

## Acidentes e complicações em cirurgias de terceiros molares

### Accidents and complications in third molar surgery

Santos, Giovanna Martins<sup>a</sup>, Ramos, Stephany Marques<sup>a</sup>, Tartarotti, Natalia Caroline Aguiar<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Graduandas do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

<sup>b</sup>Docente e Coordenadora de Estágios do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

#### RESUMO

A exodontia de terceiros molares impactados é um dos procedimentos mais comuns realizados por cirurgiões bucomaxilofaciais. Uma vez indicada a extração de dentes impactados, é importante realizar o planejamento cirúrgico baseado em avaliações clínicas e radiográficas para evitar possíveis complicações durante e após a cirurgia. Dentre os acidentes e complicações mais comuns podemos destacar hemorragia, alveolite, dor, edema, trismo, lesão do nervo alveolar inferior, infecção no espaço facial, lesão de dentes vizinhos, fraturas ósseas da tuberosidade maxilar, comunicação sinusal, problemas periodontais em dentes vizinhos, deslocamento de dentes em regiões anatômicas primárias, entre outros. O objetivo deste trabalho foi realizar uma revisão de literatura abordando os principais acidentes e complicações relacionadas à exodontia de terceiros molares, bem como definir os procedimentos mais adequados para cada situação. O planejamento detalhado aliado à expertise do profissional são fatores fundamentais para minimizar as complicações associadas à exodontia de terceiros molares.

**Descritores:** acidentes, exodontia, terceiros molares.

#### ABSTRACT

Surgical removal of impacted third molars is one of the most common procedures performed by oral and maxillofacial surgeons. Once the extraction of impacted teeth is indicated, it is important to carry out surgical planning based on clinical and radiographic evaluations to avoid possible complications during and after surgery. Among the most common accidents and complications we can highlight hemorrhage, alveolitis, pain, edema, trismus, injury to the inferior alveolar nerve, infection in the facial space, injury to neighboring teeth, bone fractures of the maxillary and mandibular tuberosity, oral cavity and sinus communication, periodontal disease in neighboring teeth, displacement of teeth in primary anatomical regions. The objective of this work was to carry out a literature review addressing the main accidents and complications related to the extraction of third molars, as well as to define the most appropriate procedures for each situation. Detailed planning combined with professional expertise are key factors in minimizing complications associated with third molar extraction.

**Descriptors:** accidents, extraction, third molars.

# Saúde bucal em pacientes infantis com síndrome de Down

## Oral health in children with Down syndrome

Souza, Andressa Gonçalves<sup>a</sup>; Souza, Ana Karen Barbosa<sup>a</sup>; Bresolin, Carmela Rampazzo<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Graduandas do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

<sup>b</sup>Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

### RESUMO

A Síndrome de Down (SD) é uma desordem genética que causa anomalias estruturais, funcionais e deficiência intelectual. Os problemas comuns de higiene bucal encontrados em crianças com SD são gengivite, problemas periodontais, dor, infecção e problemas com o sistema mastigatório. O objetivo deste trabalho é resgatar na literatura sobre as condições de saúde bucal em pacientes infantis com Síndrome de Down. Concluímos que, crianças de faixa etária mais alta com síndrome de Down precisam de monitoramento próximo pelos pais para ajudar a manter as práticas de higiene bucal, assim como nas crianças menores. Os desafios de como encontrar profissionais odontológicos dispostos e aptos a tratar crianças com SD, reforçam a necessidade de maior formação e treinamento prático dos cirurgiões-dentistas, para o desenvolvimento de intervenções para melhorar o atendimento a essa população, tanto no domicílio quanto no consultório odontológico.

**Descritores:** síndrome de Down, crianças, saúde bucal, tratamento odontológico.

### ABSTRACT

Down Syndrome (DS) is a genetic disorder that causes structural and functional anomalies and intellectual disability. Common oral hygiene problems found in children with DS are gingivitis, periodontal problems, pain, infection, and problems with the masticatory system. The objective of this work is to review the literature on oral health conditions in children with Down Syndrome. We conclude that older children with Down syndrome need close monitoring by parents to help maintain oral hygiene practices, as do younger children. The challenges of how to find dental professionals willing and able to treat children with DS, reinforce the need for greater education and practical training of dentists, for the development of interventions to improve care for this population, both at home and in the dental office.

