

FC 001- ANÁLISE DA FREQUÊNCIA E DAS CARACTERÍSTICAS DOS DELTAS APICAIS EM PRÉ-MOLARES PELO MÉTODO DA DIAFANIZAÇÃO

BENDER, A. S.; ROCHA, E. T.; ANTUNES, F. S.; TROTT, F.; FINK, J. S.; BARBISAN, A. B.; DREHMER, T. M.; FIGUEIREDO, J. A. P. anesb@terra.com.br

A complexidade anatômica da morfologia interna dos dentes é tida como um tema que merece maiores esclarecimentos, principalmente de detalhes que interfiram na prática odontológica. Neste particular, a presença de ramificações apicais nos pré-molares superiores e inferiores, embora estudados quanto a sua frequência, carece de detalhes quanto às características particulares. Este estudo teve como objetivo verificar as características do delta apical quanto a frequência, posição e espessura das ramificações em pré-molares superiores e inferiores. Através do método da diafanização e com a injeção de corante nanquim, foi possível avaliar tridimensionalmente, em 25 pré-molares superiores e 48 inferiores, todas as variações na região apical do sistema de canais radiculares. Observou-se que os pré-molares superiores apresentaram maior número de ramificações por raiz do que os pré-molares inferiores, sendo a maioria de suas ramificações delgadas e mais próximas ao ápice. Quanto aos pré-molares inferiores, a maioria das ramificações foram delgadas, porém encontradas majoritariamente na porção mediana do ápice.

FC 003-ANÁLISE DA DUREZA KNOOP DE OITO MARCAS COMERCIAIS DE DENTES DE RESINA SINTÉTICA*

FONTANIVE, V.N.*; SAMUEL, S.M.W.; FLECK, F.C.; WAGNER, M.C.; FORTES, C.B.B. fontanive@pop.com.br

O objetivo deste trabalho foi avaliar se a dureza Knoop de oito marcas de dentes artificiais utilizadas para confecção de dentaduras, se encontra dentro dos parâmetros estabelecidos pela ISO 3336 (valor mínimo 18), e avaliar também a influência da existência de várias camadas em diferentes prensagens para aumentar a dureza e, conseqüente resistência a abrasão e atrição. Foram utilizados 10 dentes compatíveis com a cor 62, de cada marca comercial. Os dentes foram embutidos em uma matriz cilíndrica na qual foi vazada resina acrílica, de forma que a face vestibular dos dentes ficasse voltada para uma das superfícies livres do cilindro de resina. A camada superficial recebeu um desgaste inicial numa politriz com lixas d'água para acabamento 400 e 600 e após, um polimento mecânico com pedra pomes e branco de espanha com o intuito de deixar uma superfície plana e polida para a realização da medida da dureza Knoop. Foram realizadas endentações em cinco pontos equidistantes de cada corpo de prova, sendo quatro próximas à sua periferia e uma central, com o durômetro DURIMET (Leitz-Germany). Os resultados (média e desvio padrão) para dureza dos grupos foram: ORTHOSIT PE 31,42 ± 1,35 (a), VIVODENT PE 22,34 ± 1,23 (b), BIOTONE 21,62 ± 0,84 (bc), DURATONE-N 21,12 ± 1,25 (bc), ULTRADENT 20,67 ± 1,25 (bc), BIOLUX 20,05 ± 1,81 (c), TRILUX 20,11 ± 0,58 (c) e VIPI-DENT PLUS 20,21 ± 0,96 (c). Quando comparados entre si, pela ANOVA e Teste de Tukey, foi encontrada diferença de dureza entre os grupos de forma que, valores de média seguidos por letras distintas apresentam diferença estatística significativa (p=0,05). Entretanto, quando comparados com a ISO 3336, todos os grupos foram aprovados, independentemente do número de prensagens, levando a questionar a significância clínica de tão propalada vantagem de múltiplas prensagens, que aumentam o custo do material.

* Trabalho financiado pela FAPERGS

FC 002- AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO E REPRODUÇÃO DE DETALHES DE MODELOS DE GESSO TIPO III E IV APÓS DESINFECÇÃO EM ÁCIDO PERACÉTICO

CASTAMAN, D.; MENGARDA, R.*; RYBU, B. R.; SILVA, J. F.; SAMUEL, S. M. W.; CAMPREGHER, U. B. r.mengarda@uol.com.br

