

Painéis Apresentação Remota

PR0282 | Fatores biopsicossociais e alfabetismo em saúde bucal estão associados à necessidade de tratamento ortodôntico em escolares

Granja GL*, Lima LCM, Leal TR, Bernardino VMM, Araújo LJS, Ferreira FM, Paiva SM, Granville-Garcia AF

Odontologia - ODONTOLOGIA - UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA.

Não há conflito de interesse

Objetivou-se avaliar a associação entre fatores biopsicossociais, alfabetismo em saúde bucal e necessidade de tratamento ortodôntico em escolares. Realizou-se um estudo transversal com amostra representativa de 739 crianças de 8-10 anos de idade. Para coleta utilizou-se um questionário socioeconômico, o Revised Children's Manifest Anxiety Scale-RCMAS para ansiedade infantil, a escala Sleep Disturbance Scale for Children-SDSC para avaliação do sono e o questionário Oral Health Literacy Abilities Questionnaire - OHL-AQ. Quatro examinadores calibraram a necessidade de tratamento ortodôntico por meio do Dental Aesthetic Index (DAI). Foi realizada a análise descritiva, seguida da Regressão Logística binomial e multinomial. Observou-se que a necessidade de tratamento ortodôntico foi de 55,2%. Ter mães com mais de 35 anos (OR= 1,65; 95% IC: 1,03-1,54; p=0,03) e residir com mais de 5 pessoas (OR= 1,52; 95% IC: 1,28-1,96, p=0,03) foram associados à necessidade de tratamento eletivo. Crianças com mães maiores de 35 anos (OR= 1,71; 95% IC: 1,47-1,96 p=0,04), renda familiar até R\$ 1.000,00 (OR= 1,81; 95% IC: 1,03-3,19, p=0,03), ansiedade infantil alta (OR= 1,53; 95% IC: 1,16-2,57, p=0,04), distúrbio do sono (OR= 1,94; 95% IC: 1,29-2,91, p=0,01) e pais com nível de alfabetismo em saúde bucal marginal (OR= 1,77; 95% IC: 1,04-2,99, p=0,03) apresentaram necessidade de tratamento ortodôntico obrigatório.

Conclui-se que fatores biopsicossociais e baixo alfabetismo em saúde bucal dos pais estão associados à necessidade de tratamento ortodôntico em escolares.

PR0283 | Percepção do paciente com o uso de contenções ortodônticas: uma revisão sistemática

Moda LB*, Bastos RTRM, Flores Mir C, Normando D

Programa de Pós-graduação Em Odontologia - PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ODONTOLOGIA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ.

Não há conflito de interesse

Objetivou-se avaliar a percepção do paciente com o uso das contenções após o tratamento ortodôntico. As bases de dados PubMed, Web of Science, Scopus, LILACS, LIVIVO, Cochrane Library e Google Scholar foram examinadas sem restrição de ano ou idioma. Também foi realizada busca manual nas referências dos artigos incluídos. Foram incluídos estudos que avaliassem a percepção do paciente com o uso de diferentes tipos de contenções ortodônticas pós-tratamento. A avaliação do risco de viés (RoB) foi realizada através das ferramentas RoB 2.0 ou ROBINS-I, de acordo com o desenho do estudo. A ferramenta GRADE foi utilizada para avaliar o nível de evidência. Dezenas de estudos atenderam ao critério de elegibilidade de revisão. Após a avaliação do RoB, doze estudos clínicos randomizados apresentaram alto RoB e quatro estudos clínicos não randomizados apresentaram moderado RoB. A certeza da evidência foi classificada como baixa para os desfechos analisados. De maneira geral, os estudos relatam um impacto negativo inicial com o uso das contenções ortodônticas. Diferentes vantagens estéticas, funcionais e de facilidade de uso são relatadas com o uso de contenções fixas e removíveis. A análise quantitativa não ocorreu devido à grande heterogeneidade entre os estudos.

A evidência atual, embora limitada, sugere que as contenções ortodônticas têm impacto negativo inicial temporário. Parece haver preferência tanto pelas contenções termoplásticas, quanto pelas contenções fixas, embora cada uma cause diferentes dificuldades funcionais e de higiene bucal, respectivamente.