**Descriptors:** Down syndrome, children, oral health, dental care.

# Técnicas utilizadas pela Odontologia Forense na identificação humana: uma revisão de literatura

Techniques used by Forensic Dentistry in human identification: a literature review

Assis, Dandara Santos<sup>a</sup>; Castro Filho, Marcos Alvarenga<sup>a</sup>; Junqueira, Cilene Renno<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Graduandos do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

<sup>b</sup>Docente e Coordenadora Adjunta do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

## RESUMO

Este estudo teve como objetivo realizar uma revisão de literatura com o intuito de descrever técnicas e métodos utilizados para auxiliar a Odontologia Legal na identificação humana. Pesquisando em artigos e estudos científicos, foi realizada uma busca nas bases de dados PubMed e Portal Regional da BVS, utilizando os termos: "Odontologia Legal"; "Odontologia Forense"; "Forense" e "Identificação humana". Sendo assim, foi possível observar a importância dos estudos e métodos presentes para a colaboração do trabalho da Odontologia Legal na identificação humana. Bem como, o crescente número de novos estudos que são realizados e que mostram a eficácia dos processos já utilizados no campo da perícia. Trazendo uma nova perspectiva com técnicas inovadoras, aplicáveis, acessíveis e de baixo custo.

**Descritores:** odontologia forense, odontologia legal, forense, identificação humana.

## ABSTRACT

This study aimed to carry out a literature review to describe techniques and methods used to assist Forensic Dentistry in human identification. Researching articles and scientific studies, a search was carried out in the PubMed and VHL Regional Portal databases, using the terms: "Forensic Dentistry"; "Forensic Dentistry"; "Forensics" and "Human Identification". observe the importance of the studies and methods present for the collaboration of the work of Forensic Dentistry in human identification. As well as the growing number of new studies that are carried out and that show the effectiveness of the processes already used in the field of expertise. Bringing a new perspective with innovative, applicable, accessible, and low-cost techniques.

**Descriptors:** forensic dentistry, forensic, human Identification.

## O Impacto da Reabilitação oral com Prótese Total superior em paciente desdentada. Relato de caso clínico

The impact of oral rehabilitation with upper complete denture in edentulous patient. A case report

Vieira, Daniel Silva<sup>a</sup>, Santos, Samuel Abinadabe<sup>a</sup>, Bresolin, Carmela Rampazzo<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Graduandos do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

<sup>b</sup>Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

### RESUMO

A perda dentária, pode trazer à vida de um indivíduo muitas alterações interferindo na sua qualidade de vida. A reposição dos dentes através das próteses dentais visa a reparar as funções mastigatórias e fonéticas, além de devolver uma boa aparência estética que outrora foi comprometida pela desdentição. Desta maneira, este trabalho teve como objetivo relatar um caso clínico de uma reabilitação oral com prótese total superior e mostrar os impactos deste tratamento na qualidade de vida da paciente e assim confirmar a eficácia da prótese total, na qualidade de vida de pessoas idosas desdentadas. A paciente foi atendida na Clínica de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas. O caso confirmou que há impactos negativos na desdentição, total e parcial, na vida de pessoas idosas, e a eficácia do uso da prótese total, na qualidade de vida desses indivíduos. Comparando os estudos atuais, com o relato de caso clínico foi possível identificar uma relevância significativa no uso da prótese total, em pessoas idosas, com uma melhoria significativa no bem-estar social, físico e mental, proporcionando a estes, melhora na qualidade de vida.

**Descritores:** prótese total, reabilitação protética, odontologia, idosos.

### ABSTRACT

Tooth loss can bring many changes to an individual's life, interfering with their quality of life. The replacement of teeth through dental prostheses aims to repair masticatory and phonetic functions, in addition to returning a good aesthetic appearance that was once compromised by tooth decay. Thus, this study aimed to report a clinical case of oral rehabilitation with a complete upper denture and show the impacts of this treatment on the patient's quality of life and thus confirm the effectiveness of the complete denture on the quality of life of toothless elderly people. The patient was treated at the Dental Clinic of the Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas. The case confirmed that there are negative impacts on dentition, total and partial, on the lives of elderly people, and the effectiveness of the use of complete dentures, on the quality of life of these individuals. Comparing current studies with the clinical case report, it was possible to identify a significant relevance in the use of complete dentures in elderly people, with a significant improvement in social, physical and mental well-being, providing them with an improvement in their quality of life.

