Trabalhos de Conclusão de Curso - 1º Semestre de 2019

ALUNO: Aline Valaski

ORIENTADOR: Prof. Dr. Delson João da Costa

Resolução cirúrgica de ceratocisto odontogênico em mandíbula: um relato de caso

RESUMO

O ceratocisto odontogênico consiste em uma lesão cística benigna que tem origem em remanescentes da lâmina dentária. Pode acometer todas as faixas etárias, mas tem maior incidência em indivíduos entre 10 e 40 anos e possui preferência pela mandíbula. Pelas características de rápida evolução e invasão de tecidos adjacentes, é considerado localmente agressivo. Possui alto índice de recidiva, por isso deve ser acompanhado a longo prazo. Costuma ser assintomático, porém pode levar à assimetria facial dependendo da extensão. O diagnóstico definitivo é feito através de exame anátomo-patológico, no qual é possível observar epitélio estratificado pavimentoso paraqueratinizado e camada basal com células em paliçada. O tratamento inicia-se pela biópsia incisional para se obter um diagnóstico conclusivo. As opções de tratamento variam desde descompressão através da técnica de marsupialização até ressecção em bloco. O objetivo deste trabalho é relatar o tratamento e o acompanhamento longitudinal de um caso de ceratocisto odontogênico em mandíbula cuja lesão foi um achado radiográfico. Foi realizada a biópsia incisional, através da qual foi possível confirmar o diagnóstico e definir um plano de tratamento, que consistiu em enucleação da lesão, exodontia do dente 37 e aplicação da solução de Carnoy. A cirurgia visou impedir a progressão da lesão através de sua completa remoção e minimizar as chances de recidiva, criando uma condição favorável para neoformação óssea. Após 7 anos de acompanhamento, o paciente encontra-se assintomático e sem sinais clínicos ou por imagens de recidiva da lesão.

Palavras-chave: ceratocisto; cisto odontogênico; recidiva; tratamento.

ABSTRACT

The odontogenic keratocyst consists of a benign cystic lesion that originates from remnants of the dental lamina. It may affect all age groups, but it has a higher incidence in individuals between 10 and 40 years and has a preference for the mandible. Due to the characteristics of rapid evolution and invasion of adjacent tissues, it is considered locally aggressive. It has a high rate of recurrence, so it should be followed long term. It is usually asymptomatic, but can lead to facial asymmetry depending on the extent. The definitive diagnosis is made through anatomopathological examination, in which it is possible to observe parakeratinized squamous epithelium and basal layer with palisade cells. Treatment begins with incisional biopsy to obtain a conclusive diagnosis. Treatment options range from

decompression through the marsupialization technique to block resection. The objective of this study is to report the treatment and longitudinal follow-up of a case of odontogenic keratocyst in the mandible in which the lesion was a radiographic finding. An incisional biopsy was performed, through which it was possible to confirm the diagnosis and to define a treatment plan, which consisted in enucleation of the lesion, tooth extraction 37 and application of Carnoy's solution. The surgery aimed to prevent the progression of the lesion through its complete removal and minimize the chances of recurrence, creating a favorable condition for bone neoformation. After 7 years of follow-up, the patient is asymptomatic and has no clinical signs or images of lesion recurrence.

Key-words: keratocyst; odontogenic cyst; recurrence; treatment.

ALUNOS: Amanda Lumy Ishii e Letícia Cretella Teixeira

ORIENTADOR: Profª Drª Geisla Mary Silva

Avaliação clínica do uso do adjunto de probiótico no tratamento periodontal – estudo piloto

RESUMO

Justificativa: A associação da Raspagem e Alisamento Radicular (RAR) com o Metronidazol (MTZ) e Amoxicilina (AMX) sistêmicos tem mostrado ser um dos melhores protocolos terapêuticos para o tratamento da periodontite avançada. No entanto, recentemente, os probióticos também foram sugeridos como um tratamento adjuvante promissor para a periodontite devido às suas propriedades antimicrobianas e antiinflamatórias. Objetivo: Avaliar os efeitos clínicos do uso adjunto de probióticos à RAR sozinha ou em combinação com MTZ e AMX no tratamento de periodontite severa generalizada. Metodologia: Foi realizado um estudo clínico aleatorizado, duplo-cego, controlado por placebo. Quatro voluntários com periodontite severa generalizada foram aleatoriamente distribuídos nos grupos: (I) RAR (+ probiótico e antibióticos placebos), ou combinada com (II) duas pastilhas probióticas por dia durante 90 dias (Prob) (+ antibióticos placebos), (III) MTZ 400 mg + AMX 500 mg três vezes por dia por 14 dias (MTZ + AMX) (+ probiótico placebo), ou (IV) Prob e MTZ + AMX. Os voluntários foram monitorados 3 meses pós-terapia. Foram avaliados os parâmetros clínicos de profundidade de sondagem (PS), nível clínico de inserção (NCI), índice de placa visível (IPV), sangramento à sondagem (SS) e supuração. Resultados: De forma geral, todas as terapias utilizadas causaram melhoras clínicas após 3 meses da terapia ativa. A associação ANT+PROB teve o maior ganho de inserção, que foi de 1,7mm. Conclusão: Todos os tratamentos levaram a resultados satisfatórios. A associação do probiótico no tratamento da periodontite severa generalizada se mostrou promissor de acordo com as alterações clínicas observadas.

Palavras-chave: periodontite crônica, probiótico, metronidazol, amoxicilina, terapia periodontal.

ABSTRACT

Justification: The combination of scaling and root planing (SRP) with Metronidazole (MTZ) and Amoxicillin (AMX) has been one of the best therapeutic candidates for the treatment of periodontitis. However, recently, probiotics have been proposed as a promising adjuvant treatment for periodontitis because of his antimicrobial and antiinflammatory properties. Objective: Evaluate the clinic effects of probiotics in SRP alone or in combination with MTZ and AMX in treatment of generalized severe periodontitis. Methods: A randomized, double-blind, placebo-controlled clinical study was conducted. Four volunteers with generalized severe periodontitis were randomly divided into groups: (I) SRP (+ probiotic and antibiotic placebos), or combined with (II) two probiotic tablets per day for 90 days (Prob) (+ placebos antibiotics), (III) MTZ 400 mg + AMX 500 mg per day for 14 days (MTZ + AMX) (+ probiotic placebo), or (IV) Prob and MTZ + AMX. The volunteers were monitored 3 months post-therapy. The clinical criteria of probing pocket depth (PPD), clinical attachment level (CAL), plaque index (PI), bleeding on probing (BOP) and suppuration were evaluated. Results: In general,

all therapies caused improvement after 3 months of active therapy. The association ANT + PROB had a higher attachment gain, which was 1.7mm. Conclusion: All treatments achieved satisfactory outcome. The association of probiotics in the treatment of severe periodontitis shows promising according to clinical effects observed.

Key words: chronic periodontitis, probiotic, metronidazole, amoxicillin, periodontal therapy.

ALUNOS: Andresa Manoelle Bonetto

ORIENTADOR: Profª Drª Juliana Saab Rahal

Endocrow: Uma abordagem restauradora alternati9va para dentes tratados endodonticamente

RESUMO

Com o avanço da Odontologia adesiva, novos materiais e técnicas restauradoras vêm sendo utilizados para restabelecimento de dentes tratados endodonticamente. Uma técnica alternativa ao uso de pinos ou núcleos é o uso de uma prótese com retenção à câmara pulpar, a Endocrown. Esta opção de tratamento visa a máxima preservação da estrutura dental e é indicada para dentes posteriores com coroas amplamente destruídas e em dentes que apresentam coroas clínicas curtas e exigem um desgaste adicional da estrutura dentária. A possibilidade de confeccionar uma coroa total ou parcial sem pino e núcleo, aliou o restabelecimento das características estéticas da estrutura dental e retenção adesiva, sem sacrificar estrutura dentária sadia, com ótima relação entre custo e tempo operatório. A técnica apresenta ainda vantagem no aumento da resistência do material restaurador devido a maior espessura obtida.

Palavras-chave: endocrown; adesão; retenção intrapulpar

ABSTRACT With the advancement of adhesive dentistry, new materials and restorative techniques have been used to restore endodontically treated teeth. An alternative technique to the use of posts and cores is the use of a prosthesis with retention to the pulp chamber, the Endocrown. This treatment option aims the maximum preservation of dental structure and is indicated for posterior teeth with widely destroyed crowns and teeth that present short clinical crowns and require additional wear of dental structure. The possibility of making a total or partial crown without post and core, allied the restoration of the aesthetic characteristics of the dental structure and adhesive retention, without sacrificing healthy dental structure, with an excellent relation between cost and operative time. The technique also has advantage in increasing the strength of the restorative material due to the greater thickness obtained. Keywords: endocrown; adhesion; intrapulp retention

ALUNOS: Anny Christine Vieira Longo

ORIENTADOR: Profª Drª Ângela Fernandes

COORIENTADOR: Cecim Calixto Júnior

Hipnose no auxílio da analgesia na neuropatia trigeminal – revisão de literatura

RESUMO

A hipnose é uma modalidade terapêutica bem utilizada na Odontologia e na área médica. O estado hipnótico é definido como um estado alternativo de consciência ampliada, em que o paciente se encontra mais suscetível a sugestões. Foi realizada uma revisão de literatura com o objetivo de conhecer a eficácia da hipnose na diminuição da dor na neuropatia trigeminal. A literatura cita a comprovação da eficácia da hipnose no controle de dores crônicas em diversas áreas. A dor neuropática pode acometer o nervo trigêmeo e é caracterizada por intensa dor paroxística e para o seu tratamento são utilizados fármacos anticonvulsivantes, como a carbamazepina. O uso de medicamentos é considerado como de primeira escolha no controle da dor, devido à sua comprovada eficiência. No entanto, os medicamentos podem causar efeitos colaterais muitas vezes não tolerados pelo paciente. Apesar dos poucos estudos publicados, a hipnose surge como uma terapia auxiliar eficaz na analgesia da neuropatia trigeminal. E, desta forma, torna possível a redução do uso de medicamentos e seus efeitos colaterais, proporcionando uma melhor qualidade de vida aos pacientes acometidos por esse tipo de dor.

PALAVRAS-CHAVE: Hipnose em Odontologia; Dor; Terapias Complementares; Neuralgia do Trigêmeo.

ABSTRACT

Hypnosis is a well-used therapeutic modality in dentistry and in the medical field. The hypnotic state is defined as an extended state of consciousness in which the patient is more susceptible to suggestions. Was performed a literature review with the aim of knowing the efficacy of hypnosis in reducing pain in trigeminal neuropathy. In the literature there is evidence of the efficacy of hypnosis in the control of chronic pain in several areas. Neuropathic pain can affect the trigeminal nerve and its characterized by intense paroxysmal pain and for treatment are used anticonvulsive drugs, such as carbamazepine. The use of medications is considered as the first choice in pain control because of its proven efficiency. However, medications can cause side effects often not tolerated by the patient. Despite the few published studies, hypnosis appears as an effective alternative therapy in the analgesia of trigeminal neuropathy. In this way, it makes possible the reduction of the use of drugs and their side effects, providing a better quality of life for the patients affected by this type of pain.

KEY WORDS: Dental Hypnosis; Complementary Therapies Pain; Trigeminal Neuralgia.

ALUNOS: Betina Bosa

ORIENTADOR: Prof Dr. Daniel Bonotto

Odontalgias não odontogênicas: um desafio para o cirurgião-dentista

RESUMO

Para ser um profissional completo, o cirurgião dentista (CD) precisa conhecer de forma integral o seu paciente e tudo que possa lhe causar dor ou desconforto na região orofacial. Os dentes são apenas uma das diversas fontes causadoras de dor nessa região, sendo o motivo mais comum na busca pelo atendimento. O CD precisa estar preparado para diagnosticar e tratar outros problemas que possam aparecer, como as odontalgias não odontogênicas, que são as dores de origem muscular, neuropática, sinusal, cardíaca, neurovascular, tumoral e psicogênica. Nesse trabalho de revisão de literatura busca–se mostrar de forma clara e objetiva quais são as odontalgias não odontogênicas que aparecem com mais frequência nos consultórios odontológicos e como diagnosticá-las de maneira segura, afim de solucionar a dor do paciente. Alguns dos tratamentos necessitam de uma equipe multidisciplinar ou por vezes não são da competência do CD tratá-las, porém é obrigação desse profissional saber diagnosticar e orientar o paciente sobre a dor presente na região da cabeça e pescoço. Esse ainda é um tema com poucas publicações e que causa grande insegurança e dúvidas ao CD, o que faz dessa revisão de literatura algo importante para ser estudada e um assunto que deve ser abordado e aprofundado cada vez mais.

Palavras-chave: odontalgias - neuralgia – cefaleia- psicogênico - neuropática

ABSTRACT

To be a complete professional, the dental surgeon (DS) needs to know your patient fully and everything that can cause pain or discomfort in the orofacial region. Teeth are just one of several sources that cause pain in this region, being the most common reason for seeking care. The DS needs to be prepared to diagnose and treat other problems that may appear, such as non-odontogenic odontalgias, which are muscular, neuropathic, sinus, cardiac, neurovascular, tumor and psychogenic origin pains. In this paper, literature review aims to show clearly and objectively what are the odontogenic odontalgias that appear more frequently in dental offices and how to safely diagnose them in order to solve the patient's pain. Some of the treatments require a multidisciplinary team or sometimes it is not the competence of the DS to treat them, but it is the duty of this professional to know how to diagnose and guide the patient about the pain present in the head and neck region. This is still a topic with few publications and that causes great insecurity and doubts to the DS, which makes this review of literature something important to be studied and a subject that must be approached and deepened more and more.

Key words: odontalgias – neuralgia - headache – psychogenic – neuropathic

ALUNOS: Bruna Toshie Utumi

ORIENTADOR: Prof. Dr. Renato Leite Rosa

Reabilitação estética em paciente com fluorose dental – Relato de Caso.