A importância dos mecanismos de biossegurança para evitar a contaminação cruzada em clínicas odontológicas e laboratórios vem sendo ressaltada na literatura e pelos organismos de vigilância sanitária. Objetivos: avaliar as propriedades dos gessos tipo III e tipo IV das marcas Mossoró e Vel-Mix depois da desinfecção em ácido peracético. Materiais e Métodos: as propriedades avaliadas foram: reprodução de detalhes e resistência à compressão. Os corpos de prova foram observados antes e após a imersão em uma solução desinfetante de ácido peracético (0,2%) por 5 minutos. Subseqüentemente, baseado nas especificações da *American Dental Association* (A.D.A.), testes para avaliar as propriedades supracitadas foram realizados. Posteriormente, comparou-se os resultados obtidos com os valores mínimos estipulados pela Especificação nº25 da A.D.A. Resultados: mostrou-se que as propriedades em questão dos gessos avaliados não foram alteradas pela desinfecção com ácido peracético, ou seja, os corpos de prova mantiveram-se de acordo às normas da A.D.A.. Conclusões: foi demonstrado, portanto, a viabilidade do uso desta substância, quanto as variáveis avaliadas, para procedimentos que envolvam modelos de gesso com risco de contaminação.

FC 004- EXPRESSÃO DE PROTEÍNAS DA MATRIZ EXTRACELULAR E DE METALOPROTEINASE (MMP-9) EM FASES DA REGENERAÇÃO DA GLÂNDULA SUBMANDIBULAR

PERINGER, S.D.*; SANTOS, M.F.; FOSSATI, A.C.M.

O objetivo desse estudo foi aprofundar o conhecimento dos mecanismos da regeneração glandular, pois a redução do fluxo salivar por trauma glandular é maléfica ao organismo. A matriz extracelular (MEC) exerce importante papel no desenvolvimento dos órgãos, e provavelmente na regeneração. A fibronectina (FN) e a laminina (LN) são proteínas da MEC presentes em etapas do desenvolvimento e nos estados cicatriciais. Relacionam-se com outros elementos e com as células, através de receptores de superfície específicos, deflagrando sinais para o seu metabolismo. As MMPs são enzimas proteolíticas aptas a degradar todos os componentes da MEC, tendo papel chave nos processos fisiológicos normais que envolvem a remodelação da mesma. Para este trabalho usaram-se materiais de regeneração glandular do arquivo do Lab. de Biologia Bucal da FO/UFRGS. Realizaram-se reações imunohistoquímicas para a evidência de FN, LN e MMP-9 decorridos 2, 3, 7 dias após remoção de parte da glândula submandibular. Nas fases iniciais, observou-se que a FN foi muito expressa na área regenerada, tanto dispersa pelo estroma, como concentrada na lâmina basal (LB) das estruturas epiteliais. A LN localizou-se só na LB, e aos 2 dias não apresentou distribuição tão homogênea como a FN. Aos 2 e 3 dias, a MMP-9 teve forte expressão na área em regeneração e na porção de glândula preservada adjacente a essa zona, preenchendo principalmente o citoplasma de futuras terminações secretórias e ductos, com leve expressão no estroma, situação que se inverteu aos 7 dias pós-cirúrgicos. A concentração de FN na LB indica seu papel no estabelecimento do padrão morfogenético da glândula, e a descontinuidade de LN parece denotar a intensa renovação que sofre a LB neste processo. A presença da MMP-9 parece relacionar-se a essa descontinuidade e, assim, facilitar a migração celular necessária para a regeneração.

FC 005- ANÁLISE COMPARATIVA DA MICROINFILTRAÇÃO CÉRVICO-APICAL EM DENTES PREPARADOS PARA NÚCLEO E SELADOS POR DOIS SISTEMAS ADESIVOS

CORREA, C. R.; PACHECO, C. A.; BALDASSO, E.; KNEBEL, L. M.; VANZ, V. vivivanz@pop.com.br

Analisar comparativamente a ocorrência ou não da infiltração cérvico-apical em dentes preparados para núcleo e selados com dois sistemas adesivos diferentes: Cianacrilato (Super Bonder) e Adesivo Dentinário (Single Bond). Foram utilizados para tal 30 dentes monorradiculares com raízes retas. Dez destes dentes foram destinados ao grupo controle, outros dez foram vedados com Cianacrilato, e o restante, com Adesivo Dentinário. Após a obturação, preparo para núcleo e selamento do canal radicular, os dentes foram imersos em corante para posterior análise da infiltração cérvico-apical na raiz de cada dente. As médias de infiltração cervical, em milímetros, para os grupos Controle, Cianacrilato e Adesivo Dentinário, foram 1,26, 0,06 e 0,16, respectivamente. Os grupos Cianacrilato e Adesivo Dentinário apresentaram menor nível de infiltração que o grupo Controle, com diferença estatisticamente significante ao nível de 1%. Entre os dois primeiros grupos, não houve diferença estatisticamente significante ao nível de 5%.