**Descriptors:** total denture, prosthetic rehabilitation, aged.

# Cirurgia odontológica em paciente sob terapia de medicamentos antitrombóticos

## Dental surgery in patient under antithrombotic drug therapy

Covas, Kamilla<sup>a</sup>, Bispo, Pedro Henrique Alves<sup>a</sup>, Tartarotti, Natalia Caroline Aguiar<sup>b</sup>, Lopes, Sergio Martins<sup>c</sup>

<sup>a</sup>Graduandos do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

<sup>b</sup>Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

<sup>c</sup>Coordenador do Curso de Enfermagem do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

### RESUMO

Os antiagregantes plaquetários e os anticoagulantes orais estão associados ao elevado índice de sangramento e risco de hemorragia pós-operatória levando os cirurgiões-dentistas a recomendar ao paciente a suspensão da terapia antitrombótica antes da intervenção cirúrgica. No entanto, a interrupção da terapia, expõe esses indivíduos a complicações vasculares com morbidades significativas. O objetivo deste trabalho foi de realizar o levantamento de dados por meio de uma revisão da literatura sobre as intervenções cirúrgicas e complicações hemorrágicas em pacientes sob terapia antitrombótica. Utilizou-se das bases de dados Pubmed, Scielo e Bvs Regional, 4 artigos para compor a revisão de literatura e 10 artigos científicos foram selecionados tendo como critérios de inclusão os de experimentos clínicos nos idiomas em inglês de 2016 a 2022 e critério de exclusão, artigos que não contemplavam com o tema proposto pela pesquisa. Conclui-se que não há necessidade da suspensão da terapia antitrombótica antes de extrações dentárias que envolva 1 a 3 dentes, biópsias e procedimentos periodontais invasivos e sendo de suma importância que o cirurgião dentista realize uma detalhada anamnese e, se possível, conversar com o médico especialista que atende aquele paciente antes de qualquer intervenção cirúrgica.

**Descritores:** extração dentária, hemorragia, anticoagulantes, inibidores da agregação plaquetária.

### ABSTRACT

Platelet antiaggregant and oral anticoagulants are associated with a high rate of bleeding and risk of hemorrhage after surgery, leading dentists to recommend that patients discontinue antithrombotic therapy before surgery. However, interruption of therapy exposes these individuals to vascular complications with morbidities. The aim of this study was to collect data through a literature review on surgical interventions and bleeding complications in patients on antithrombotic therapy. We used the Pubmed, Scielo and Bvs Regional databases, 4 articles to compose a literature review and 10 scientific articles were selected having as inclusion criteria those of clinical experiments in English from 2016 to 2022 and had to exclude, articles that did not contemplate the theme proposed by the research. It is concluded that there is no need to suspend antithrombotic therapy before dental extractions involving 1 to 3 teeth, biopsies, and invasive periodontal procedures, and it is of paramount importance that the dentist performs a detailed anamnesis and, if possible, talk to the specialist. that assists that patient before any surgical intervention.

**Descriptors:** tooth extraction, Hemorrhage, anticoagulants, platelet aggregation inhibitors.

## A relação entre o tabagismo e a doença periodontal

### The relationship between smoking and periodontal disease

De Souza, Anderson Sales<sup>a</sup>, Barros, Samira Abdala Miranda<sup>a</sup>, Marcelino, Silvia Linard<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Graduandos do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

<sup>b</sup>Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

#### RESUMO

O objetivo do presente estudo concentra-se na exposição, através da construção de uma revisão bibliográfica, do tabagismo como fator de risco para o desenvolvimento da DP, no intuito de ofertar informações teórico científicas, que colaborem na minimização dessa prática. Trata-se de uma revisão literatura. A realização do estudo se deu mediante a utilização das principais bases de dados em ciências da saúde, como (PUBMED), (BVS), e SCIELO. A busca foi iniciada em agosto de 2022 e finalizada outubro do mesmo ano. Foram incluídos artigos publicados entre 2012 a 2022, assim como estudos publicados em inglês e português. Os critérios de inclusão foram aplicados a revisões sistemáticas, integrativas, estudos de coorte, transversal, caso controle, pesquisas aplicadas e estudos piloto. Foram excluídas revisões simples de literatura, cartas ao autor, resumos de anais e artigos de opinião. Mediante as informações expostas neste estudo, é possível concluir que tabagismo exerce influência para o desenvolvimento agravamento das doenças periodontais, haja vista que a prática promove a funcionalidade das células que atuam no sistema de defesa como, macrófagos e neutrófilos, além da agressão histopatológica, o tabaco promove vasoconstricção dos vasos sanguíneos, o que prejudica os tecidos e demais estruturas da região, considerando os efeitos citotóxicos causado sobre a região, além de promover a alteração da microbiota oral, tornando-a propensa para os microrganismos patogênicos.