RESUMO

A fluorose dentária é um defeito na mineralização do esmalte dental causada por exposição sucessiva do germe dentário a altas concentrações de íons flúor. Se a exposição ocorre entre 1 e 3 anos de idade, a estética dos dentes permanentes pode ser afetada, variando desde finas estrias brancas até grandes cavitações. Este trabalho descreve a abordagem conservadora de um caso de fluorose severa no paciente F.M.L.C., de 14 anos de idade, que buscou solução estética na clínica de odontologia da UFPR. Com base no exame clínico e na técnica de transiluminação, o tratamento escolhido para a solução do caso foi o facetamento direto em resina composta. O tratamento foi minimamente invasivo, visando a máxima preservação de estrutura dental através do desgaste seletivo das áreas afetadas. Para a remoção do esmalte comprometido foram empregadas pontas diamantadas esférica (1012 KG) e em forma de torpedo (1502 KG), discos de lixa soflex Pop'on XT (3M-ESPE), conforme a necessidade de desgaste. Após atingir a coloração normal da superfície do esmalte, realizou-se condicionamento ácido (Dental Gel Dentsply), seguido da aplicação de adesivo Universal Bond (3M-ESPE) e da restauração desta superfície com resina composta Filtek Z350 (3MESPE). O acabamento foi realizado com brocas multilaminadas, discos e tiras de lixa, além de ponta diamantada de granulação grossa para a confecção de periquimácias. A técnica utilizada foi simples, economicamente viável e de resultados previsíveis, atendendo as expectativas do paciente e seus familiares.

Palavras-Chaves: Facetamento, Fluorose Dental, Tratamento de Fluorose.

ABSTRACT

Dental fluorosis is a defect in a dental enamel mineralization caused by successive exposure of the dental germ to high concentrations of fluoride ions. If exposure occurs between 1 and 3 years of age, the a esthetics of permanent teeth can be affected, ranging from fine white streaks to large cavitations. This paper describes the conservative approach of a case of severe fluorosis in the patient F.M.L.C., 14 years old, who sought a esthetic solution at the UFPR dentistry clinic. Based on the clinical examination and the transillumination technique, the treatment chosen for the solution of the case was the direct composite resin treatment. The treatment was minimally invasive, aiming at the maximum preservation of dental structure through the selective erosion of the affected areas. In order to remove the enamel, spherical diamond tips (1012 KG) and torpedo (1502) were used, soflex discs Pop'on XT (3M-ESPE), according to the need for wear. After the normal enamel surface coloration, acid etching (Dental Gel Dentsply) was applied, followed by the application of Universal Bond adhesive (3M-ESPE) and restoration of this surface with Filtek Z350 composite resin (3M-ESPE). The finish was done with multilaminated drills, discs and sandpaper strips, as well as a thick grain diamond tip for making periquimacies, Technique used

was simple, economically feasible and predictable results, meeting the expectations of the patient and their relatives.

Keywords: Facetting, Dental Fluorosis, Fluorosis Treatment.

ALUNOS: Camila Pereira Xavier

ORIENTADOR: Prof. Dr. João Paulo Steffens

O trauma oclusal e a sua influência na progressão da perda óssea – uma revisão narrativa

RESUMO

O presente trabalho teve como objetivo fazer uma revisão narrativa da literatura sobre o trauma oclusal e sua influência na progressão e perda da estrutura óssea periodontal na ausência e na presença de inflamação. Foi realizada uma busca de estudos disponíveis na literatura das bases de dados PubMed, Scielo e Google Scholar, além de buscas manuais de estudos avaliados. Os termos utilizados para a busca dos artigos foram: "occlusal trauma" e, "bone loss". Pesquisas clínicas e em animais foram incluídas nesta revisão. A maior parte dos estudos verificaram a associação entre trauma oclusal e perda óssea apenas na presença de inflamação, porém há estudos que mostram que o trauma de oclusão pode levar à perda do osso periodontal mesmo na ausência de tecido inflamado.

Palavras-chave: Oclusão dentária, reabsorção óssea, periodontia, revisão

ABSTRACT

The present work aimed to make a narrative review of the literature about the subject on occlusal trauma and its influence on the progression and loss of the periodontal bone structure in the absence and presence of inflammation. A search of available studies in the literature was carried out. Databases PubMed, Scielo and Google Scholar were accessed, as well as manual searches of studies evaluated in literature reviews. The keywords for the search of the articles were: "occlusal trauma", "bone loss". Clinical and animal research were included in this review. Most studies have found an association between occlusal trauma and bone loss only in the presence of inflammation, however there are studies that show occlusion trauma can lead to loss of periodontal bone even in the absence of inflamed tissue.

Keywords: dental occlusion, bone resorption, periodontics, review

ALUNOS: Carlos Eduardo Carneiro

ORIENTADOR: Profª Drª Thays Regina Ferreira da Costa

COORIENTADOR: Eduardo Bauml Campagnoli

RESUMO

A periodontite apical (PA) consiste no processo imuno-inflamatório em decorrência do encontro dinâmico entre os fatores etiológicos de origem endodôntica, principalmente, com o organismo do hospedeiro. Sendo o principal fator etiológico, a infecção endodôntica em decorrência da necrose pulpar. Em resposta as injúrias aos tecidos periapicais, o sistema imunológico orquestra uma ação defensiva composta por várias classes celulares como neutrófilos, macrófagos, linfócitos T e B, mastócitos, células dendríticas, além dos mediadores químicos, como as citocinas. Nesse contexto, um processo complexo se estabelece, com o desenvolvimento de lesões que podem representar fases de um mesmo processo inflamatório, sendo os granulomas periapicais, os cistos periapicais e os abscessos periapicais, condições de destaque na PA em decorrência da necrose pulpar. O objetivo deste trabalho foi fazer uma revisão de literatura sobre a patogênese da doença periapical. A compreensão das características do processo da periodontite apical permite compreender o desenvolvimento dessa doença.

Palavras-chaves: Periodontite periapical. Imunologia. Tecido periapical. Mediadores da inflamação. Etiologia.

ABSTRACT

The apical periodontitis (AP) consists of the immuno-inflammatory process due to the dynamic encounter between the etiological factors of endodontic origin, mainly with the host organism. The main etiological factor is endodontic infection due to pulp necrosis. In response to injury to the periapical tissues, the immune system orchestrates a defensive action composed of several cell classes such as neutrophils, macrophages, T and B lymphocytes, mast cells, dendritic cells, as well as chemical mediators such as cytokines. In this context, a complex process is established, with the development of lesions that may represent phases of the same inflammatory process, being periapical granulomas, periapical cysts and periapical abscesses, prominent conditions in AP due to pulpal necrosis. The objective of this work was to review the literature on the pathogenesis of periapical disease. The understanding of the characteristics of the apical periodontitis process allows understanding the development of this disease.

Key words: Periapical periodontitis. Immunology. Periapical tissue. Inflammation mediators. Etiology.

ALUNOS: Dhaiana Cruz e Mariana Oliveira

ORIENTADOR: Prof. Dr. Humberto Osvaldo Schwartz Filho

Sorriso gengival: etiologias e tratamentos que envolvem a técnica cirúrgica periodontal

RESUMO

A demanda de pacientes que buscam tratamento odontológico por razões estéticas vem crescendo, devido ao apelo da sociedade moderna e padrões de beleza cada vez mais exigentes, em busca de sorrisos bonitos e harmoniosos. No entanto, para se alcançar um sorriso harmonioso é necessário haver simetria entre a estrutura dos lábios, contorno gengival e dentes. A exposição exagerada de tecido gengival no ato de sorrir é um dos problemas que afetam negativamente a estética do sorriso. Para muitos autores, ao se atingir 4mm de exposição gengival o sorriso se torna antiestético, acarretando um “sorriso gengival”. A maioria dos casos de sorriso gengival podem ser corrigidos através de uma abordagem multidisciplinar para melhores resultados. No entanto, para um melhor plano de tratamento, este deve ser feito em harmonia pacienteprofissional para cada caso especifico. A presente revisão de literatura tem como objetivo elucidar as etiologias do sorriso gengival dando enfoque aos tratamentos que envolvem o emprego de técnicas cirúrgicas periodontais isoladas ou associadas para a correção do sorriso gengival. paciente- profissional para cada caso especifico.

PALAVRAS-CHAVES: Gengivectomia. Periodontia. Estética dentária.

ABSTRACT

The demand for patients who seek esthetic dental treatment has increased due to the appeal of modern society and increasingly demanding beauty standards in search of beautiful and harmonious smiles. However, in order to achieve a harmonious smile it is necessary to have symmetry between the structure of the lips, gingival contour and teeth. Exaggerated exposure of gingival tissue to smiling is one of the problems that negatively affect the aesthetics of the smile. For many authors, when reaching 4mm of gingival exposure the smile becomes unsightly, leading to a "gingival smile." Most cases of gingival smile can be corrected through a multidisciplinary approach for best results. However, for a better treatment plan, this should be done in patient-professional harmony for each specific case. The present literature review aims to elucidate the etiologies of gingival smile, focusing on the treatments involving the use of isolated or associated periodontal surgical techniques for gingival smile correction. patientprofessional for each specific case.

KEYWORDS: Gingivectomy. Periodontics. Aesthetic dentistry.

ALUNOS: Etienne Ribeirete Ferreira e Thaís Fernanda Perini

ORIENTADOR: Profª Drª Ângela Fernandes

COORIENTADOR: Dr Ademir Franco do Rosário Júnior

Produção científica brasileira em Odontologia Legal nos anos de 2013 a 2018

RESUMO

O objetivo deste estudo foi realizar um levantamento bibliométrico dos estudos na área da Odontologia Legal no Brasil, por meio dos dados publicados nos anais das reuniões da Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica (SBPqO) nos anos de 2013 a 2018. Foram analisados os anais da 30ª a 35ª reuniões da SBPqO por duas acadêmicas, que identificaram as pesquisas desta área do conhecimento. Os resumos foram lidos na íntegra e foram coletados dados quanto ao estado de procedência e a instituição de origem. A Odontologia Legal foi responsável por 201 pesquisas apresentadas nas reuniões da SBPqO, tendo apresentado variações de acordo com o período avaliado. De 2013 a 2015, o número de pesquisas apresentou aumento gradativo seguido de queda até 2018. O estado de São Paulo foi o responsável pela maior produção na área de Odontologia Legal (36,31%), seguido de outros estados: Paraíba (15,92%), Paraná (7,46%), Goiás (6,96%) e Pernambuco (5,97%). As instituições que se destacaram na produção científica na área foram a Universidade de São Paulo e a Universidade Estadual de Campinas, sendo responsáveis juntas por 31,34% do total de pesquisas apresentadas. Foi possível concluir que a produção científica brasileira na área de Odontologia Legal apresentou seu auge em 2015. As instituições públicas foram as que mais produziram nessa área. A região que mais publicou trabalhos foi a Sudeste, tendo São Paulo como estado mais produtivo no período de 2013 a 2018.

PALAVRAS-CHAVE: Odontologia legal. Pesquisa em Odontologia. Bibliometria. Ciências forenses.

ABSTRACT

The objective of this study was to perform a bibliometric survey in the area of Dental Forensis in Brazil, using the data published in the proceedings of Brazilian Society for Dental Research (SBPqO) Annual Meetings from 2013 to 2018. The proceedings of the 30th to 35th SBPqO Annual Meetings were analyzed by two trained analyzers, who identified researches of this area of knowledge. The abstracts were read in full and data were collected regarding the state and the institution of origin. Dental Forensis was responsible for 201 research presented at the SBPqO meetings, having presented variations according to the period evaluated. From 2013 to 2015, the number of surveys showed a gradual increase followed by a decrease until 2018. The state of São Paulo was responsible for the largest production of Dental Forensis (36.31%) followed by Paraíba (15.92%), Paraná (7.46%), Goiás (6.96%) and Pernambuco (5,97%). The institutions that stood out in the scientific production of the area were the University of São Paulo and the State University of Campinas, accounting together for 31.34% of the total researches presented. It was possible to conclude that the Brazilian scientific production in the area of Dental Forensis presented its peak in 2015. Public institutions were the ones that produced the most in this area. The region that most

published works was the Southeast, with São Paulo as the most productive state in the period from 2013 to 2018.

KEY WORDS: Forensic dentistry. Dental research. Bibliometrics. Forensic sciences.

ALUNOS: Evaristo Kuceki Junior

ORIENTADOR: Prof. Dr. João Paulo Steffens

Cirurgias mucogengivais para recobrimento radicular: revisão da literatura

RESUMO

A recessão gengival apresenta alta prevalência na população e pode causar hipersensibilidade dentinária, dificuldade de higienização oral e prejuízo estético para o paciente. O objetivo desse estudo foi revisar a literatura sobre as técnicas de recobrimento radicular dentre as cirurgias mucogengivais como os enxertos de tecido mole pediculado, enxerto gengival livre e enxerto subepitelial de tecido conjuntivo; e discutir suas características, vantagens e limitações. A literatura demonstra que as técnicas disponíveis ao cirurgião dentista são efetivas no tratamento da recessão gengival. O Enxerto Subepitelial de Tecido Conjuntivo associado ao Retalho Posicionado Coronalmente é considerado o padrão ouro; porém, exige um segundo sítio cirúrgico, causando maior desconforto pós-operatório ao paciente e aumento no tempo de cirurgia. Portanto técnicas como o enxerto de matriz dérmica acelular e enxerto de matriz colágena exógena, que substituem o enxerto autógeno e possuem bons resultados de recobrimento radicular podem ser alternativas viáveis. Palavras-chave: Periodontia. Recessão Gengival. Cirurgia Bucal. Tecido Conjuntivo. 4

ABSTRACT

Gingival recession has a high prevalence, may cause dentin hipersensitivity, oral hygiene difficulties and impact the patient's aesthetics. This study aimed to revise the literature on mucogingival surgery root coverage techniques such as pedicled soft tissue graft, free gingival graft and subepithelial connective tissue graft; and to discuss its features, benefits and limitations. The procedures available on the literature are effective on promoting root coverage. The Subepithelial Connective Tissue Graft associated with Coronally Advanced Flap is considered the gold standard procedure, however it requires a second surgical site, which increases patient's post-operative discomfort and surgery time, therefore techniques such as acellular dermal matrix allograft and xenogeneous collagen matrix graft which replace the use of autogenous graft and display good root coverage results might be considered viable alternatives.

Keywords: Periodontics. Gingival Recession. Surgery, Oral. Connective Tissue.

