

# Painel Aspirante e Efetivo

## PN0431 Medo/ansiedade odontológicos em pré-escolares e associação com medo/ansiedade odontológicos e ansiedade social de seus cuidadores

Paiva ACF\*, Costa DR, Paiva SM, Bendo CB

Faculdade de Odontologia - FACULDADE DE ODONTOLOGIA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS.

Não há conflito de interesse

Objetivou-se avaliar medo/ansiedade odontológicos em pré-escolares por meio do autorrelato e relato proxy, e a associação com medo/ansiedade odontológicos e a ansiedade social de suas mães/principais cuidadores (CAAE: 31334720.0000.5149). Este estudo preliminar foi realizado com 28 pares de crianças de 4 a 6 anos e suas mães/principais cuidadores, em uma escola municipal da cidade de Carmópolis de Minas/MG. Mães/principais cuidadores responderam um questionário socioeconômico, e às versões brasileiras do Dental Fear Survey, para avaliar seu próprio medo/ansiedade odontológicos, do Liebowitz Social Anxiety Scale, para sua ansiedade social, e do Dental Anxiety Question para avaliar o medo/ansiedade odontológicos dos pré-escolares (relato proxy). Os pré-escolares responderam à versão brasileira do Children Fear Survey Scale - Dental Subscale para autorrelatar seu medo/ansiedade odontológicos. Análises bivariadas foram realizadas ( $p<0,05$ ). Quase a metade dos pré-escolares (46,4%) apresentaram medo/ansiedade odontológicos de acordo com o relato proxy, e 32,1% de acordo com o autorrelato. Não houve associação entre o relato proxy de medo/ansiedade odontológicos e o autorrelato ( $p=0,673$ ). O medo/ansiedade odontológicos dos pré-escolares não esteve associado com o de suas mães/principais cuidadores ( $p=0,802$ ) nem com a ansiedade social de suas mães/principais cuidadores ( $p=0,656$ ).

Conclui-se que o medo/ansiedade odontológicos e a ansiedade social de mães/principais cuidadores não afetou o medo/ansiedade odontológicos dos pré-escolares.

(Apoio:CAPES)

## PN0432 Avaliação da acurácia dos softwares de planejamento digital em ortodontia e sua percepção pelos profissionais

Miranda MPD\*, Machado-Neto M, Son A, Nahás ACR, Patel MP, Maltagliati LA, Matias M, Shibli JA

Ortodontia - ORTODONTIA - UNIVERSIDADE GUARULHOS.

Não há conflito de interesse

O objetivo deste estudo foi aferir a acurácia de diferentes softwares de planejamento digital em ortodontia e avaliar a percepção das suas funcionalidades por parte dos profissionais. Após a classificação dos softwares diante de suas características e ferramentas, a acurácia foi avaliada através de análise digital dos setups virtuais no software Materialise®. A percepção dos profissionais a respeito dos softwares foi realizada através de questionário online aplicado a cirurgiões-dentistas especialistas em ortodontia. A análise estatística dos resultados foi realizada por meio do teste de Comparações Múltiplas de Dwass-Steel-Critchlow-Fligner para as respostas do questionário. O coeficiente de correlação de Spearman foi aplicado para os avaliadores do questionário e para o software de planejamento ortodôntico. A acurácia do movimento de translação dentária realizado pelos diferentes softwares foi praticamente a mesma, todos acima de 96%. Em relação ao movimento de rotação dentária, todos eles também apresentaram valores elevados de acurácia, com exceção do software Archform, com 73% de acurácia.

A escolha do software de planejamento digital em ortodontia parece estar mais relacionada às suas facilidades, layout, ferramentas de planejamento e interatividade do que com as suas características de acurácia dos movimentos dentários.

## PN0433 Complicações pulparas em primeiros molares permanentes de pacientes com hipomineralização molar incisivo (HMI)

Jorge RO\*, Guerra BMS, Reis PPG, Machado GF, Fidalgo TKS, Soviero VM

Odontologia Preventiva e Comunitária - ODONTOLOGIA PREVENTIVA E COMUNITÁRIA - UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO.

