

Apresentação Oral

AO035 Carga global de cárie e obesidade em mulheres em idade fértil e em crianças: uma análise do Global Burden of Disease 2019

Ribeiro CCC*, Alves-Costa S, Ladeira LLC, Santos CMPM, Costa CM, Hugo FN
Odontologia II – ODONTOLOGIA II – UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO.

Não há conflito de interesse

A cárie na primeira infância (CPI) é a doença não-transmissível (DNT) que mais acomete crianças mundialmente. Em estudo de série temporal observamos aumento das taxas globais da CPI na última década. Nossa hipótese é que as cargas de obesidade e cárie em mulheres em idade fértil estejam associadas à obesidade na infância e a CPI no mundo. O estudo analisou associação entre obesidade e cárie em mulheres em idade fértil, obesidade nas crianças com a CPI em 204 países, de 2010 a 2019. Estudo ecológico utilizando dados do Global Burden of Disease Study 2019. Os desfechos foram o (SEV) da obesidade e prevalência de CPI nas crianças (< 5 anos). As variáveis explicativas foram os valores de exposição resumido (Summary Exposure Value- SEV) da obesidade e prevalência de cárie em mulheres em idade fértil (15-49 anos). Adotamos uma defasagem de dois anos entre os dados das mulheres e o das crianças. Os dados foram analisados pelo método econométrico de regressões lineares de efeitos fixos. O SEV da obesidade das mulheres foi associado tanto ao SEV da obesidade (0,44; p<0,001) quanto a prevalência de CPI (236,27; p<0,001) das crianças. A prevalência da cárie em mulheres em idade fértil foi associada ao SEV da obesidade (>0,01; p=0,02) e à CPI nas crianças (CP= 0,41; p<0,001).

As cargas de obesidade e de cárie em mulheres em idade fértil estão associadas globalmente às cargas da obesidade e cárie em crianças, o que remete à necessidade de políticas de enfrentamento dessas DNT de forma mais articulada, por exemplo, reduzindo consumo de açúcares.

(Apoio: CAPES Nº 001 | CAPES Nº Amazônia Legal 0810/2020/88881.510244/2020-01)

AO036 Patient Satisfaction Questionnaire: Tradução, adaptação transcultural e análise psicométrica em adolescentes brasileiros

Gatti-Reis L*, Alvarenga RN, Abreu LG, Paiva 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

O objetivo deste estudo foi traduzir, adaptar transculturalmente e testar as propriedades psicométricas da versão brasileira do instrumento Patient Satisfaction Questionnaire (PSQ). O PSQ avalia a satisfação de adolescentes (idade entre 11 a 18 anos) com o tratamento ortodôntico. O instrumento é estruturalmente composto por 58 questões, distribuídas em 6 subescalas. Foi realizada a tradução/retro-tradução do instrumento para a Língua Portuguesa do Brasil, pré-teste, análise de estabilidade e confiabilidade da versão brasileira. A amostra foi composta por 106 participantes com histórico de tratamento ortodôntico, sendo 58 (54,7%) do sexo feminino. Para o escore total e 4 subescalas, percentagens aceitáveis (≤15%) atingiram o escore máximo (ceiling effect), sendo que ninguém atingiu o escore mínimo (floor effect). Para a consistência interna, o Coeficiente α de Cronbach foi 0,5 para o escore total; para as subescalas variou de 0,8 a 0,9. Para a estabilidade teste-reteste, o Coeficiente de Correlação Intraclass foi 0,467 para o escore total, variando de 0,763 a 0,906 para as subescalas. O escore total do instrumento apresentou uma alta correlação (Spearman > 0,50) com o escore de 5 subescalas (validade de constructo). Adolescentes jovens (10-14 anos) apresentaram escores significativamente maiores para as subescalas 'aspectos situacionais' (p=0,004) e 'função dental' (p=0,017) (validade discriminante).

A versão brasileira do PSQ mostrou-se válida e confiável para mensuração da satisfação de adolescentes com o tratamento ortodôntico.