ALUNO: Gabriel Milazzo Caggiano

ORIENTADOR: Prof. Dr. Hélio José Paiva Pereira

Técnica de preservação do rebordo ósseo alveolar para instalação de implantes após trauma em região estética

RESUMO

A perda de dentes acarreta mudanças fisiológicas e biológicas que dificultam a reabilitação protética. Porém, a implantodontia associada a técnicas que visam preservar o rebordo ósseo melhoram o prognóstico e permitem que sejam devolvidas função e estética satisfatórias ao paciente acometido pela perda dental. O presente trabalho tem como objetivo mostrar as técnicas e cuidados para que haja sucesso nos tratamentos reabilitadores, por meio de relato do caso de um paciente acometido por trauma no elemento 21, que perdeu o mesmo devido a fratura radicular envolvendo terço cervical e médio de raíz. Os procedimentos foram realizados no curso de especialização em implantodontia da UFPR e tiveram início por meio de um planejamento minucioso. Inicialmente, realizou-se exodontia atraumática do elemento, seguida de instalação imediata do implante e enxerto de biomaterial xenógeno no espaço entre a parede alveolar vestibular e superfície do implante. A proteção do mesmo foi feita com tecido conjuntivo pediculado rotacionado de palato e aguardou-se período de 6 meses para osseointegração. Foram necessárias correções por meio de cirurgia mucogengival seguindo a técnica de tunelização para enxerto subepitelial. O resultado final indica que apesar de alterações sofridas após perdas dentárias, é possível restaurar função e devolver qualidade de vida para o paciente. Para tal, faz-se necessário que sejam seguidas as técnicas e cuidados que a literatura nos oferece, além de o profissional apresentar habilidade manual e destreza na execução dos procedimentos.

Palavras-chave: Implantes Dentários. Processo Alveolar. Enxerto Ósseo. Cirurgia Bucal. Periodontia.

ABSTRACT

The loss of teeth entails physiological and biological changes that makes prosthetic rehabilitation more difficult. However, implantology associated with techniques that aim to preserve the alveolar ridge improve the prognosis and returns satisfactory function and esthetics to the patient affected by the dental loss. The objective of this study is to show the techniques and care to be successful in the rehabilitation treatments, by reporting a case of a patient affected by trauma in element 21, who lost the tooth due to a root fracture involving cervical and middle thirds. The procedures were performed in the specialization course of implantology at UFPR and started with a detailed planning. Initially, atraumatic extraction of the element was performed, followed by an immediate placement of implant in fresh extraction socket and xenogen biomaterial grafting in the space between the alveolar bone and implant surface. The graft protection was done with pedicled connective tissue rotated of the palate and a period of 6 months for osseointegration was waited. Corrections were required through mucogengival surgery (tunnel technique with subepithelial connective tissue graft). The result indicates that despite changes after tooth loss, it is possible to restore functions

and return quality of life to the patient. To do this, it is necessary to follow the techniques and care that the literature advocates, in addition the professional must have manual ability and dexterity in the execution of the procedures.

Key Words: Dental Implants. Alveolar Process. Bone Grafting. Surgery, Oral. Periodontics.

ALUNO: Gabriela Amanda de Sousa

ORIENTADOR: Profª Drª. Marilene da Cruz Magalhães Buffon

Relação do uso abusivo de álcool por mulheres e nascimentos com anomalias congênitas no estado do Paraná

RESUMO

Embora seja de senso comum a contraindicação do uso de álcool na gestação, este tem mostrado significativa prevalência. A alcoolemia fetal pode ocasionar uma série de alterações no recémnascido, sendo elas classificadas como Desordens do Espectro Alcóolico Fetal (FASD). O objetivo deste estudo foi relacionar temporalmente o uso abusivo de álcool por mulheres em Curitiba e os nascimentos com anomalias congênitas no Paraná, o uso de álcool por gestantes brasileiras e identificar fatores associados às malformações congênitas nos nascidos vivos no Paraná. Tratou-se de um estudo descritivo, ecológico, com abordagem quantitativa. Os dados foram do Sistema de Informação de Nascidos Vivos no Paraná entre os anos de 1999 e 2015 e do Sistema de vigilância de fatores de risco e proteção para doenças crônicas por inquérito telefônico entre os anos de 2006- 2015 na cidade de Curitiba-PR. O uso abusivo de álcool por mulheres variou entre 4,1% e 6,6%. Foram registrados 6799 nascidos vivos com as anomalias congênitas (outras malformações do sistema nervoso, fenda labial e palatal, anomalias cromossômicas e outras malformações congênitas), sendo que grau de instrução da mãe, idade da mãe, consultas pré-natal, duração da gestação foram estatisticamente significativas a estes nascimentos. O uso de álcool por gestantes e puérperas variou entre 2,1 % e 40,0%. Conclui-se que o rastreamento de gestantes que fazem o consumo de bebidas alcóolicas, verificando os fatores de risco para que o mesmo ocorra, é importante para a criação de Políticas Públicas de modo a prevenir as FASD. Palavras-chave: Anomalias Congênitas; Atenção Primária à Saúde; Gravidez; Saúde Pública.

ABSTRACT

Although it is common sense to contraindicate alcohol use during pregnancy, it has shown a significant prevalence. Blood levels of alcohol in the fetus can cause a number of changes in the newborn, classified as Fetal Alcohol Spectrum Disorders (FASD). The purpose of this study was to correlate alcohol abuse by women in Curitiba and births with congenital abnormalities in Paraná, the use of alcohol by Brazilian pregnant women, and to identify factors associated with congenital malformations in live births in Paraná. This was a descriptive, ecological study with a quantitative approach. The sample included data from the Live Birth Information System in Paraná between 1999 and 2015 and the Surveillance System for Risk Factors and Protection for Chronic Diseases by telephone survey between the years 2006-2015 in the city of Curitiba-PR. Alcohol abuse by women ranged from 4.1% to 6.6%. There were 6799 live births with congenital anomalies (other malformations of the nervous system, labial and palatal cleft, chromosomal abnormalities and other congenital malformations), and the mother's education, mother's age, prenatal visits, gestation duration were statistically significant to these births. Alcohol use by pregnant women and postpartum women ranged from 2.1% to 40,0%. It is possible conclude that the screening of pregnant

women who consume alcohol, verifying the risk factors for it, is important for the creation of Public Policies in order to prevent FASD.

Key words: Congenital Abnormalities; Primary Health Care; Pregnancy; Public Health

ALUNOS: Gabriela Fonseca de Souza e Larissa Leonarda Pinto

ORIENTADOR: Prof. Dr. Rafael Gomes Ditterich

Análise dos indicadores de saúde bucal da região metropolitana de Curitiba-Pr: avanços e retrocessos no período de 2015-2017

RESUMO

Objetivos: Avaliar a relação entre indicadores de saúde bucal e a cobertura pelas equipes de saúde bucal (eSB) na Estratégia Saúde da Família (ESF), utilizando dados secundários e averiguar se o congelamento de verba para a saúde (Emenda Constitucional 95, 2016), mostrou impacto a curto prazo na atenção primária à saúde bucal, na população da Região Metropolitana de Curitiba (RMC). Metodologia: Trata-se de um estudo descritivo, com avaliação de dados secundários consolidados nos anos de 2015 a 2017. Avaliou-se a cobertura de eSB na ESF e os indicadores de saúde bucal: a) Primeira Consulta Odontológica Programática; b) Ação Coletiva de Escovação Dental Supervisionada; c) Exodontia de decíduos e permanentes. Na análise estatística quantitativa foi utilizado o teste de correlação de Pearson. Resultados: Quanto maior a cobertura de eSB na ESF nos anos de 2015 a 2017, maiores foram os indicadores de primeira consulta programática ($p= 0.0169$; $r = 0.5032$, $p = 0.0206$; $r = 0.4897$, $p = 0.0213$; $r = 0.4874$), escovação supervisionada ($p < 0.0001$; $r = 0.8712$; $p = 0.0339$; $r = 0.4537$; $p < 0.0001$; $r = 0.7525$) e exodontia ($p < 0.0001$; $r = 0.7874$, $p < 0.0001$; $r = 0.7354$, $p < 0.0001$; $r = 0.7720$). A Emenda Constitucional 95, de 2016, causou em curto prazo diminuição na cobertura de eSB na área estudada, afetando mais significativamente as ações preventivas. Conclusão: Quanto maior a cobertura eSB, maiores os valores dos indicadores de saúde bucal nos anos estudados. Palavras-Chave: Indicadores Básicos de Saúde; Estratégia Saúde da Família; Sistema de Informação em Saúde

ABSTRACT

Objectives: To evaluate the relationship between oral health indicators and the coverage by oral health teams (eSB) in the Family Health Strategy (ESF), using secondary data and investigate whether the freeze of funds for health (Constitutional Amendment 95, 2016), showed a short-term impact on primary health care in the population of the Metropolitan Region of Curitiba (MRC). Methodology: This is a descriptive study, with evaluation of consolidated secondary data in the years 2015 to 2017. The eSB coverage in the ESF and the oral health indicators were evaluated: a) First Programmatic Dental Visit; b) Collective Action of Supervised Toothbrushing; c) Extractions of deciduous and permanent teeth. In quantitative statistical analyses, it was used the Pearson's correlation test. Results: The higher the eSB coverage in the ESF in the years 2015 to 2017, the higher were the indicators of first programmatic visit ($p= 0.0169$; $r = 0.5032$, $p = 0.0206$; $r = 0.4897$, $p = 0.0213$; $r = 0.4874$), supervised toothbrushing ($p < 0.0001$; $r = 0.8712$; $p = 0.0339$; $r = 0.4537$; $p < 0.0001$; $r = 0.7525$) and extractions ($p < 0.0001$; $r = 0.7874$, $p < 0.0001$; $r = 0.7354$, $p < 0.0001$; $r = 0.7720$). The Constitutional Amendment 95, in 2016, caused in a short term a decrease in the coverage of eSB in the studied area, affecting more significantly the preventive actions. Conclusion: The higher the eSB coverage, the higher the values of oral health indicators were in the years studied.

Key-Words: Health Status Indicators; Family Health Strategy; Health Information Systems

ALUNO: Gabrielle Renara de Oliveira Melluzzi

ORIENTADOR: Prof. Dr. Renato Leite Rosa

Interação entre a periodontia e a reabilitação estética do sorriso.

RESUMO

As desarmonias do sorriso, embora fáceis de serem percebidas, muitas vezes são de difícil diagnóstico, principalmente quando ocorrem em bocas saudáveis e com dentes anteriores sem nenhuma restauração, bem como com posicionamento e alinhamento corretos. O estudo digital da composição formada por lábios, gengiva aparente e dentes, também referida como estética vermelha e estética branca, facilita o diagnóstico e favorece o planejamento de intervenções que resultam em impacto visual. O objetivo deste trabalho foi descrever os passos que resultaram no tratamento da paciente I.S., gênero feminino, com queixas de desagrado com o aspecto estético de seu sorriso, considerando os componentes gengival e dentários, buscando a harmonia buco-dentária. Para tanto, foram obtidas imagens através de tomografia computadorizada de feixe cônico para estudo tridimensional. Foram tomadas fotografias intra e extra oral para estudo digital do sorriso e, mediante este planejamento, foi decidida a correção da proporção entre a gengiva e os dentes mediante cirurgia ressectiva, baseada em guia cirúrgico confeccionado a partir de modelo em gesso. Uma vez devidamente cicatrizado o periodonto, os dentes receberam recontorno estético por restauração com resinas composta. Os resultados obtidos resultaram no equilíbrio e na harmonia entre a proporção e o tamanho dos dentes e a quantidade de gengiva aparente no sorriso que satisfizeram as expectativas da paciente.

Palavras chave: Estética. Periodontia. Gengivectomia. Sorriso.

ABSTRACT

Smile disharmonies, although easy to perceive, are often difficult to diagnose, especially when they occur in healthy mouths and with anterior teeth without any restoration, as well as with correct positioning and alignment. The digital study of the composition formed by lips, apparent gingiva and teeth, also referred to as red aesthetics and white aesthetics, facilitates the diagnosis and favors the planning of interventions that result in visual impact. The objective of this work was to describe the steps that resulted in the treatment of the I.S. female patient, with complaints of displeasure with the aesthetic aspect of her smile, considering the gingival and dental components, seeking the harmony of dental hygiene. For that, images were obtained through concomitant computed tomography for three-dimensional study. Intra and extra oral photographs were taken for digital smile study and, through this planning, it was decided to correct the ratio between the gingiva and the teeth through resective surgery, based on a surgical guide made from a plaster model. Once the periodontium was properly healed, the teeth received an aesthetic restoration through restoration with composite resins. The results obtained resulted in the balance and harmony between the proportion and size of the teeth and the amount of gingiva apparent in the smile that satisfied the expectations of the patient.

Keywords: Aesthetics. Periodontics. Gingivectomy. Smile.

ALUNO: George Batri

ORIENTADOR: Prof. Dr. Renato Leite Rosa

Planejamento de reabilitação bucal com enfoque estético: Um relato de caso

RESUMO

A procura por tratamentos estéticos dentários aumentou juntamente com a importância de resultados bem-sucedidos de uma reabilitação bucal com apelo estético. O uso de câmeras digitais para registro de informações auxilia no planejamento desse tipo de abordagem. Registros das características dentárias e oclusais, enceramento para estudo e uso de mock-up como teste dos resultados esperados no caso também são valiosos para desfecho compatível com o desejo do paciente. O objetivo deste trabalho foi descrever os passos do planejamento de reabilitação bucal com enfoque estético. A paciente, dona de casa, 53 anos de idade, buscou atendimento na clínica de odontologia da UFPR se queixando da estética desfavorável de seu sorriso. A anamnese e exame clínico foram conduzidos, acompanhados de complementos como radiografias, fotografias, moldagens e registro das posições maxilomandibulares RC e MIH. Partindo da ideia de Digital Smile Donator as características dentárias da filha foram eleitas como base do planejamento pelas semelhanças morfométricas faciais com a paciente. O planejamento digital foi desempenhado a partir das fotografias da paciente e da filha, suas características foram aplicadas no enceramento, o qual foi usado para confecção do mock-up. O plano de tratamento detalhado para cada dente foi guiado por especialistas em radiologia, endodontia, implantodontia, periodontia, ortodontia, DTM e prótese dentária com intuito de aplicar o conhecimento mais atual de cada área. Os passos do planejamento de reabilitação bucal foram descritos de forma simples e clara com intuito de facilitar a compreensão, apesar da complexidade do caso relatado.

Palavras-chave: Reabilitação Bucal; Estética Dentária; Planejamento de Assistência ao Paciente.

ABSTRACT

The demand for aesthetic dental treatments has increased along with the importance of successful results of mouth rehabilitation with aesthetic appeal. The use of digital cameras to record information helps in planning such an approach. Records of dental and occlusal characteristics, wax-up for study and use of mock-up as a test of the expected results in the case are also valuable for an outcome compatible with the patient's desire. The objective of this work was to describe the steps of planning of mouth rehabilitation with aesthetic focus. The patient, a housewife, 53 years old, sought care at the UFPR dental clinic complaining about the unfavorable aesthetics of her smile. Anamnesis and clinical examination were carried out, accompanied by complements such as x-rays, photographs, moldings and recordings of maxillomandibular positions CR and MHI. Starting from the idea of Digital Smile Donator, the dental characteristics of the daughter were chosen as the basis of the planning for the facial morphometric similarities with the patient. The digital planning was performed from the photographs of the patient and her daughter, their characteristics were applied in the wax-up, which was used to make the mock-up. The

detailed treatment plan for each tooth was guided by specialists in radiology, endodontics, implantology, periodontics, orthodontics, TMD and dental prosthodontics in order to apply the most current knowledge of each area. The steps of mouth rehabilitation planning were described in a simple and clear way in order to facilitate understanding, despite the complexity of the reported case.