Não há conflito de interesse

O objetivo deste estudo foi avaliar a prevalência de complicações pulparas em primeiros molares permanentes (PMP) de pacientes com HMI. Para a realização do estudo, foram visitadas 9 escolas municipais nas áreas de abrangência da Estratégia Saúde da Família, em Petrópolis, RJ. O critério de inclusão foi a presença de HMI. Foram excluídas crianças com necessidades especiais e com aparelho ortodôntico. Três examinadores calibrados (kappa = 0,80) realizaram os exames, utilizando o critério Ghanim para HMI, CPO-D para cárie dentária e PUFA para complicações pulparas. Os dados foram submetidos à análise descritiva e ao teste de Mann-Whitney ( $p<0,05$ ) utilizando o SPSS V.29 (SPSS IL, Chicago, EUA). A amostra foi composta de 236 crianças com HMI, sendo 126 (53,4%) meninas e 110 (46,6%) meninos, com idade média 8,95 (DP=1,84). Quanto à severidade da HMI, 84 (35,6%) crianças apresentavam HMI leve (opacidades brancas), 32 (13,6%) apresentavam HMI moderada (opacidade amarelo-marron), 120 (50,8%) apresentavam HMI grave (fratura pós-eruptiva/cárie atípica/restauração atípica). O CPO-D variou de 0 a 6 com média 0,96 (DP=1,31), tendo sido significativamente mais alto em pacientes com HMI grave ( $p<0,001$ ). O índice PUFA considerando apenas os PMP, variou de 0 a 2 com média 0,08 (DP=0,31), aferindo 18 (7,6%) pacientes, todos com HMI grave ( $p<0,001$ ). Dos 20 PMP com complicações pulpar, 17 apresentavam polpa exposta e 3, fistula.

A prevalência de complicações pulparas foi 7,6% e esteve associada a HMI grave.

(Apoio:FAPs - FAPERJ N°SEI-260003/019626/2022.)

## PN0434 Termoformação de alinhadores ortodônticos: Avaliação da interface modelo/placa na conformação do aparelho - estudo in vitro

Heidorn V\*, Souza EC, Rios CAS, Pierard LMG, Arcanjo JM, Nahás ACR, Patel MP, Matias M

Odontologia - ODONTOLOGIA - UNIVERSIDADE GUARULHOS.

Não há conflito de interesse

O objetivo foi avaliar a qualidade dos alinhadores produzidos sob termoformação por meio da avaliação da interface modelo/placa (IMP). Para todas as análises de IMP foram utilizadas placas de polietileno terefthalato glicol (PET-G), espessura 0,6mm (Track A/Forestadent). Três modelos foram impressos em cada impressora 3D. Tanto na impressora FDM (Fused Deposition Material) quanto na impressora DLP (Digital Light Processor), duas diferentes qualidades de impressão (25 e 100 micrônus) foram testadas. Os modelos foram termoplastificados simulando um alinhador ortodôntico. Uma máquina cortadeira universal fez o corte seccional do conjunto modelo+placa, na região de incisivo central, canino, primeiro pré-molar e primeiro molar, todos inferiores, para posterior avaliação nas regiões cervicais, vestibular e lingual, ponta de cúspide e facemédia vestibular dos dentes para análise em microscópio eletrônico. Os espaços existentes na IMP foram mediros com auxílio do software Image J/Java. Tanto para a resolução de 25 micrônus quanto para a resolução de 100 micrônus, a impressora DLP (Anycubic Photon) apresentou os menores valores médios de IMP quando comparada com a impressora FDM (Up 3D Mini). Na resolução de 25 micrônus, ambas as impressoras apresentaram menores valores médios de IMP do que na resolução de 100 micrônus. Observou-se que somente os caníns apresentaram valores discrepantes entre as duas impressoras avaliadas.