**Descritores:** doença periodontal, periodontia, tabagismo, terapêutica.

#### ABSTRACT

The general objective of the present study focuses on the exposure, through the construction of a bibliographic review, of smoking as a predisposing factor for the development of PD, to offer theoretical-scientific information, which collaborate in the minimization of this practice. This is a narrative literature review. The study was carried out using the main databases in health sciences, such as PubMed, Google Adademico and Scielo. The search started in August 2022 and ended in October of the same year. Articles published between 2012 and 2022 were included, as well as studies published in English and Portuguese. Inclusion criteria were applied to systematic, integrative, cohort, cross-sectional, case-control, applied research and pilot studies. Simple reviews of literature, books, book chapters, letters to the author, abstracts of proceedings and opinion articles were excluded. Based on the information presented in this study, it is possible to conclude that smoking influences the development of aggravation of periodontal diseases, given that the practice promotes the functionality of cells that act in the defense system, such as macrophages and neutrophils, in addition to histopathological aggression, the Tobacco promotes vasoconstriction of blood vessels, which damages tissues and other structures in the region, considering the cytotoxic effects caused on the region, in addition to promoting the alteration of the oral microbiota, making it prone to pathogenic microorganisms.

**Descriptors:** periodontal disease, periodontics, smoking, therapeutics.

## Desmistificando o uso de sedação consciente com óxido nitroso e oxigênio nos consultórios odontológicos

### Demystifying the use of conscious sedation with nitrous oxide and oxygen in dental offices

Caputo, Amanda Machado Pinto da Silveira<sup>a</sup>, Anunciato, Renata <sup>a</sup>, Bresolin, Carmela Rampazzo<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Graduandas do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

<sup>b</sup>Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

#### RESUMO

Durante o atendimento odontológico muitos indivíduos sentem nervosismo, medo, ansiedade e sensibilidade a dor, tornando o atendimento mais complexo, podendo causar traumas ou intensificando o medo do paciente. A sedação com óxido nitroso (N<sub>2</sub>O) e oxigênio (O<sub>2</sub>), é uma técnica que vem se mostrando expressiva durante os atendimentos pelo profissional, que deve estar habilitado para aplicá-la, a fim de assegurar-se de suas contraindicações para se obter um atendimento eficaz. Nesse estudo o objetivo foi realizar uma revisão de literatura sobre o uso de óxido nitroso (N<sub>2</sub>O) e oxigênio (O<sub>2</sub>) nos consultórios odontológicos, avaliando suas indicações a fim de desmistificar o uso entre os cirurgiões dentistas e os cuidados que se deve ter além de suas indicações e contraindicações. Através de uma pesquisa bibliográfica realizada no banco de dados do PUBMED, Google Scholar, com levantamento de trabalhos publicados nos últimos cinco anos na língua portuguesa e inglesa, que mostram que o óxido nitroso (N<sub>2</sub>O) com oxigênio (O<sub>2</sub>) forma um gás que age no controle comportamental do paciente podendo ser usada na odontologia com segurança pelo profissional. A sedação consciente tem ganho destaque nos consultórios odontológicos e se mostra um método seguro e eficaz no controle do medo e ansiedade, por ser de ação imediata e permitindo controle e comunicação verbal durante todo procedimento, tanto para público adulto quanto pediátrico, onde o cirurgião dentista tem um atendimento com total autonomia.

**Descritores:** óxido nitroso, sedação consciente, ansiedade ao tratamento odontológico.

#### ABSTRACT

During dental treatment, many individuals feel nervousness, fear, anxiety, and sensitivity to pain, making treatment more complex, causing trauma, or intensifying the patient's fear. The sedation with nitrous oxide (N<sub>2</sub>O) and oxygen (O<sub>2</sub>) is a technique that has been proving to be expressive during the consultations by the professional, who must be able to apply it, to ensure that its contraindications are present in order to obtain an effective service. In this study, the objective was to carry out a literature review on the use of nitrous oxide (N<sub>2</sub>O) and oxygen (O<sub>2</sub>) in dental offices, evaluating its indications to demystify its use among dental surgeons and the precautions that must be taken in addition to its indications and contraindications. Through bibliographic research carried out in the PUBMED database, Google Scholar, with a survey of studies published in the last five years in Portuguese and English, which shows that nitrous oxide (N<sub>2</sub>O) together with oxygen (O<sub>2</sub>) form a gas that acts in the behavioral control of the patient and can be safely used in dentistry by the professional. Conscious sedation has gained prominence in dental offices, and it has been shown to be a safe and effective method for controlling fear and anxiety and being of immediate action allowing control and verbal communication throughout the procedure, both for adults and children, where the dental surgeon can procedure with complete autonomy.