Key-words: Mouth Rehabilitation; Esthetics, Dental; Patient Care Planning.

ALUNO: Giovana Antoniacomi

ORIENTADOR: Prof. Dr. Ricardo Cesar Moresca

Mordida Aberta anterior da dentição decídua e mista: etiologia, diagnóstico e tratamento

RESUMO

A mordida aberta anterior é uma má oclusão complexa, frequente em pacientes que se encontram nas fases de dentição decídua e mista. Pode ser identificada quando há um trespasse vertical negativo entre as bordas incisais dos incisivos superiores e inferiores enquanto os dentes posteriores estão em oclusão. Sua etiologia é multifatorial podendo estar associada a aspectos relacionados tanto às características hereditárias quanto aos hábitos deletérios do paciente, como a prática de hábitos de sucção não nutritiva, respiração bucal, deglutição atípica, hábitos posturais e interposição lingual. Além disso, a gravidade da mordida aberta anterior tem relação direta com a intensidade, frequência e duração desses hábitos. Para determinar a conduta ideal de tratamento é necessário fazer a diferenciação entre a mordida aberta anterior dentária e mordida aberta anterior esquelética. Deve-se avaliar também o grau de severidade pois devido a sua menor estabilidade, essa má oclusão tem chances maiores de recidiva. Também por essa razão quanto mais precocemente é realizado o diagnóstico maiores são as chances de se obter um tratamento mais estável. O objetivo dessa revisão de literatura foi analisar os aspectos relacionados à etiologia e ao diagnóstico da mordida aberta anterior nas fases de dentição decídua e mista, além de discutir diferentes protocolos para o seu tratamento.

Palavras-chave: Má oclusão; Ortodontia; Dentição mista; Respiração bucal; Diagnóstico

ABSTRACT

Anterior open bite is a complex malocclusion, frequent in patients who are in the deciduous and mixed dentitions. It can be identified when there is a negative vertical overbite between the incisal edges of the upper and lower incisors while the posterior teeth are in occlusion. Its etiology is multifactorial and may be associated to aspects related to both the hereditary and the deleterious habits of the patient, such as the practice of non-nutritive sucking habits, mouth breathing, atypical swallowing, posture habits and lingual interposition. In addition, the severity of the anterior open bite is directly related to the intensity, frequency and duration of these habits. In order to determine the ideal treatment, it is necessary to differentiate the dental anterior open bite from the skeletal anterior open bite. The degree of severity should also be evaluated. Due to its low stability, this malocclusion has a greater chance of relapse. Also, for this reason the earlier the diagnosis is performed the greater are the chances of obtaining a more stable treatment. The aim of this literature review was to analyze the aspects related to etiology and the diagnosis of anterior open bite in the deciduous and mixed dentition phases, besides discussing different treatments protocols.

Key words: Malocclusion; Orthodontics; Mixed dentition; Mouth breathing; Diagnosis

ALUNO: Giovana Patucci de Almeida

ORIENTADOR: Profª Drª Carolina Carvalho de Oliveira Santos

Estudo da condição periapical de dentes tratados endodonticamente

RESUMO

A Tomografia Computadorizada de Feixe Cônico (CBCT) têm se tornado um método alternativo de diagnóstico da prática endodôntica, pois permite a manipulação de imagens tridimensionais, oferecendo a possibilidade de visualizar um dente em qualquer ponto de vista. O presente estudo tem como objetivo a análise de dentes tratados endodonticamente através da avaliação de tomografias computadorizadas realizadas em pacientes da Universidade Federal do Paraná (UFPR) e a relação entre aspectos do tratamento endodôntico e restaurador realizados e a ausência ou presença de lesões periapicais. Trata-se de um estudo transversal retrospectivo no qual foram analisados 707 dentes, utilizando-se para a análise o canal dentário com a pior condição. Foram realizadas análises descritivas para a distribuição das frequências e o Teste Exato de Fisher e o Teste de Pearson para as associações. Os incisivos superiores foram os dentes mais encontrados (27,7%), seguidos dos pré-molares superiores (18,8%) e dos molares inferiores (15,1%). Houve correlação entre o limite periapical da obturação(p=0,001), limite lateral da obturação(p=0,000), qualidade do preenchimento da obturação (p=0,03) e reabsorção radicular(p=0,000) e o status periapical do dente. Não houve associação entre a condição periapical e a presença de retentor intrradicular (p=0,305) ou de restauração coronária (p=0,400). Os resultados revelaram um grande número de dentes com condição periapical doente e a correlação entre o status periapical e diversas variáveis, associando desta forma a qualidade do tratamento endodôntico e o status periapical do dente. Palavras-chave: Obturação do Canal Radicular; Tomografia Computadorizada de Feixe Cônico; Endodontia; Periodontite Periapical; Polpa Dentária.

ABSTRACT

Cone Beam Computed Tomography (CBCT) has become an alternative diagnostic method of the endodontic practice as it allows manipulation of three-dimensional images, offering the possibility to visualize a tooth from any point of view. The present study had as main objective the analysis of teeth with root canal treatment by analyzing computed tomographies performed in patients on the Federal University of Paraná (UFPR) and the relation between aspects of the endodontic and restorative treatment performed and the presence or absence of apical lesions. It is a cross-sectional retrospective study in which 707 teeth were analyzed, using the dental canal with the worst condition for the analysis. Descriptive analyzes were performed for frequency distribution and the Fisher's Exact Test and the Pearson Test for the associations. The maxillary incisors were the most common teeth (27.7%), followed by the maxillary premolars (18.8%) and the mandibular molars teeth (15.1%). There was a correlation between the periapical obturation limit (p=0.001), lateral obturation limit (p=0.000), filling quality (p = 0.03) and root resorption (p=0.000) and the periapical status of the tooth. There was no association between the periapical condition and the presence of intracanal post (p=0.305) or coronary restoration (p=0.400). The results revealed a large number of teeth with periapical disease and the correlation between the

periapical status and several variables, thus associating the quality of the endodontic treatment and the periapical status of the tooth.

Key-words: Root canal obturation; Cone Beam Computed Tomography; Endodontics; Periapical periodontitis; Dental Pulp.

ALUNO: Giovana Xavier

ORIENTADOR: Prof. Dr. Antonio Batista

Perfurações endodônticas e a nova perspectiva de vedamento utilizando materiais biocerâmicos

RESUMO

Em algumas situações, vias artificiais de comunicação entre a câmara pulpar e os tecidos periodontais são criadas, tornando os tecidos perirradiculares suscetíveis à contaminação, podendo levar a formação de lesões e até a perda do dente caso o diagnóstico e tratamento destes defeitos não sejam bem conduzidos. Estas comunicações são chamadas de perfurações endodônticas, e sua etiologia geralmente está associada a manobras mal conduzidas e/ou desconhecimento e falta de habilidade do operador. As perfurações foram classificadas por inúmeros autores, sendo as mais comuns aquelas classificações baseadas na localização, podendo ser supra, infra ou normo-ósseas. Quanto ao seu selamento, muitos materiais não específicos foram utilizados, sendo mais recente a indicação de materiais biocerâmicos, como MTA, Biodentine®, EndoSequence® e BioAggregate®, que apresentam como principais características a sua biocompatibilidade, baixo índice de infiltração promovendo adequado selamento, além da capacidade de induzir neoformação tecidual, requisitos cruciais para sua escolha. Objetivo: abordar sobre o contexto em que perfurações costumam ocorrer, bem como as mais comuns formas de tratamentos e materiais utilizados para selar estes defeitos, dando ênfase aos mais recentes. Considerações finais: Uma vez que as perfurações ocorrem, faz-se necessário o selamento das mesmas com um material adequado, atentando sempre para as condições em que se apresentam e buscando intervir o mais precocemente possível de maneira a obter um bom prognóstico do caso.

Palavras chave: Endodontia. Complicações. Perfurações endodônticas. Materiais.

ABSTRACT

In some situations, artificial communication channels between the pulp chamber and the periodontal tissues are created, making the periradicular tissues susceptible to contamination, leading to the formation of lesions and even tooth loss if the diagnosis and treatment of these defects are not well conducted . These communications are called endodontic perforations, and their etiology is usually associated with poorly conducted maneuvers and / or lack of knowledge and lack of skill of the operator. The perforations were classified by numerous authors, the most common of which are localization-based classifications, which may be supra, infra or normo-osseous. As for its sealing, many non-specific materials were used, with the most recent being the indication of bioceramic materials, such as MTA, Biodentine®, EndoSequence® and BioAggregate®, which have as main characteristics their biocompatibility, low infiltration index promoting adequate sealing, besides the capacity to induce tissue neoformation, crucial requirements for their choice. Objective: To address the context in which perforations usually occur, as well as the most common forms of treatments and materials used to seal these defects, with emphasis on the most recent. Final considerations: Once the perforations occur, it is necessary to seal them with a suitable

material, always paying attention to the conditions in which they present themselves and seeking to intervene as early as possible in order to obtain a good prognosis of the case.

Key words: Endodontics. Complications. Endodontic perforations. Materials.

ALUNO: Helena Ceolla Gaudêncio

ORIENTADOR: Prof. Dr. José Vitor Nogara Borges de Menezes

Relato de dor em escolares com hipomineralização de molares e incisivos na cidade de Curitiba- Pr

RESUMO

Este estudo observacional transversal teve como objetivo verificar a prevalência de dor dentária está associada a presença de Hipomineralização de molares e incisivos (HMI). Uma amostra representativa de 731 escolares, de oito anos de idade, do município de Curitiba-PR, foi avaliada clinicamente por quatro examinadores calibrados (k≥0,75) quanto ao diagnóstico de cárie dentária e Hipomineralização de Molares e Incisivos (HMI). A dor dentária foi avaliada por meio de uma pergunta específica "seu filho já teve dor de dente?", contida em um questionário semiestruturado, direcionado aos pais. As associações foram analisadas pela análise de Regressão múltipla de Poisson com variância robusta (p>0,05) . A prevalência de dor dentária foi de 43,4% (IC95%=40%- 47%). A dor dentária não se mostrou associada à HMI (RP= 1,12; IC95%=0,88-1,43; p=0,341). A experiência de cárie dentária na dentição decídua aumentou a prevalência de dor dentária (RP=4,38; IC 95%=3,20-5,94; p<0,001). Conclui-se que a prevalência de dor foi considerada alta no estudo. A dor dentária esteve associada à cárie na dentição decídua, à baixa escolaridade do responsável, a visitas ao dentista e a quando a última visita foi motivada por necessidade de tratamento restaurador ou dor dentária. A dor dentária não se mostrou associada à HMI.

Palavras-chave: Odontopediatria. Odontalgia. Hipomineralização molar incisivo. Criança.

ABSTRACT

This cross-sectional observational study aimed to verify the associations between parental report of dental pain and the presence of molar incisive hypomineralization (MIH) in schoolchildren. A representative sample of 731 eight-year-old schoolchildren from the city of Curitiba (Paraná, Brazil), was clinically evaluated by four calibrated examiners (k≥0,75) for the diagnosis of dental caries and MIH. The dental pain was evaluated by means of a specific question in a semi-structured questionnaire. The associations were analyzed by Poisson multiple regression with robust variance (p≤0,05). 43,4% of the parents (IC95%=40%-47%) reported that their children had dental pain. The report of dental pain wasn't associated with MIH (RP= 1,12; IC95%=0,88-1,43; p=0,341). The experience of dental caries in the deciduous teeth increased the prevalence of dental pain (RP=4,38; IC 95%=3,20-5,94; p≤0,001). An association of socioeconomic characteristics with the report of dental pain was observed, such as: parents educational degree (RP=1,17; IC95%=1,01-1,36; p=0,005); the child who had previous dental appointment (RP=3,70; IC95% =2,28-6,01; p=0,002) and the reason of the pain on the last dental appointment (RP=1,78; IC95%=1,48-2,15; p≤0,001). It was concluded that dental pain was associated with caries in the deciduous dentition, the education of the person in charge, visits to the dentist and

when the last visit was motivated by the need for restorative treatment or dental pain. Dental pain was not associated with MIH.

Keywords: Pediatric dentistry. Toothache. molar incisor hypomineralization. Child.

ALUNO: Isabella Pontes Becker

ORIENTADOR: Profª Drª Juliana Lucena Schussel

Osteonecrose induzida por bisfosfonato oral em maxila e mandíbula : relato de caso clínico

RESUMO

A osteonecrose dos maxilares induzida por medicamento (ONIM) é uma condição clínica caracterizada pela exposição de osso necrótico na região maxilofacial persistente por mais de 8 semanas, sem história prévia de radioterapia cérvico-facial, em pacientes que tomaram ou estão a tomar drogas antirreabsortivas, como os bisfosfonatos (BF). Os BF são drogas utilizadas para tratamento de osteoporose, Doença de Pajet, hipercalcemia maligna, mieloma múltiplo e tumores metastáticos. Não há na literatura um tratamento padrão ouro ONIM, cada paciente é tratado de acordo com o grau de complexidade clínica e com a experiência do profissional, sendo as principais modalidades terapêuticas: Protocolo PENTO (Pentoxifilina + Tocoferol); terapia fotodinâmica (TFD); sequestrectomia conservadora; curetagem e ressecção cirúrgica com uso de Bola de Bichat ou fibrina rica em plaquetas e leucócitos (L-PRF). O objetivo deste trabalho concentrou-se em ressaltar a importância dos cuidados preventivos à ONIM e apresentar a aplicação da TFD como alternativa terapêutica coadjuvante por meio de um relato de caso clínico. No caso em questão, foi adotada uma abordagem não cirúrgica, envolvendo sequestrectomia, a remoção do osso necrótico superficial associada para tratamento da ONIM, associada a TFD em conjunto com o protocolo PENTO. Palavras-chave: Osteonecrose. Bisfosfonatos. Doenças maxilares. Terapia Fotodinâmica.