(Apoio: CAPES Nº 001 | CNPq)

AO037 Análise comparativa de preparos endodônticos com diferentes instrumentos e cinemáticas em molares decíduos prototipados: estudo in vitro

Custodio IC*, Silva IRA, Souza BK, Alcalde MP, Rios D, Cruvinel T, Oliveira TM, Lourenço-Neto N

Odontopediatria – ODONTOPEDIATRIA – UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO – BAURU.

Não há conflito de interesse

O objetivo deste trabalho foi avaliar o preparo biomecânico, por meio de volume e desvio dos canais radiculares de diferentes cinemáticas e instrumentos endodônticos, manuais e mecanizados em protótipos de dentes decíduos através de microtomografia computadorizada (MicroCT), além do tempo efetivo e total do preparo. 40 molares decíduos prototipados foram escaneados por MicroCT e divididos em 4 grupos: limas K, limas SMF, limas SBF e limas WOG. O tempo total de trabalho foi cronometrado, do início da instrumentação até a última lima de cada série, assim como a somatória do tempo de cada lima trabalhada dentro do canal. Um novo escaneamento foi realizado após a instrumentação e as imagens obtidas foram sobrepostas para análises, utilizando os softwares Nrecon, CTan e DataViewer. Os dados foram submetidos aos testes Kolmogorov-Smirnov, ANOVA, Tukey, Kruskal-Wallis e Dunn, com nível de significância de 5% (p<0,05). Os instrumentos mecanizados apresentaram volumes maiores do que as limas manuais. Os desvios dos canais com as limas mecanizadas foram semelhantes entre si. A SMF apresentou menor desvio que a lima K. O tempo de instrumentação foi menor para as limas mecanizadas. As limas SBF e SMF apresentaram volumes e desvios compatíveis com os canais radiculares, sugerindo serem uma alternativa viável para dentes decíduos.

Pode-se concluir que os instrumentos de níquel-titânio apresentam menor desvio e os sistemas mecanizados, em ambas cinemáticas, apresentam melhores resultados no preparo biomecânico quando comparados aos instrumentos de aço.

(Apoio: FAPs – FAPESP Nº130718/2022-0 | CNPq Nº130718/2022-0)

AO038 Capacidade de modelagem de sistema rotatório desenvolvido para dentes decíduos: estudo in vitro

Souza BK*, Manoel MC, Custodio IC, Alcalde MP, Duarte MAH, Machado MAAM, Oliveira TM, Lourenço-Neto N

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO – BAURU.

Não há conflito de interesse

O objetivo do presente trabalho foi avaliar a capacidade de modelagem nos canais radiculares de protótipos resinosos de molares decíduos instrumentados com a lima rotatória Sequence Baby File – SBF. Para isso, uma amostra com 40 canais mesiais de dentes decíduos prototipados foram escaneados pelo sistema de MicroCT (Bruker SkyScan 1173), e divididos em dois grupos de acordo com a instrumentação: lima K manual e SBF. Um único operador treinado preparou todos os canais radiculares. O tempo de instrumentação foi cronometrado. Após o preparo, a amostra foi escaneada novamente e as imagens obtidas foram sobrepostas às iniciais para mensuração do desvio, centralização e volume dos canais radiculares. Os testes estatísticos envolveram Kolmogorov-Smirnov, ANOVA e Tukey, teste t e Mann-Whitney para comparação entre os grupos (p<0,05). A lima rotatória apresentou desvio e centralização semelhantes a lima manual, com maior aumento do volume do canal radicular. A SBF teve menor tempo de trabalho do que a lima K.

A lima mecanizada demonstrou melhores tempos de instrumentação do que a manual, com resultados semelhantes em relação ao desvio e centralização do canal radicular e bons resultados em relação ao volume. Sendo assim, a SBF pode ser uma alternativa adequada para o tratamento endodôntico em molares decíduos.