As impressoras 3D utilizadas em Ortodontia possuem importantes diferenças, principalmente quanto às suas resoluções e material de impressão

(Apoio:CNPq N°158709/2021-7)

## PN0435 Avaliação da qualidade de obturação em protótipos resinosos instrumentados com lima desenvolvida para dentes deciduós

Silva IRA\*, Siqueira JN, Custodio IC, Souza BK, Alcalde MP, Cruvinele T, Machado MAAM, Lourenço-Neto N

Odontopediatria - ODONTOPEDIATRIA - UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - BAURU.

Não há conflito de interesse

O objetivo do presente trabalho foi avaliar a presença de áreas de vazio e a qualidade da obturação em canais de molares deciduós prototipados instrumentados com lima rotatória desenvolvida para dentes deciduós. Para tanto foram utilizadas 36 raízes mesials de um segundo molar deciduo prototipado (75). Os protótipos foram escaneados inicialmente utilizando tomografia computadorizada de feixe côncico (3D Accuitomo 170 © - J. Morita, Kyoto, Japão) e divididos em 3 grupos de acordo com as limas utilizadas para o preparo do canal radicular: limas K, limas SBF e limas SRF. Um único operador treinado preparou e obturou todos os canais radiculares. Os canais foram obturados com pasta Feapex pela técnica de condensação. Após as obturações os dentes foram novamente escaneados e analisados em softwares específicos buscando a presença de vazios e seu número em cada terço do canal radicular. Os dados obtidos foram tabulados e analisados estatisticamente com nível de significância de 5%. A comparação entre grupos foi realizada por meio do teste Qui-quadrado. Não houve diferença na qualidade da obturação, mas os grupos das limas SBF e SRF apresentaram maior volume de material obturador nos canais analisados em relação ao grupo lima K ( $p<0,05$ ).

Os grupos de instrumentação mecanizada apresentaram melhor coincidência dos canais, o que teve relação direta com maior volume e acomodação do material obturador nos canais, indicando sua utilização na pulpectomia de dentes deciduós.

(Apoio:FAPESP N°FAPESP 2021/06342-7 - FAPESP 2022/13808-5)

## PN0436 Relação entre dureza superficial e resistência a compressão de materiais restauradores - estudo in vitro

Carvalho CNR\*, Melo MCV, Tedesco T, Ribeiro LMM, Rocha WBSS, Góes IJA R, Gimenez T, Calvo AFB

FACULDADE DE ODONTOLOGIA SÃO LEOPOLDO MANDIC.

Não há conflito de interesse

Na prática clínica, seria interessante termos materiais que oferecessem resistência não apenas ao desgaste mas também às forças mastigatórias. O presente estudo comparou a resistência a compressão e dureza de selantes resinosos e resina flow. Os corpos de prova ( $n=10$ ) foram confeccionados, de forma randomizada, com dimensões de 6x4mm (altura x diâmetro). Os materiais foram divididos de acordo com os grupos GRF- resina flow; GB - beautisealant e GF - fluorshield. O teste da dureza knoop foi realizado no topo da amostra sob uma carga de 50Kgf, por 15 segundos. A resistência a compressão foi determinada em máquina de ensaio universal (EMIC) com velocidade de 0,5 mm/min. Os dados foram submetidos a análise de variância ANOVA e o Teste de Tukey, com nível de significância estatística de  $p<0,05$ . Na análise de dureza, houve diferença significativa do grupo resina flow dos outros dois grupos,  $p<0,001$ . Sendo que o grupo GRF apresentou menores valores (58,63) que os grupos GB (84,39) e GF (76,65). Na resistência a compressão, houve diferença significativa entre os GRF e GB ( $p=0,04$ ). Sendo a média da resistência mais elevada no grupo GRF (309,79 kgf) e menor nos grupos GB (243,54 kgf) e GF (272,85).

Concluiu- se que os selantes apresentaram maior dureza de superfície, porém uma menor resistência a compressão em comparação a resina flow.