ABSTRACT

Medicine-induced maxillary osteonecrosis (MRONJ) is a clinical condition characterized by exposure of necrotic bone in the persistent maxillofacial region for more than 8 weeks without previous history of cervical-facial radiotherapy in patients who have taken or are taking anti-resorptive drugs, such as bisphosphonates (BP). BPs are drugs used to treat osteoporosis, Pajet's disease, malignant hypercalcemia, multiple myeloma and metastatic tumors. There is no gold standard treatment for MRONJ in the literature, each patient is treated according to the degree of the clinical complexity and professional experience, being the main therapeutic modalities: PENTO protocol (pentoxifylline + tocopherol), photodynamic therapy (PDT), conservative sequestractomy, curettage and surgical resection with the use of Bichat Ball or fibrin rich in platelets and leukocytes (LPRF). The objective of this study was to emphasize the importance of preventive care to MRONJ and to present the application of PDT as an adjunctive therapy alternative by means of a clinical case report. In the case in question, a non-surgical approach was adopted: removal of superficial necrotic bone for MRONJ treatment, associated with PDT in conjuction with the PENTO protocol.

Keywords: Osteonecrosis. Bisphosphonates. Maxillary Diseases. Photodynamic Therapy.

ALUNOS: Jordana Senff e Michele Monteiro Moccelin

ORIENTADOR: Prof. Dr. Ademir Roberto Brunetto

Expansão rápida da maxila assistida por miniimplantes para aumento de perímetro de arcorelato de caso

RESUMO

A deficiência maxilar transversa (DMT) consiste em estreitamento ósseo maxilar em relação à mandíbula, podendo provocar distúrbios respiratórios e alterações de crescimento e maloclusões crânio facial. Sua resolução em pacientes em desenvolvimento é simples, por meio da expansão rápida da maxila (ERM). No entanto, à medida que o paciente envelhece ocorre a calcificação progressiva das suturas circunmaxilares, dificultando a expansão ortopédica da maxila. Recentemente vem sido estudado o emprego de mini-implantes como dispositivos de apoio para otimizar as forças mecânicas durante a expansão maxilar, reduzindo a necessidade de osteotomias mais invasivas. Essa técnica é chamada de Microimplant Assisted Rapid Palatal Expansion, ou MARPE. O objetivo do presente relato de caso é apresentar um paciente de 15 anos com DMT e apinhamento severo na arcada superior e ectopia de canino. Optou-se pela expansão maxilar com a técnica MARPE para aumentar o perímetro do arco e evitar a extração de dentes permanentes, seguido de tratamento ortodôntico fixo. Após 11 meses, obteve-se o espaço requerido para completo alinhamento dentário. Além disso, o tratamento proporcionou melhor capacidade respiratória reduzindo a resistência nasal. O MARPE neste caso mostrou-se como alternativa eficiente no aumento do perímetro do arco, evitando a extração de dente permanente para alinhamento ideal. Além disso, a correta relação transversa foi obtida sem auxílio de osteotomias.

Palavras chaves: Má Oclusão; Técnica de Expansão Palatina; Ortodontia Corretiva

ABSTRACT

The transverse maxillary deficiency is a constriction of the maxilla bone in relation to the mandible, which can cause respiratory disorders and facial growth alterations. Its resolution in growing patients is simple, through rapid palatal expansion. However, as the patient gets older, progressive calcification of the circummaxillary sutures occurs, turning orthopedic expansion of the maxilla more difficult. Recently, the use of mini-implants as anchorage devices to optimize mechanical forces during maxillary expansion has been studied, reducing the necessity of more invasive osteotomies. This technique is called Micro-implant Assisted Rapid Palatal Expansion or MARPE. The aim of the present case report is to show a 15-year-old patient with transverse maxillary deficiency and severe upper arch crowding associated with ectopic canine. It was decided to expand the maxilla with the MARPE technique to increase the perimeter of the arch and avoid the extraction of the permanent teeth, followed by fixed orthodontic treatment. After 11 months, the required space for complete dental alignment was obtained. In addition, the treatment provided better respiratory capacity by reducing nasal resistance. MARPE this case showed to be an efficient alternative to increase arch perimeter, avoiding the permanent tooth extraction for optimal alignment. Correct transverse relationship was obtained without osteotomies.

Key word: Malocclusion; Palatal Expansion Technique; Corrective Orthodontics

ALUNOS: Larissa de Oliveira Martins e Judith Blanche Djomou

ORIENTADOR: Profª Drª. Luci Regina Panka Archegas

Utilização de guia transparente na reabilitação pós- traumática de dentes anteriores em resina composta – relato de caso.

RESUMO

O objetivo deste trabalho é descrever uma técnica facilitada de reconstrução dos incisivos centrais superiores fraturados devido a um acidente de trânsito e recontorno cosmético dos incisivos laterais e caninos com auxílio de uma guia transparente. Paciente procurou atendimento na clínica odontológica da UFPR e foi avaliado quanto ao seu traumatismo. O procedimento restaurador envolveu o enceramento prévio e a confecção da guia de silicone de adição transparente em laboratório que permite a cópia dos detalhes anatômicos com precisão. O dente 21 recebeu pino estético de fibra de vidro reembasado com resina composta devido à fratura coronária mais extensa. A parede palatina foi reconstruída com o auxílio de uma guia de silicone de condensação e o corpo das restaurações foi preenchido com a estratificação das resinas préselecionadas, deixando espaço para a porção vestibular. Toda parede vestibular dos incisivos centrais foi reconstruída com a inserção da resina na matriz transparente, seguida do posicionamento e fotoativação em boca. Poucos excessos foram observados e o formato dos dentes e textura anatômica do enceramento foram facilmente copiados. Após resolução estética inicial do trauma, o tratamento cosmético prosseguiu com clareamento dental e recontorno dos incisivos laterais e caninos pela mesma técnica restauradora. A utilização da guia de silicone transparente e o uso de diferentes compósitos se mostraram efetivas na reconstrução anatômica, funcional e estética dos dentes anteriores com plena satisfação do paciente. A proservação de 18 meses deste caso demonstra que o protocolo adotado foi eficaz para esse tipo de fratura.

Palavras chave: traumatismos dentários; estética dentária; reabilitação bucal; resinas compostas; restauração dentária permanente; Pinos dentários; clareamento dentário.

ABSTRACT

The purpose of this study is to describe a technique facilitating the reconstruction of the upper central incisors fractured during a traffic accident and cosmetic contouring of the lateral and canine incisors with aid of a transparent guide. The patient sought care at UFPR's dental clinic and was evaluated for trauma. The restorative procedure involved previous dental waxing and confection of a transparent silicone guide that allows the accurate copying of anatomical details. Due to the extensive coronary fracture, the tooth element number 21 received an aesthetic fiberglass pin, readjusted with composite resin. The palatine wall was rebuilt with a condensation silicone guide and the filling body was completed by free hand with the stratification of composite resins, according to the type and color planning. Each vestibular wall of the central incisors was reconstructed with the insertion of composite resin in the transparent matrix, followed by positioning and photo-activation in the mouth. A small excess of material was observed, the shape of the teeth and anatomical texture of the diagnostic wax-up were easily copied. After initial aesthetic resolution of the trauma, the cosmetic

treatment proceeded with bleaching and contouring of the lateral incisors and canine by the same restorative technique. The use of a transparent silicone guide and filling with different composite resins were effective in the anatomical, functional and aesthetic reconstruction of the anterior teeth, represented on patient satisfaction. The 18 months follow-up of this case demonstrates that the adopted protocol was effective for the type of trauma.

Key words: fiber glass posts; tooth bleaching; tooth injuries; composites resins; esthetic, dental; permanent dental restoration; mouth rehabilitation.

ALUNO: Julia Lima Reis

ORIENTADOR: Prof. Dr. Jose Miguel Amenábar Céspedes

Aplicabilidade do minivídeo no ensino; uma experiência estomatologia

RESUMO

Diversos recursos podem ser utilizados para captar com maior facilidade a atenção dos alunos. Atualmente, o minivídeo é um dos recursos que vem sendo usado no ensino. O objetivo desse trabalho foi avaliar a efetividade do uso do minivídeo, em relação à aula expositiva, como forma de apresentar um conteúdo relacionado à Estomatologia. Participaram do estudo 40 acadêmicos do 1º período, divididos aleatoriamente em Grupo A e Grupo B. Ambos os grupos participaram de uma aula sobre o tema Mucocele, mas usando métodos diferentes de apresentação. No primeiro momento o Grupo A assistiu a um minivídeo enquanto o Grupo B à aula expositiva. Ao finalizar, os participantes responderam um questionário sobre o conteúdo apresentado. Posteriormente, o Grupo A assistiu à aula enquanto o Grupo B ao minivídeo. Novamente responderam o mesmo questionário e depois um segundo questionário sobre a preferência entre os dois métodos. Os resultados mostraram que 57,5% dos participantes preferiram o minivídeo. Também observou-se que no primeiro momento, ambos os grupos tiveram desempenhos semelhantes nas questões objetivas (p=0,127). Entretanto no segundo momento de avaliação, o grupo B teve o percentual de acertos significativamente maior (p=0,007). Os participantes do Grupo B parecem ser 1,99 vezes mais propensos a escolher uma resposta correta em comparação aos participantes do Grupo A (p=0,006; IC 95%: 1,21-3,19). Concluiu-se que o minivídeo é um recurso bem aceito pelos estudantes e se apresenta como uma bom método para fixar o conteúdo adquirido previamente na aula expositiva.

Palavras-chave: Metodologias; Odontologia; Vídeo.

ABSTRACT

Different methods, such as short videos can be used to capture the attention of students and to make classes more interesting. The aim of this study was to evaluate the effectiveness of short-videos as a way to present stomatology content to dental students. Forty students from the first year of the dental school participated in the study and randomly divided into two groups. One group attended a lecture about “mucocele” while the other group watch a video. Immediately after the end of the class or the video, the participants answered a questionnaire about the content presented. Subsequently, the groups watch one more time the content but using a different method. In the end, they answered again the questionnaire about the content presented and a new questionnaire about the preference between two methods. The results showed that 57.5% of the participants preferred the short-videos. Both groups achieve similar scores after the first evaluation (p=0.127). However, at the second moment of evaluation, the group that watched the video after attending the lecture had a significantly higher percentage of correct answers (p=0.007). Students who first attended the lecture and then watched the video seem to be 1.99 times more likely to choose a correct answer compared to those who watched the video first and then attended the lecture (p=0.006, 95% CI: 1.21-3.19). It was concluded that short videos

are a resource well accepted by the students and it is a good method to fix the content previously acquired in the lecture.

Key-words: Dentistry; Methods; Video.

ALUNOS: Lauane Prestes Rodrigues

ORIENTADOR: Profª Drª Juliana Saab Rahal

Alteração de cor na superfície de resinas bisacrílicas

RESUMO

A estabilidade de cor de materiais restauradores utilizados na Odontologia é algo significativo tanto para o paciente quanto para o profissional. Uma peça protética que apresenta manchamento compromete o planejamento do tratamento. O objetivo do estudo foi avaliar a alteração de cor de resinas bisacrílicas utilizadas como material para a confecção de provisórios. Foram confeccionados 135 corpos de prova de tamanho de 1,5mm de espessura por 10mm de diâmetro, sendo 45 de cada marca comercial de resina bisacrílicas a ser estudada, divididos em 3 grupos de acordo com o acabamento superficial: cianoacrilato; polimento com discos de lixa e fricção com gaze e álcool. Após a divisão as amostras foram novamente separadas igualmente entre 3 grupos e armazenadas respectivamente em 3 líquidos: vinho tinto, chá mate e refrigerante de cola. As amostras permaneceram submersas durante uma semana, os líquidos foram repostos diariamente e os recipientes foram mantidos o tempo todo em uma estufa a 37ºC. A cor de cada amostra foi registrada utilizando-se espectrofotômetro logo após sua confecção, após 24 horas e por fim uma semana após armazenadas nas soluções. Os valores encontrados foram registrados utilizando o sistema CIE L*A*B*, os dados foram analisados estatisticamente e se pode constatar que as amostras sofreram o maior manchamento nas primeiras 24 horas em contato com os líquidos e depois se estabilizaram. Não foram encontradas diferenças significativas que apontassem um acabamento de eleição, assim como as resinas estudadas obtiveram resultados muito semelhantes entre si. Apenas quando se trata da marca VOCO pode-se concluir que o cianoacrilato faz diferença na estabilidade cromática, vinho tinto foi o liquido que apresentou as amostras mais alteradas.

PALAVRAS-CHAVE: corantes, materiais dentários, facetas dentárias, restauração dentária temporária, prótese dentária, prótese parcial fixa.

ABSTRACT

The stability of a range of restorative materials in dentistry is important for both the patient and the professional. A prosthetic piece that shows staining compromises treatment planning. The same has been revised from provisional. 135 specimens of size 1mm x 10mm in diameter were made, 45 of each commercial brand of bisacrylic resin being studied, divided into 3 groups according to the surface finish: cyanoacrylate; polishing with sandpaper discs and rubbing with cotton and alcohol. After the samples were separated, 3 groups were inserted and stored in 3 liquids: red wine, black tea and cola. As samples that remain submerged for a week, the paints were replenished daily and were unlike a stove at 37 ° C. Register using the logo after it has been made, after 24 hours and then a week after it has been stored in the solutions. The data were found using the CIE L * A * B * system, the data were statistically stable and the determination was 24 hours in contact with the liquid and later stabilized. No differences were found that point to an end of choice, just as the studied resins obtained the best results among themselves. Only when it comes to the

VOCO brand can we conclude that cyanoacrylate makes a difference in chromatic stability, red wine was the liquid that presented the most altered samples.

KEY WORDS: coloring agents, dental materials, dental veeners, dental temporary restoration, dental prosthesis, denture partial fixed

ALUNO: Letícia Helena Kreutz Rosa

ORIENTADOR: Prof. Dr Eduardo Christiano Caregnatto de Morais

Reabilitação em pacientes com amelogênese imperfeita- relato de caso

RESUMO

Amelogênese imperfeita refere-se a um distúrbio hereditário de desenvolvimento afetando o esmalte dentário que envolve a mutação ou expressão alterada de pelo menos 13 genes diferentes. A herança pode ser de gene autossômico dominante, autossômico recessivo ou ligado ao cromossomo X. A classificação é baseada em critérios clínicos e radiográficos, mas a aparência clínica do esmalte parece ser o modo mais adequado para se realizar o diagnóstico. Os problemas clínicos primários incluem estética dental deficiente, sensibilidade dentária e perda da dimensão vertical. A má oclusão frequentemente associada é a mordida aberta anterior além de outras anomalias como impactação dentária, erupção ectópica, calcificação pulpar, hipercementose e taurodontismo. O objetivo desde trabalho é relatar um caso de reabilitação oral em paciente com amelogênese imperfeita. O paciente foi submetido previamente à análise fotográfica e planejamento digital utilizando um software de edição de imagens, em seguida, foi realizado um ensaio restaurador intraoral para visualização do tratamento final, sem qualquer desgaste. Após aprovação por parte do paciente e seu responsável, foram realizados os preparos dentários e então confeccionados modelos de trabalho para reabilitação dos dentes em resina composta laboratorial em CAD-CAM. Após esta fase o paciente será submetido à ortodontia para ajustes das chaves de oclusão para então, finalmente, as próteses serem substituídas por cerâmicas odontológicas. Palavras-chave: amelogênese imperfeita, reabilitação bucal, hipoplasia.