(Apoio: CAPES Nº 88887.688321/2022-00 | FAPs – Fapesp Nº 2021/06342-7)

AO039 Compômeros coloridos: investigação das propriedades físicas, composição, perfil de personalidade e preferência de pais e crianças

Belém FV*, Magalhães LS, França K, Assunção CM, Martins-Júnior PA, Turroni AP, Bendo CB, Paschoal MAB

Odontopediatria – ODONTOPEDIATRIA – UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS.

Não há conflito de interesse

Propriedades físicas, composição e a preferência de responsáveis e suas crianças referente ao uso de um compômero colorido na prática odontopediátrica foi investigado. Amostras incluindo as oito cores do compômero (Twinky Star, VOCCO) e uma resina composta (Z250, 3M ESPE) foram submetidas à ciclagem erosiva-abrasiva durante 15 dias. Rugosidade, espectroscopia por energia dispersiva e microscopia eletrônica de varredura foram realizadas. Adicionalmente, estudo transversal abordou 260 pares de responsáveis/crianças de 5 a 11 anos, examinadas para cárie dentária. Um manequim odontológico incluindo restaurações de compômeros coloridos e materiais tradicionais foi apresentado à população para investigação quanto à preferência dos materiais dentários. ANOVA, teste T, análises bivariadas e regressão de Poisson foram realizados. Tons verdes apresentaram os maiores valores de rugosidade, sendo os tons oxigênio e estrôncio com maior e menor porcentagens, respectivamente. Crianças menores de 7 anos mostraram prevalência 1,20 vezes maior que seus pares mais velhos para escolher compômeros coloridos e adultos com filhos menores de 7 anos e menos de 11 anos de estudo mostraram prevalências 1,74 e 2,17 maiores para escolher compômeros coloridos.

Os tons verdes do compômero colorido mostraram as maiores rugosidades superficiais e responsáveis com maior escolaridade e crianças menores de 7 anos tiveram maior resistência e maior aceitação quanto ao uso do material lúdico, respectivamente.

(Apoio: CNPq)

AO040 Efeito da termoplastificação nas propriedades mecânicas de materiais para a confecção de alinhadores ortodônticos in-house

Barbato PR*, Neves JG, Santamaria-Jr M, Costa AR, Correr-Sobrinho L

Ortodontia – ORTODONTIA – CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO HERMÍNIO OMETTO.

Não há conflito de interesse

Avaliar o efeito da termoplastificação nas propriedades mecânicas dos materiais usados na fabricação in-house de alinhadores ortodônticos (AO). Quatro marcas de materiais termoplásticos com espessura de 0,030" foram termoplastificados usando equipamento a vácuo com controle de temperatura (Track-V[®]). Os espécimes foram submetidos ao ensaio de resistência à flexão de 3 pontos antes (inicial) e após a termoplastificação na máquina de ensaio mecânico Universal (Instron) com carga 50 N à velocidade de 5 mm/minut o em intervalos entre 0,5 e 1,0 mm. Os dados de módulo de elasticidade e força de deflexão foram analisados pela Análise de Variância um fator e medidas repetidas, seguido pelo teste de Tukey () ou sem (P² = 0,05). As mudanças nas propriedades mecânicas causadas pela termoplastificação foram estatisticamente significativas na redução da força, com Essix ACE e Bio Art Cristal exibindo maior redução da força após a termoplastificação sem controle de temperatura. No módulo de elasticidade, Taglus e Pro-Aligner X não foram influenciados significativamente pela termoplastificação (p>0,05). Diferenças significativas foram observadas entre Essix ACE e Bio Art Cristal (p<0,0001).

As propriedades mecânicas dos materiais após a termoplastificação são alteradas e influenciam nos protocolos de utilização de cada material. Para alcançar resultados semelhantes, Essix ACE e Bio Art Cristal demandam um aumento da espessura inicial da placa em função da maior redução de força, além da necessidade da termoplastificação com controle de temperatura.