(Apóio: CAPES | CAPES)

PR0284 | A maior expressão de MMP-9 está associada a menor microdureza de esmalte em dentes de ratos hipertensos (SHR)

Mateus AR*, Horta HF, Elias GP, Delbem ACB, Okamoto R, Antoniali C

Pós Graduação - PÓS GRADUAÇÃO - UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA - ARAÇATUBA.

Não há conflito de interesse

Reduzida microdureza de esmalte foi observada em dentes incisivos (DI) de filhotes machos de ratos espontaneamente hipertensos (fSHR) quando comparados aos DI de filhotes de ratas normotensas Wistar (fW). Neste estudo avaliamos se a expressão da metaloproteinase de matriz (MMP-9) em dentes incisivos (DI) poderia ser associada a reduzida microdureza previamente observada. Os filhotes machos (30 dias) de ambos os grupos foram sacrificados e os dentes incisivos foram removidos e processados. A expressão da MMP-9 foi determinada por reações imunohistoenquímicas (imunoperoxidase). Marcação para MMP-9 foi observada em ameloblastos (AM), superfície externa de formação do esmalte (SEFE), odontoblastos (OD) e pré-dentina (PD) de DI de ambos os grupos. A imunomarcação para MMP-9 em AM e SEFE foi maior em DI de fSHR do que de fW. Nenhuma diferença entre os grupos foi observada em OD e PD.

Estes dados sugerem que a hipertensão aumenta a expressão de MMP-9 em esmalte, mas não em dentina e que a maior expressão de MMP-9 nos AM e SEFE poderia ser associada à reduzida microdureza do esmalte observada em DI de fSHR.

(Apóio: CAPES Nº 1)

PR0285 | Efeito do geraniol na modulação Candida-hospedeiro em modelo in vitro de co-cultura celular

Vasconcelos PGS*, Abuna GF, Costa EMMB, Murata RM

Odontologia - ODONTOLOGIA - UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA.

Não há conflito de interesse

Avaliou-se o efeito do geraniol na viabilidade celular, expressão de proteases de *Candida albicans* e na modulação da resposta inflamatória do hospedeiro. A viabilidade celular de monocitos humanos - THP1 e linhagem de células epiteliais - TR146 foi avaliada em ensaio cell titer blue, com concentrações de 0,25 a 2.500mM/mL de geraniol. A viabilidade celular de TR146 e *C. albicans*, em modelo de co-cultura, foi analisada por microscopia de fluorescência (live/dead e calcifluor), utilizando geraniol à 5mM/mL. O modelo in vitro dual-chamber de co-cultura foi utilizado para simular o epitélio oral. Na câmara apical, células TR146 foram cultivadas e infectadas por *C. albicans* ATCC MYA 2876, e na câmara basal, foram cultivadas células THP1. Em seguida, o RNA foi extraído da *C. albicans* e das células THP1 para avaliar, através de RT-PCR, a expressão de enzimas secretadas por *C. albicans* (SAP-1 e PLB-1) e citocinas inflamatórias secretadas por THP1 (IL-1 β , IL-6, IL-17, IL-18, IL-10, e TNF), sob o tratamento com geraniol à 5mM/mL. No tocante a viabilidade celular, o geraniol apresentou LD50 = 5,8mM/mL para linhagem TR146 e LD50 = 8,03mM/mL para THP1. A microscopia de fluorescência mostrou redução substancial do crescimento de *C. albicans*, com preservação da integridade e viabilidade da TR146. Observou-se a redução da expressão das enzimas SAP-1 e PLB-1 e infra-regulação de citocinas pró-inflamatórias (IL-1 β , IL-6, IL-17 e TNF).

O Geraniol reduz a expressão de proteases por *C. albicans* e de citocinas pró-inflamatórias, sem interferir na viabilidade celular de THP1 e TR146.

(Apóio: CAPES Nº 88881.6899755/2022-01 | National Institutes of Health - NIH Nº 5R03DE031190-02)

PR0286 | Fluxo digital no tratamento da hipomineralização molar incisivo: relato de caso

Lira GAL*, Oliveira SCM, Braun E, Moreira KMS, Imparato JCP

Odontopediatria - ODONTOPEDIATRIA - FACULDADE DE ODONTOLOGIA SÃO LEOPOLDO MANDIC.