ABSTRACT

Amelogenesis imperfecta refers to an inherited disorder of tooth enamel tissue development, involving a mutation or a change of at least 13 different genes. Inheritance may be autosomal dominant, autosomal recessive or linked to the X chromosome. Classification is based on clinical and radiographic criteria, but enamel clinic appearance seems the better way to diagnose. The clinical problems are aesthetics deficiency, pain and loss of vertical dimension. Frequently is associated with anterior open bite and other dental anomalies such as dental impaction, ectopic eruption, pulpal calcification, hypercementosis and taurodontism. The aim of this work is to report a case of oral rehabilitation in a patient with amelogenesis imperfecta. The patient underwent a photographic and digital planning analysis using an image editing software, then an intraoral restorative trial was performed to visualize the final treatment without any kind of wear. After patient and the person in charge approval, dental preparations were performed and then work models were developed for the rehabilitation of the teeth in laboratory samples in CAD-CAM. After this phase the patient was submitted to orthodontia for setting occlusion keys to finally, protheses be replaced by dental ceramics.

Key-words: amelogenesis imperfect, mouth rehabilitation, hypoplasia.

ALUNO: Luana de Freitas de Brito

ORIENTADOR: Prof. Dr. Luciano Mundim de Camargo

Esquema oclusais em protese parcial removível: Uma revisão de literatura

RESUMO

A importância da harmonia no funcionamento do sistema estomatognático deve ser o grande objetivo do clínico quando frente às reabilitações orais. A reabilitação por próteses parciais removíveis denuncia a necessidade do conhecimento a respeito dos esquemas oclusais a serem restabelecidos de acordo com as necessidades funcionais, estéticas e fonéticas dos pacientes. No presente estudo foi realizada uma revisão de literatura com o objetivo de selecionar as informações mais relevantes frente ao estudo da oclusão e das reabilitações por próteses parciais removíveis a fim de auxiliar o clínico na prática odontológica a escolher um esquema oclusal frente a outro, este pautado na literatura científica. O objetivo é encontrar evidências científicas que auxiliem o clínico a adotar um esquema oclusal adequado quando frente à reabilitação oral com prótese parcial removível.

Palavras-chave: oclusão dentária, prótese parcial removível, esquema oclusal, padrão oclusal.

ABSTRACT

The importance of harmony in the functioning of the stomatognatic system should be the great objective of the clinician when facing oral rehabilitations. Rehabilitation by removable partial dentures denounces the need for knowledge regarding occlusal pattern to be reestablished according to the functional, aesthetic and phonetic needs of patients. In the present study, a literature review was carried out with the purpose of selecting the most relevant information regarding the study of occlusion and rehabilitation by removable partial dentures in order to assist the clinician in the dental practice to choose one occlusal scheme in front of another, supported on scientific literature. The objective of the proposed treatment, independent of which philosophical occlusal scheme was used, must be the maintenance/restoration of physiological, aesthetic, functional and phonetic functions of each patient, in a personalized way.

Key words: dental occlusion, occlusal scheme, occlusal pattern, removable partial denture.

ALUNO: Marcus Paolo Martinatto

ORIENTADOR: Prof Dr. Paulo Cesar Gonçalves dos Santos

Restabelecimento de espaço biológico por extrusão cirúrgica de raiz residual como alternativa de procedimento reabilitador protético

RESUMO

Para restabelecer o espaço biológico periodontal pode-se utilizar três técnicas: Cirurgia de aumento de coroa clínica, extrusão ortodôntica e extrusão cirúrgica. A extrusão cirúrgica, bem como suas indicações e contraindicações, vantagens e desvantagens são analisadas nesse trabalho. O resultado mostra a importância da manutenção do ligamento periodontal e superfície do cemento vital e íntegro para prevenir reabsorção radicular. A anquilose não foi verificada como se relata nos estudos de reimplante dentário. A atividade de reabsorção não foi notada. O restabelecimento funcional do ligamento periodontal foi alcançado, porém não se pode afirmar regeneração nas estruturas. Frente ao resultado obtido, há de se convir que os procedimentos de extrusão dentária cirúrgica, leva à obtenção de um processo biológico satisfatório com aplicabilidade clínica sugerida.

Palavras-chave: Extrusão cirúrgica; Extrusão imediata; Extrusão forçada, Recuperação do EBP (Espaço biológico periodontal)

ABSTRACT

To restore the biological periodontal space, three techniques can be used: Clinical crown augmentation surgery, orthodontic extrusion and surgical extrusion. The surgical extrusion, as well as its indications and contraindications, advantages and disadvantages are analyzed in this work. The result shows the importance of maintenance of the periodontal ligament and surface of vital and intact cement to prevent root resorption. Ankylosis has not been verified as reported in dental reimplant studies. The resorption activity was not noticed. The functional restoration of the periodontal ligament was achieved, but it is not possible to affirm regeneration in the structures. In view of the obtained results, it is necessary to verify that the procedures of surgical dental extrusion, leads to the attainment of a satisfactory biological process with suggested clinical applicability.

Keywords: Surgical extrusion, immediate extrusion; forced extrusion; recuperation of PBS (Periodontal Biologic Space)

ALUNO: Maria Lívia Gomes Lima e Thassio de Moraes

ORIENTADOR: Profª Drª Maria Ângela Naval Machado

Manifestações dentais do raquitismo hipofosfatêmico resistente a vitamina D: relato de caso.

RESUMO

O raquitismo hipofosfatêmico resistente à vitamina D é uma desordem genética caracterizada por hipofosfatemia, deficiente absorção intestinal de fosfato e raquitismo ou que não responde à vitamina D. Os sintomas são dores ósseas, fraturas e anormalidades do crescimento, abscessos periapicais espontâneos em dentes não cariados e trauma relacionado a mineralização deficiente da dentina. O objetivo deste trabalho é relatar um caso clínico de raquitismo hipofosfatêmico resistente à vitamina D suas manifestações bucais e o tratamento odontológico mais adequado para essa desordem. Paciente do sexo feminino, 31 anos compareceu à clínica de Semiologia da UFPR com queixa de dor e sensibilidade em vários dentes. Durante anamnese ela relatou o diagnóstico de raquitismo hipofosfatêmico resistente à vitamina D quando criança e isto foi analisado por meio dos exames laboratoriais/bioquimicos. O exame extra oral mostrou abaulamento dos ossos da face e crescimento anormal de membros superiores e inferiores. No exame intraoral foi diagnosticado periodontite, cárie e hipoplasia de esmalte. Exames imaginológicos da região maxilofacial exibiu a presença de várias lesões periapicais mostrando imagens radiolúcidas sugestivas de granuloma e cisto periapical. O plano de tratamento priorizou as urgências eliminando a dor e removendo os focos de infecção. A paciente recebeu orientação de higiene e prevenção de saúde bucal. O tratamento periodontal foi realizado e o tratamento endodôntico e de reabilitação estão em andamento devido a complexidade do caso. O conhecimento do cirurgião-dentista acerca de doenças sistêmicas associadas ao raquitismo é essencial para um correto diagnóstico e planejamento do tratamento odontológico. Palavras Chaves: Raquitismo Hipofosfatêmico. Manifestações Bucais. Prevenção e Controle.

ABSTRACT

The hypophosphatemic rickets resistant to vitamin D is a genetic desorder characterized by hypophosphatemia, deficiency of phosphate intestinal absorption and rickets or not response to vitamin D. The symptoms are pain bone, fractures and growth abnormalities, spontaneous periapical abscess in non-carious tooth and trauma related to dentin deficient mineralization. The aim of this work is to report a clinical case of hypophosphatemic rickets resistant to vitamin D, oral manifestations and adequate treatment for this disorder. A 31-year-old female, showed up to Semiology Clinic of UFPR with complaint of pain and sensibility in teeth. During anamnesis she related the hypophosphatemic rickets resistant to vitamin D diagnose when she was child that was demonstrated verified by blood exams. The extra oral showed bulging face bones and abnormal growth of superior and inferior members. In the intra oral exam it was

diagnosed periodontitis, caries and enamel hypoplasia. The radiographic and tomographic revealed the presence of various periapical lesions with radiolucent images that suggests granuloma and periapical cyst. The treatment plan prioritized the urgencies with controling of pain and infection focus. The patient received hygiene and prevention orientation for her buccal health. The periodontal treatment was realized and the endodontic treatment and rehabilitation were in progress due to case complexity. Therefore dentist knowledge about systemic diseases associated to rickets is essential for a right diagnose and planning of dental treatment.

Keywords: Hypophosphatemic rickets. Buccal Manifestations. Prevention and Control.

ALUNO: Matheus Barsotti Forcinetti Carvalho

ORIENTADOR: Profª Drª Maria Isabel Anastásio Faria de França

Estudo Anatômico de interesse endodôntico em pré-molares inferiores

RESUMO

O desconhecimento das variações anatômicas que estão presentes em diferentes grupos de dentes é um dos fatores que podem levar ao insucesso endodôntico. O objetivo do presente estudo foi avaliar a morfologia de primeiros pré-molares inferiores. Um total de 120 primeiros pré-molares inferiores extraídos foram avaliados a olho nu e a partir de radiografias convencionais realizadas nos sentidos (vestíbulo-lingual) e (mésio-distal). Características como número de raízes, forames, canais e presença de sulcos radiculares foram considerados. As radiografias foram analisadas e os canais foram classificados de acordo com a classificação de Vertucci. Após análise dos dados obtidos, os resultados foram de que todos os dentes da amostra possuíam apenas uma raiz. Em quatro casos (3,33%) observou-se bifurcação radicular, sendo que três dentes à nível médio e apenas um à nível apical. A presença de canal radicular único foi de 90%. Em 84,2% estava visível somente um forame. Em relação aos tipos de canais radiculares obteve-se que o tipo I foi o mais prevalente com 81,6%, seguido pelo tipo V com 13,3%. Após a aplicação do teste estatístico de Kruskal-Wallis observou-se diferença estatisticamente significante entre os dentes classificados tipo I com os dentes do tipo II, III e IV ($p<0.001$); nos demais grupos não houve diferença estatisticamente relevante. Os sulcos radiculares estavam presentes em 11,6% dos dentes estudados. Os autores concluíram que há uma variedade na morfologia dos primeiros pré-molares inferiores e que o cirurgião-dentista tem que estar apto a reconhecer as diferentes morfologias para se obter sucesso em seu tratamento endodôntico.

Palavras-chave: Endodontia, Anatomia, Dente pré-molar.

ABSTRACT

The lack of knowledge of the anatomical variations that are present in different groups of teeth is one of the factors that can lead to endodontic failure. The aim of the present study was to evaluate the morphology of mandibular first premolars. A total of 120 mandibular first premolars extracted were evaluated with the naked eye and conventional radiographs in two directions(vestibular-lingual) and (mesio-distal). Characteristics such as number of roots, foramina, canals and presence of root grooves were considered. The radiographs were analyzed and the canals were classified according to the Vertucci classification. After analyzing the obtained data, the results were that all the teeth of the sample had only one root. In four cases (3.33%), root bifurcation was observed, with three teeth at medium level and only one at the apical level. The presence of a single root canal was 90%. In 84.2% only one foramen was visible. Regarding root canal types, it was obtained that type I was the most prevalent with 81.6%, followed by type V with 13.3%. After the Kruskal-Wallis statistical test, a statistically significant difference was observed between type I teeth with type II, III and IV teeth ($p<0.001$); in the other groups there was no statistically significant difference. Root grooves were present in 11.6% of the teeth studied. The authors

concluded that there is a variety in the morphology of the first premolars and that the dental surgeon must be able to recognize the different morphologies to be successful in their endodontic treatment.

Key-words: Endodontics, Anatomy, Bicuspid.

ALUNOS: Mayumi Tsuji

ORIENTADOR: Prof. Dr. Ederson Aureo Gonçalves Betiol

Preparos minimamente invasivos e laminados cerâmicos - relato de caso.

RESUMO

Atualmente a estética ganhou grande valorização na Odontologia, levando os pacientes a não procurarem somente o cirurgião-dentista para sanar dor e patologias, mas também para encontrar soluções rápidas, indolores e eficazes na correção do sorriso. A técnica de reabilitação estética com laminados cerâmicos e preparos minimamente invasivos é uma técnica muito requisitada, que utiliza pouco ou nenhum desgaste dentário e promove resultados satisfatórios ao paciente. Este caso clínico teve como objetivo atender as expectativas da paciente conforme um planejamento. A partir da anamnese, exame clínico e fotografias de estudo, um planejamento possível foi colocado em prática. Fez-se necessário uma plástica gengival para corrigir o sorriso e manter o espaço biológico. Preparos minimamente invasivos foram executados, facetas já existentes foram removidas e novos laminados cerâmicos foram preparados e cimentados. Acabamento e polimento foram devidamente respeitados. Contudo, pode se concluir que com um correto planejamento foi possível atender as expectativas da paciente, alinhando saúde, função e estética.

Palavras-chave: Estética. Laminados Cerâmicos. Reabilitação.

ABSTRACT

Currently the aesthetic has gained great value in dentistry, causing patients not only seek the dentist to cure pain and pathologies, but also to find quick, painless and effective solutions to smile correction. The technique of aesthetic rehabilitation with ceramic laminates and minimally invasive preparations is a very requested technique, that uses little or no dental wear and promotes satisfactory results to the patient. This clinical case had as objective to meet the expectations of the patient according to a planning. From the anamnesis, clinical examination and study photographs, a possible planning was put into practice. A gingival plastic was necessary to correct the smile and maintain the biological space. Minimally invasive preparations were performed, existing veneers were removed and new ceramic laminates were prepared and cemented. Finishing and polishing were duly respected. However, it can be concluded that with a correct planning it was possible to meet the expectations of the patient, aligning health, function and aesthetics.

Key-words: Aesthetics. Ceramic Laminates. Rehabilitation.

