 (5-30); p = 0,005).

A percepção dos pais sobre a saúde bucal dos filhos T21 torna-se mais positiva com a evolução do tratamento ortodôntico com alinhadores, principalmente em relação às questões relacionadas com a alimentação e comunicação.

(Apóio: CAPES N° 88887.663035/2022-00)

PR0192 | A autopercepção da estética dental pode estar associada ao bullying entre escolares do sul do Brasil?

Peres ABC*, Medeiros DC, Rigo DCA, Santos PS, Soares JP, Bolan M, Cardoso M, Santana CM

Odontologia - ODONTOLOGIA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA.

Não há conflito de interesse

Este estudo verificou a associação da autopercepção da estética dental e o bullying autorreferido em 204 escolares de 7 a 15 anos, alfabetizados e matriculados na rede municipal de ensino de Florianópolis. Trata-se de um estudo transversal realizado entre 2019 e 2020. A variável dependente foi a autopercepção da estética dos dentes, mensurada através do Child's and Parent's Questionnaire about Teeth Appearance. Fatores sociodemográficos, odontológicos e relativos ao autorrelato de bullying foram as variáveis independentes. Para a coleta dos dados subjetivos a equipe foi previamente treinada e para os dados objetivos, calibrada. Todas as variáveis foram dicotomizadas. A maioria das crianças era de idade igual ou inferior a 11 anos (51,5%), do sexo feminino (60,3%), com baixa prevalência de fluorose (24%), HMI (23,5%), lesão de cárie (20,1%), trauma em dentes anteriores (10,3%), overjet (33,3%), overbite (2,5%) e mordida aberta anterior (4,4%). A autopercepção negativa da estética dental foi observada em quase metade dos participantes (49%), enquanto a prevalência de bullying foi baixa (20,1%). Na análise bivariada, a única variável associada estatisticamente com a autopercepção da aparência dos dentes foi o autorrelato de bullying (p=0,029). A maioria dos escolares que perceberam mais negativamente a estética dos seus dentes, relataram ter sido vítimas de bullying nos últimos dois meses (63,4%).

Os resultados deste estudo sugerem que a autopercepção negativa da aparência dos dentes pode estar associada ao relato de bullying pelos escolares.