Não há conflito de interesse

Os defeitos do desenvolvimento de esmalte tornaram-se mais evidentes com o declínio da doença cárie, sendo a hipomineralização molar incisivo (HMI) um defeito qualitativo de grande prevalência e de etiologia multifatorial. A HMI afeta pelo menos um dos primeiros molares permanentes, tem impacto na qualidade de vida do paciente e é considerada um problema de saúde pública. Caracteriza-se por opacidades demarcadas, assimétricas, de coloração varando do branco ao amarelo-acastanhado. É comum a perda estrutural pôs-irruptiva e a hipersensibilidade. O esmalte hipomineralizado apresenta propriedades mecânicas inferiores ao esmalte sadio, com redução da dureza e do módulo de elasticidade, e a dentina apresenta um maior conteúdo orgânico, o que é um desafio para o tratamento restaurador. O objetivo do presente estudo foi relatar o tratamento de um caso de HMI severa do primeiro molar permanente inferior em um paciente do sexo masculino, 9 anos de idade, por meio do fluxo digital CAD/CAM. Foi confeccionado uma coroa de cerâmica hibrida por meio da técnica de restauração indireta com bons resultados, incluindo melhora da sensibilidade e o aumento da resistência mastigatória, além do selamento e proteção da estrutura dentária comprometida remanescente.

Podemos concluir que o fluxo digital é uma excelente opção de tratamento para dentes com HMI, devolvendo função, estética e bem-estar ao paciente. Que a tomada de decisão deve ser baseada na idade e colaboração do paciente, na severidade do defeito do esmalte, e na expectativa dos pais/paciente frente ao tratamento.

PR0287 | Saliva artificial enriquecida com CaneCPI-5 para pacientes com câncer de cabeça e pescoço (CCP): efeito antibacteriano e anticárie in vitro

Silva NDG*, Santos PSS, Henrique Silva F, Magalhães AC, Buzalaf MAR

Ciências Biológicas - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - BAURU.

Não há conflito de interesse

Este trabalho avaliou o efeito de salivas artificiais enriquecidas com CaneCPI-5 no perfil bacteriano e na desmineralização do esmalte bovino irradiado in vitro, a partir de saliva de pacientes com câncer de cabeça e pescoço (CCP), submetidos à radioterapia. Amostras de esmalte irradiadas (70 Gy; n = 108) foram previamente tratadas (1 min) com um dos seguintes tratamentos: 1) Solução tampão fosfato-salina (PBS; controle negativo, CTR); 2) Hidroxietilcelulose 0,1% (AS); 3) AS com CaneCPI-5 0,1mg/mL (AS+Cane); 4) AS com CaneCPI-5 0,1 mg/mL e monofluorofosfato de sódio 1500 ppm (AS+Cane+F); 5) BioXtra® (controle comercial, BXT); e 6) Clorexidina 0,12% (controle positivo, CHX). O biofilme foi produzido a partir de saliva de pacientes com CCP diluída em saliva McBain por 8 h. Após, o biofilme foi exposto à McBain com sacarose 0,2% por 5 dias (5% CO₂, 37°C) e tratado diariamente com um dos tratamentos (1 min). A contagem (UFC) de Lactobacilos totais e Streptococcus mutans, e a desmineralização do esmalte (TMR) foram determinadas. Os dados foram analisados por ANOVA/Tukey ($p < 0,05$). AS+Cane e AS+Cane+F reduziram significativamente a contagem das bactérias avaliadas quando comparado com o CTR, demonstrando uma eficácia similar entre si na redução de ambas as bactérias e similares à CHX na redução de S. mutans. Ainda, foram capazes de reduzir a perda mineral do esmalte em relação ao CTR.

As salivas com CaneCPI-5 apresentaram efeito antibacteriano e anticárie sob este modelo experimental e, portanto, podem ser formulações promissoras para serem utilizadas por pacientes com CCP.

(Apóio: CAPES Nº 88887.185799/2018-00 | CNPq Nº 311746/2017-9 | CNPq Nº 302371/2018-4)