ALUNO: Mohamed Ali Moussa

ORIENTADOR: Prof. Dr. Rafael Gomes Ditterich

Prevenção de doenças imunopreviníveis em discentes do curso de graduação de Odontologia da UFPR

RESUMO

A vacinação de profissionais de saúde, incluindo estudantes, é essencial para o controle e prevenção de infecção nos serviços de saúde, visto que a imunização é a medida mais eficaz e duradoura na prevenção de doenças. Este estudo tem como objetivo avaliar a situação vacinal e orientar os alunos em relação ao esquema vacinal proposto pelo Ministério da Saúde para profissionais de saúde. Os alunos foram sensibilizados quanto à importância de manter seu esquema vacinal atualizado, informar a história prévia de varicela e realização de exame Anti-HBs. Após avaliação das informações, foram enviadas respostas com orientações para a adequação das vacinas e procedimentos para a realização das doses faltantes e a realização de sorologia, indicando os fluxos da UFPR ou serviços públicos externos. Na análise das carteirinhas dos alunos das turmas 2017.2, 2018.1 e 2018.2 constatou-se que nenhum aluno estava com o esquema de vacinação completo, incluindo os que referiram ter tido varicela. Embora 113 (80,1%) estivessem com o esquema vacinal completo para a Hepatite B, apenas 11 (7,8%) alunos referiram ter realizado a sorologia. A vacina dupla adulto, contra difteria e tétano, estava em dia para 69 (48,9%) discentes. Estavam com esquema vacinal adequado para a vacina tríplice viral (sarampo, rubéola e caxumba) 75 (53,1%) alunos. Quanto à varicela, 5 (3,5%) alunos estavam imunes à doença e apenas 42 (29,7%) imunes a febre amarela. Concluiu-se ser necessário reforçar os mecanismos para conscientização dos alunos sobre a importância de ter esquema vacinal adequado e esclarecer sobre quais as vacinas necessárias.

Palavras-chaves: Prevenção. Vacinas. Esquemas de Imunização.

ABSTRACT

Vaccination of health professionals, including students, is essential for the control and prevention of infection in health services, since immunization is the most effective and longlasting measure in disease prevention. This study aims to evaluate the vaccination situation and guide students in relation to the vaccination scheme proposed by the Ministry of Health for health professionals. Students were made aware of the importance of keeping their vaccination schedule up to date, informing the previous history of chickenpox and conducting an Anti-HBs test. After evaluation of the information, responses were sent with guidelines for the adequacy of the vaccines and procedures for the accomplishment of the missing doses and the accomplishment of serology, indicating the UFPR flows or external public services. In the analysis of the cards of the students of the classes 2017.2, 2018.1 and 2018.2, it was verified that no students had the complete vaccination scheme including students who reported having had chickenpox. Although 113 (80,1%) had the complete vaccination schedule for Hepatitis B, only 11 (7,8%) of the students reported having performed the serology. The adult dual vaccine against diphtheria and tetanus was current for 69 (48,9%) students. Seventy-five (53,1%) students had a vaccine regimen suitable for the MMR,

measles, rubella and mumps. As for chickenpox, 5 (3,5%) students were immune to the disease, and 42 (29,7%) are immune to yellow fever. It was concluded that it is necessary to reinforce the mechanisms for raising students' awareness of the importance of having an adequate vaccination schedule and clarifying which vaccines are necessary.

Key Words: prevention, vaccines, Immunization Schedule.

ALUNOS: Murilo César do Valle Gomes

ORIENTADOR: Profª Drª Thays Regina Ferreira da Costa

COORIENTADORA: Profª Drª Yasmine Mendes Pupo

Avaliação da contribuição do projeto de extensão "confecção de laudos das radiografias realizadas no centro radiológico da UFPR" para o curso de Odontologia da instituição.

RESUMO

O projeto de extensão "Confecção de laudos das radiografias realizadas no centro radiológico da UFPR" surgiu em 2018 com o intuito de contribuir para a melhora da acuidade visual e a prática de interpretação de radiografias pelos estudantes inseridos no projeto, assim como produzir laudos das radiografias panorâmicas da instituição. O objetivo deste estudo foi avaliar a contribuição e a importância do referido projeto para o curso de Odontologia da UFPR. Para isto, após aprovação do Comitê de Ética da UFPR, sob parecer de número 3.111.731, os estudantes que leram o TCLE e aceitaram participar da pesquisa foram divididos em 4 grupos, a saber: controle, projeto, laudo e sem laudo. Para cada grupo foi aplicado um questionário diferente contendo questões de múltipla escolha baseadas na escala de Lickert sendo: 1-discordo plenamente e 5-concordo plenamente. Para avaliação do conhecimento dos alunos em relação à Radiologia, os participantes do grupo controle e projeto responderam a questões relacionadas à anatomia radiográfica, doenças e anomalias dos maxilares mais prevalentes. Os resultados do questionário de importância foram tabulados no Excel e apresentados em distribuição e frequência. Pode-se concluir que o projeto de extensão tem cumprido seu papel no âmbito universitário na fixação dos conteúdos de Radiologia e Anatomia, e no benefício da sociedade.

Palavras-chave: Radiografia panorâmica. Laudo. Radiologia. Avaliação educacional.

ABSTRACT

The extension Project "Preparation of radiographic reports at the Radiological Center of UFPR" emerged in 2018 with the aim of contributing to the improvement of visual acuity and promote the radiographic interpretation pratices by students inserted in the Project, as well as produce panoramic radiographics that can be used in the clinical activities of students at the institution. The aim of this study was to evaluate the contribution and the relevance of the referred Project for the UFPR's Odontology course. For this, after approval of Ethical Commite of UFPR, on advice number 3.111.731, the students that read the TCLE and agreed to participate in the research were divided in 4 groups: Control, Project, Report and Without Report. Thus, for each group was applied a different questionnaire contained multiple choices questions based on the Lickert scale, being: 1- totally disagree and e 5-totally agree. In order to evaluate the students´ knowledge about Radiology, the participants of the Control and Project group responded to the questions related to radiographic anatomy and diseases or abnormalities of the jaws. The results of the questionnaire of importance were tabulated in Excel and presented according to distribution and frequency. However, it can be inferred that the extension has fulfilled it´s role in the University

sphere in the establishment of contents in Radiology and Anatomy, and in the benefit of society.

Keywords: Panoramical Radiographic. Report. Radiology. Educacional Evaluate.

ALUNO: Myllene Kaoly Sakamoto

ORIENTADOR: Profª Drª Juliana Saab Rahal

Alteração dimensional em técnicas de união de transferentes de moldagem de implante

RESUMO

O sucesso da prótese sobre implante está diretamente relacionado ao assentamento passivo entre o pilar protético e o implante. O objetivo desse estudo foi avaliar três técnicas de esplintagem com resina acrílica entre dois transferentes de moldagem, para determinar qual técnica garante um posicionamento mais preciso, verificando a influência da distância entre eles. Quatro análogos de implante foram posicionados paralelos entre si em dois blocos, com distância diferente entre eles. 60 amostras (2 transferentes unidos por resina acrílica) foram divididas conforme a técnica utilizada. Grupo 1: resina acrílica autopolimerizável inserida pela técnica de Nealon. Grupo 2: resina acrílica inserida pela técnica de Nealon e cinco minutos depois seccionada com disco diamantado e unida novamente. Grupo 3: resina acrílica inserida ao redor dos transferentes, porém sem uni-los no primeiro momento, apenas após a polimerização foi feita a união pela técnica de Nealon. A avaliação da alteração dimensional foi realizada em um microscópio digital, mensurando-se a distância entre os transferentes antes da união, após a polimerização do último incremento de resina, 1 hora depois, 24 horas depois e após uma semana. Houve alteração dimensional ao longo do tempo independente da técnica após uma hora, a medida menor apresentou maior contração e a técnica 2 apesar de não ser estatisticamente significante, apresentou menores índices de contração quando comparada às outras. Conclui-se que seria recomendado o vazamento imediato dos moldes com gesso e que se isto não ocorrer em até uma hora, a técnica 2 é a mais recomendada para a esplintagem dos transferentes.

PALAVRAS CHAVE: Implantação Dentária, Técnica de Moldagem Odontológica, Polimerização.

ABSTRACT

The success of the implant-supported prosthesis is directly related to passive fit between the prosthetic abutment and implant. The objective of this study was to evaluate three splinting techniques with acrylic resin between two transfer molding, to determine which technique guarantees a more precise position, verifying the influence of the distance between them. Four implant analogues were placed parallel to each other in two blocks, with different distance between them. 60 samples (2 transfers bound by acrylic resin) were divided according the employed technique. Group 1: self-curing acrylic resin inserted by Nealon technique. Group 2: self-curing acrylic resin inserted by Nealon technique and five minutes later sectioned with diamond disc and bonded again. Group 3: acrylic resin inserted around the transfers, but without joining them in the first moment, only after its curing the union was done by Nealon technique. The dimensional change evaluation was performed in a digital microscope, measuring the distance between the transfers before the union, after polymerization of the last resin increment, 1 hour later, 24 hours later and after one week. Regardless the technique, there was a dimensional change over the time after one hour. When

compared to the others, the smaller measure showed more contraction; and the second technique, although is not statistically significant, presented lower rates of the contraction. Considering the methodology used and the results obtained, it was concluded that the immediate molding of castings would be recommended and, if it doesn't occur within one hour, the second technique would be the most recommended for the splinting of transfer. KEYWORDS: Dental Implantation, Dental Impression Technique, Polymerization.

ALUNO: Natacha Michele de Campos Melo

ORIENTADOR: Profª Drª. Luci Regina Panka Archegas

Fatores de risco envolvidos em lesões cervicais não cariosas

RESUMO

Diante do aumento da expectativa de vida associada a métodos preventivos da cárie, os dentes naturais tornam-se mais suscetíveis aos processos de desgaste dental, aumentando a ocorrência de Lesões Cervicais Não-Cariosas (LCNCs). Essas lesões são caracterizadas pela perda irreversível de estrutura mineralizada e causa multifatorial. O objetivo deste estudo foi avaliar os fatores de riscos e características clínicas das LCNCs de pacientes em atendimento em duas clínicas odontológicas universitárias. Cento e quarenta participantes, 50 homens e 90 mulheres com idade entre 18 e 77 anos responderam um questionário com dados demográficos e informações sobre hábitos de higiene bucal e alimentares, e se submeteram a um exame clínico. As LCNCs foram classificadas de acordo com a profundidade e a sensibilidade dentinária foi avaliada por meio de um teste evaporativo. Dos 3.661 dentes avaliados, 1.215 dentes foram diagnosticados com LCNCs. Os resultados mostraram maior frequência em indivíduos com idade acima de 46 anos (46,4%) e nível superior de escolaridade (54,3%). Dos dados obtidos quanto à escovação, a frequência mais relatada foi de 2 x/dia (67,1%), com início pelo lado esquerdo (59,3%) e técnica mista (47,1%). Com relação aos hábitos alimentares o estudo mostrou baixa ingestão de alimentos ácidos. Entre os dentes que apresentaram hipersensibilidade 40% foram classificada como leve. Concluiu-se que há uma maior prevalência de lesões cervicais não-cariosas em pacientes mais velhos, mulheres, que relatam maior frequência de escovação. O tipo de cerdas da escova, o movimento empregado, lado de inicio da escovação e dieta ácida não mostraram associação positiva com a presença de LCNCs.

PALAVRAS-CHAVES: Abrasão Dentária; Erosão dentária; Sensibilidade da dentina.

ABSTRACT

Regarding the increased life expectancy associated with caries preventive methods, natural teeth become more susceptible to dental wear processes, increasing the occurrence of Non-Carious Cervical Lesions (LCNCs). These lesions are characterized by irreversible loss of mineralized structure and multifactorial cause. The purpose of this study was to evaluate the risk factors and clinical characteristics of LCLCs of patients in care at two university dental clinics. One hundred and forty participants, 50 men and 90 women aged 18 to 77 years, answered a questionnaire with demographic data and information on oral and eating habits, and underwent a clinical examination. LCNCs were classified according to depth and the dentin sensitivity was evaluated by means of an evaporative test. Among the 3,661 teeth evaluated, 1,215 teeth were diagnosed with LCNCs. The results showed a higher frequency in individuals over 46 years of age (46.4%) and higher education level (54.3%). From the data obtained on toothbrushing, the most frequently reported frequency was 2 x / day (67.1%), starting on the left side (59.3%) and mixed technique (47.1%). The eating habits showed low intake of acidic foods. Among the teeth that presented hypersensitivity 40% were

classified as mild. It was concluded that there is a higher prevalence of non-carious cervical lesions in older women, who report a higher frequency of brushing. The type of brush bristles, the movement employed, brushing onset side and acid diet did not show a positive association with the presence of LCNCs.

KEY-WORDS: Tooth Abrasion; Tooth Erosion; Dentin Sensitivity.

ALUNO: Nathalia Souza Arantes

ORIENTADOR: Prof. Dr. Bruno Cavalini Cavenago

Avaliação anatômica de molares superiores com uso de microtomografia computadorizada

RESUMO

O tratamento endodôntico em molares superiores pode ser desafiador devido à complexidade anatômica. O objetivo deste estudo foi realizar uma avaliação anatômica das raízes mésio-vestibular, disto-vestibular e palatina de 15 molares superiores. As amostras foram escaneadas pelo microtomógrafo Skyscan 1174 (Bruker-microCT) utilizando um tamanho de voxel de 16 µm. As imagens foram reconstruídas com o software NRecon e analisadas com CTAn e CTVol. Foram mensurados os comprimentos das raízes, ângulos de curvatura nos sentidos vestíbulo-palatino e mésio-distal, volume de canal e dentina em quatro segmentos, número de forames apicais, diâmetros de canal em cinco segmentos, circularidade em cinco segmentos, avaliação da morfologia dos canais de acordo com a classificação de Vertucci, além da classificação de istmos na raiz mésio-vestibular. Os dados foram analisados estatisticamente com os testes de Kruskal Wallis e Dunn's considerando a significância de 5%. As médias dos comprimentos das raízes foram de 11,32mm a 11,83mm. A raiz que apresentou maior média de curvatura radicular foi a mésio-vestibular no sentido mésio-distal com 16,42º. Os volumes de canal e dentina foram menores na região apical, aumentando progressivamente até cervical. Na raiz mésio-vestibular a presença de 3 forames apicais foi mais prevalente (53,33%), já nas raízes disto-vestibular e palatina apenas 1 forame, 86,66% e 66,66% respectivamente. Os canais da raiz mésio-vestibular apresentaram predominantemente a conformação ovalada, já nas raízes disto-vestibular e palatina, circular. A configuração de istmo mais encontrada na raiz mésio-vestibular foi do tipo V. A configuração anatômica dos canais apresentou grande variabilidade, principalmente em relação a raiz mésio-vestibular.

Palavras chave: Anatomia. Dente molar. Endodontia. Microtomografia por Raio-X.

ABSTRACT

Endodontic treatment in maxillary molars may be challenging because of the anatomical complexities. The aim of this study was to perform an anatomical evaluation of the mesiobuccal, distobuccal and palatine roots of 15 maxillary molars. The samples were scanned by the Skyscan 1174 micro-CT (Bruker-microCT) using a voxel size of 16 µm. The images were reconstructed with the NRecon software and analyzed with CTAn and CTVol. The root lengths, curvature angles of the buccal-palatine and mesio-distal directions, canal and dentin volume in four segments, number of apical foramens, canal diameter in five segments, circularity in five segments were evaluated and the morphology of the canals according to Vertucci, in addition to the classification of isthmus in the mesiobuccal root. The data were analyzed statistically with the Kruskal Wallis and Dunn's tests considering a significance of 5%. The average length between the roots was 11.32mm to 11.83mm. The highest mean curvature was the mesiobuccal root in the mesio-distal direction with 16.42º. The volumes of canal and dentin were

smaller in the apical region, increasing progressively to cervical. In the mesiobuccal root, the presence of 3 apical foramina was prevalent (53.33%), in the distobuccal and palatine roots jsut 1 foramen, 86.66% and 66.66%, respectively. The mesiobuccal root had predominantly the oval conformation, in the distobuccal and palatine roots, was circular form. The type V of isthmus configuration was the most found in the mesiobuccal root. The anatomical conformation of the root canals showed a great variability, mainly with respect to the mesiobuccal root.

Key-Words: Anatomy. Endodontics. Molar. X-Ray Microtomography.

ALUNO: Rafaela Fernades da Rosa e Thaiza Bubniak Marzani

ORIENTADOR: Profª Drª.Marilene da Cruz Magalhães Buffon

Humanização em saúde: sob a ótica da Odontologia

RESUMO

A Política Nacional de Humanização (PNH) tem como principal desafio levar a cultura humanizadora para toda a rede SUS, fazendo com que haja uma mudança de gestão de trabalho. Este estudo teve como objetivo avaliar a prática humanizada na clínica integrada do curso de odontologia da Universidade Federal do Paraná, visando observar o conhecimento dos acadêmicos e servidores sobre o assunto e analisar a percepção dos pacientes sobre o atendimento que recebem desde a recepção até o atendimento clínico. Trata-se de um estudo descritivo com abordagem quanti-qualitativo. A população estudada foi constituída por 304 participantes, sendo 86 acadêmicos que estavam no 8º e 9º período do curso de odontologia, 198 pacientes com tratamento já iniciado pelos acadêmicos e 20 servidores técnicos que tinham contato com estes pacientes e acadêmicos. A coleta foi realizada no período de abril de 2017 a novembro de 2018. O instrumento de coleta foi composto por questões socioeconômicas e questões que avaliam dimensões psicométricas por meio de escala de impacto com questões próprias para cada grupo. Acerca dos resultados, 77,78% dos pacientes afirmaram ser bem tratados pelos acadêmicos e 74,24% disseram que as informações sobre o tratamento foram repassadas corretamente. 43,94% dos pacientes julgaram não ter sido difícil conseguir uma vaga no serviço. Em torno de 87,21% dos acadêmicos afirmaram explicar o procedimento aos pacientes. De acordo com respostas dos acadêmicos e servidores, ter um atendimento humanizado está relacionado a atenção ao paciente e harmonia da equipe envolvida. Para 85% dos servidores a relação entre acadêmicos, professores e servidores técnicos são satisfatórias. Deste modo, os pacientes dizem manter uma boa relação com acadêmicos e servidores, e consideram o atendimento na clínica integrada da UFPR satisfatória. Estudos que avaliam a satisfação dos usuários são ferramentas fundamentais para que se possa avaliar e melhorar o atendimento nos serviços de saúde. Seriam relevantes novos estudos sobre o assunto, bem como estudos que avaliem a visão dos docentes sobre a humanização.

Palavras-chave: Odontologia; Humanização; Acolhimento.

ABSTRACT

The National Humanization Policy (NHP) has as its main challenge to bring the humanizing culture to the entire SUS network, causing a change of work management. This study aimed to evaluate the humanized practice in the integrated clinic of the dentistry course of the Federal University of Paraná, aiming to observe the knowledge of the academics and servants on the subject and analyze the patients' perception about the care they receive from the reception to the care clinical. It is a descriptive study with quantitative-qualitative approach. The study population consisted of 304 participants, of whom 86 were students in the 8th and 9th period of the dentistry course, 198 patients with treatment already started by the academics and 20 technical staff who had contact with these patients and academics. The collection was carried

out from April 2017 to November 2018. The collection instrument was composed of socioeconomic issues and questions that assess psychometric dimensions by means of impact scale with questions specific to each group. About the results, 77.78% of the patients reported being treated well by the academics and 74.24% said that treatment information was correctly passed on. 43.94% of the patients judged that it was not difficult to obtain a vacancy in the service. About 87.21% of the students said they explained the procedure to the patients. According to the answers of the academics and servants, having a humanized care is related to patient care and the harmony of the team involved. For 85% of the servers the relationship between academics, teachers and technical servers is satisfactory. In this way, the patients say they maintain a good relationship with academics and servants, and consider the attendance at the integrated clinic of UFPR satisfactory. That is, although the academicians and technical staff do not have a theoretical foundation related to the subject, they seek to apply principles and values inherent in their formation. Studies that evaluate user satisfaction are fundamental tools for evaluating and improving care in health services. It would be relevant new work on the subject, as well as studies that evaluate the view of teachers on humanization.

Key-words: Community Dentistry, Humanizing Delivery, User Embracement

ALUNO: Sabrina Moreira Paes

ORIENTADOR: Profª Drª Carolina Carvalho de Oliveira Santos

Criopreservação de células mesenquimais estromais da polpa dentária humana: uma revisão sistemática

RESUMO

A célula mesenquimal estromal da polpa dentária tem sido muito utilizada devido à sua excelente capacidade de diferenciação e facilidade de obtenção. Contudo, a fim de prolongar a possibilidade do seu uso, existe o processo de criopreservação, o qual carece de uma padronização na literatura. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi, a partir de uma revisão sistemática, investigar o processo de criopreservação das células mesenquimais estromais da polpa dentária humana e se estes são efetivos na promoção da viabilidade e recuperação celular. Para isto foi realizada uma busca nas bases de dados PubMed/MedLine, Cochrane, Science Direct, LILACS, Scielo e na literatura cinzenta (banco de teses e dissertações e Google Acadêmico) com os termos “Stem Cells”, “Mesenchymal Cells”, “dental pulp”, “cryopreservation”, “cell culture”. Estudos de ensaio clínico realizados com polpa dentária de dentes permanentes e decíduos humanos, contendo informações concretas a respeito das etapas de criopreservação e realizada por um período de no mínimo 1 semana foram incluídos neste estudo. Após a aplicação dos critérios de inclusão e exclusão, foram selecionados 21 artigos para análise qualitativa. Todavia, conforme aponta esta revisão sistemática, o processo de criopreservação deve ser realizado em 6 etapas: desinfecção do elemento dentário, extração da polpa, isolamento celular, proliferação celular, criopreservação e descongelamento. Pode-se inferir que os materiais empregados na maioria dos artigos a partir de 2008, de forma geral, são capazes de promover alta taxa de viabilidade e de proliferação celular após a criopreservação da célula mesenquimal.

Palavras-chave: Revisão Sistemática. Polpa Dentária. Células Mesenquimais Estromais. Criopreservação.

ABSTRACT

The dental pulp mesenchymal stromal cell has been widely used due to her excellent differentiation capacity and the easy to obtain. However, in order to prolong the possibility of its use, there is the cryopreservation process, which lacks a standardization in the literature. Thus, the aim of this study was, from a systematic review, to investigate the cryopreservation process of the dental pulp mesenchymal stromal cells and whether these are effective in promoting cell viability and recovery. For this purpose a search was made in the databases PubMed / MedLine, Cochrane, Science Direct, LILACS, Scielo and in the gray literature (Dissertations and Thesis Bank and Scholar Google) with the terms "Stem Cells", "Mesenchymal Cells", "dental pulp", "cryopreservation", "cell culture ". Clinical trial studies performed with dental pulp of human permanent or deciduous teeth, containing concrete information regarding the cryopreservation stages and performed for a period of at least 1 week were included in this study. After applying the inclusion and exclusion criteria, 21 articles were selected for qualitative analysis. Nevertheless, as this systematic review points out, the

cryopreservation process must be carried out in six stages: tooth disinfection, pulp extraction, cell isolation, cell proliferation, cryopreservation and thawing. It can be inferred that the materials used in most articles from 2008, in general, are able to promote high rate of cell viability and proliferation after cryopreservation of the mesenchymal cell.

Keywords: Systematic Review. Dental Pulp. Mesenchymal Stromal Cells. Cryopreservation.

ALUNO: Sammie-Joe Melanie Davis

ORIENTADOR: Profª Drª Ângela Fernandes

Identificação humana em Odontologia Legal - uma revisão da literatura

RESUMO

A Odontologia Legal foi definida por Keiser-Nielson, em 1970, como "o ramo da Medicina Forense que, no interesse da justiça, se preocupa com o bom tratamento e exame das provas dentárias e com a adequada avaliação e apresentação dos achados dentários". A Odontologia Legal cresceu muito no último século, contribuindo com as ciências forenses e servindo o sistema judicial com evidências dentais e maxilofaciais. A identidade humana é um dos pilares da civilização com importante impacto social, legal e forense. O presente trabalho teve como objetivo revisar a literatura científica atual a fim de explorar as diferentes ferramentas de identificação humana disponíveis na Odontologia Legal bem como conhecer a evolução das mesmas. Buscouse artigos publicados nos últimos cinco anos nas bases de dados Pubmed, Google Acadêmico e Scielo. A Odontologia Legal tem evoluído bastante, dando uma nova face às Ciências Forenses. Quando os métodos tradicionais de identificação são inviáveis, a Odontologia Legal contribui na reconstrução da identidade do falecido ou na identificação de algum suspeito, com ferramentas indubitáveis que vão desde o uso de radiografias até impressões linguais.

Palavras-chave: Odontologia Forense, Identificação Humana, Odontologia legal, Queiloscopia, Rugoscopia, DNA, Marcas de mordida

ABSTRACT

Legal Odontology was defined by Keizer-Nielson in 1970 as "the branch of forensic medicine that, in the interest of justice, deals with the proper treatment and examination of dental evidence and with proper evaluation and presentation of dental findings," Legal and Forensic Odontology has grown immensely in the last century, revolutionizing the Forensic Sciences and serving the judicial system with dental and maxillofacial evidences. Human identity is one of the pillars of civilization with important social, legal and forensic impact. The present work aims to review the current scientific literature in order to explore the different tools of human identification available in Forensic Odontology as well as examine the evolution of said specialty. Articles published in the last five years in Pubmed, Google Scholar and Scielo databases were researched and revised. Legal Dentistry has evolved tremendously, giving a new face to the Forensic Sciences. When traditional methods of identification by biometrics are limited or not feasible, Legal Dentistry contributes to the reconstruction of the identity of the deceased or to the identification of suspects, with advanced methods and tools ranging from the use of radiographs to lingual impressions.

Key-Words: Forensic Odontology, Human Identification, Legal Dentistry, Cheiloscopy, Rugoscopy, bite marks.

ALUNO: Vitor Hugo Gris

ORIENTADOR: Prof Dr. Bruno Cavalini Cavenago

Instrumentos reciprocantes no preparo dos canais radiculares

RESUMO

A endodontia é a área da odontologia responsável pela prevenção e tratamento de doenças pulpares e periapicais. O preparo químico-mecânico é uma laboriosa e fundamental etapa do tratamento endodôntico. Inovações e melhorias surgiram em técnicas e instrumentos endodônticos ao longo dos anos, como a utilização de ligas metálicas de Níquel-Titânio (NiTi) e suas variações de tratamento térmico para fabricação dos instrumentos, que possuem alta flexibilidade e resistência, tornando o tratamento de canais curvos e atresiados mais seguro em comparação aos instrumentos manuais de aço inoxidável. O acionamento mecânico por motores elétricos, pode ser por cinemática rotatória de 360o de forma contínua ou reciprocante, com movimento oscilatório alternado apresentando diferentes graus de amplitude para o sentido horário e antihorário. Os principais sistemas reciprocantes encontrados atualmente são Reciproc, WaveOne e seus sucessores Reciproc Blue e WaveOne Gold, além de opções de empresas nacionais como o Prodesign R e X1 blue. Nesta revisão bibliográfica foram abordados diferentes aspectos da influência dos principais sistemas de instrumentos reciprocantes no preparo dos canais radiculares, como a limpeza e qualidade do preparo, extrusão foraminal de debris, redução bacteriana, formação de trincas, resistência à fadiga cíclica e torcional, além do emprego no retratamento endodôntico. Pode-se concluir que os instrumentos reciprocantes apresentam como principais vantagens proporcionar menor tempo de trabalho no preparo e a maior resistência à fadiga cíclica, com baixa incidência de acidentes e deformações no preparo.

Palavras-chave: Endodontia, Instrumentos Odontológicos, Preparo de Canal Radicular.

ABSTRACT

Endodontics is the area of dentistry responsible for the prevention and treatment of pulpal and periapical diseases. The chemical-mechanical preparation is a laborious and fundamental step of the endodontic treatment. Innovations and improvements have emerged in endodontic techniques and instruments over the years, such as the use of nickel-titanium (NiTi) alloys and their variations in heat treatment for the manufacture of instruments, which have high flexibility and resistance, making the treatment of curved and atresic root canals safer than stainless steel hand instruments. The mechanical drive by electric motors can be by 360o rotational kinematics in a continuous or reciprocating way, with alternating oscillatory movement presenting different degrees of amplitude for the clockwise and counterclockwise direction. The main reciprocating systems currently found are Reciproc, WaveOne and its successors Reciproc Blue and WaveOne Gold, as well as options from domestic companies like Prodesing R and X1 blue. In this bibliographic review different aspects of the influence of the main systems of eciprocating instruments in root canal preparation, such as cleaning and quality of the preparation, foraminal extrusion of debris, bacterial

reduction, crack formation, resistance to cyclic and torsional fatigue were also discussed, as well as the employment in endodontic retreatment. It is possible to conclude that reciprocating instruments have as main advantages to provide less work time in the preparation and the greater resistance to cyclic fatigue, with low incidence of accidents and deformations in the preparation.

Key Words: Dental Instruments, Endodontics, Root Canal Preparation.