**Descriptors:** nitrous oxide, conscious sedation, dental treatment anxiety.

## Comparação entre soluções irrigadoras na endodontia: hipoclorito de sódio x clorexidina

### Comparison between irrigating solutions in endodontic: sodium hypochlorite x chlorhexidine

Santiago, Gabrielli Cristini<sup>a</sup>, Mendes, Leonardo Duarte<sup>a</sup>, Bresolin, Carmela Rampazzo<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Graduandos do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

<sup>b</sup>Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

#### RESUMO

O tratamento endodôntico tem como objetivo realizar o reparo tecidual fazendo à remissão da lesão periapical, onde a remoção e desinfecção dos canais radiculares são etapas fundamentais para garantir o êxito do tratamento. O presente estudo tem como objetivo avaliar o hipoclorito de sódio e a clorexidina como irrigantes endodônticos, realizando uma comparação através de um levantamento da literatura através das bases de dados: PubMed, Scielo, Lilacs, Science Direct, com as Descritores: endodontia, hipoclorito de sódio, clorexidina, irrigação do canal radicular, com artigos publicados a partir de 2011. Foram obtidos 47 artigos segundo os conteúdos abordados, resultando em 14 artigos utilizados nessa revisão de literatura. Foi observado que o hipoclorito de sódio e a clorexidina apresentam efeitos antimicrobianos, porém a clorexidina apresenta-se como uma irrigante biocompatível, não sendo irritante aos tecidos periapicais, possui substantividade, ou seja, efeito antimicrobiano residual. Já o hipoclorito de sódio tem a capacidade de dissolver tecidos orgânicos, sendo essa sua principal vantagem sobre a clorexidina. Porém ambos não possuem a capacidade de remover totalmente a smear layer. Contudo, apesar das substâncias irrigadoras serem eficientes ainda não existe um irrigante como meio químico, único e ideal, com todas as características ideais, dessa forma NaOCl e CHX associadas ao uso do EDTA são as soluções irrigadoras mais empregadas na terapia endodôntica.

**Descritores:** endodontia, clorexidina, hipoclorito de sódio, irrigantes do canal radicular.

#### ABSTRACT

Endodontic treatment aims to perform tissue repair making the periapical lesion remission, where the removal and disinfection of the root canals are fundamental steps to ensure the success of the treatment. The present study aims to evaluate sodium hypochlorite and chlorhexidine as endodontic irrigants, performing a comparison through a literature survey through the following databases: PubMed, Scielo, Lilacs, Science Direct, with the Descriptors: endodontics, sodium hypochlorite, chlorhexidine, root canal irrigation, with articles published from 2011 onwards. 47 articles were obtained according to the contents covered, resulting in 14 articles used in this literature review. It was observed that sodium hypochlorite and chlorhexidine have antimicrobial effects, but chlorhexidine presents itself as a biocompatible irrigant, not being irritating to periapical tissues, it has substantivity, that is, residual antimicrobial effect. Sodium hypochlorite has the ability to dissolve organic tissues, which is its main advantage over chlorhexidine. However, both do not have the ability to completely remove the smear layer. However, despite the irrigating substances being efficient, there is still no irrigant as a unique and ideal chemical medium, with all the ideal characteristics, thus NaOCl and CHX associated with the use of EDTA are the irrigating solutions most used in endodontic therapy.

**Descriptors:** endodontics, chlorhexidine, sodium hypochlorite, root canal irrigators.

## Altura óssea ideal para instalação de implantes na maxila, sem a necessidade de enxertia: Revisão de Literatura

### Ideal bone height for placement of implants in the maxilla, without the need for grafting: Literature review

Oliveira, Larissa Barbosa<sup>a</sup>, Sousa, Pamella Carvalho<sup>a</sup>, Gomes, Thiago Pallin<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Graduandas do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

<sup>b</sup>Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

#### RESUMO

A implantodontia tornou-se uma opção de tratamento reabilitador bastante visada. Os implantes dentários têm como objetivo repor a função e estética após perdas de elementos dentais. O implante é feito de titânio, que é um material que apresenta ótima biocompatibilidade com o tecido ósseo no meio bucal e consegue suportar a carga mastigatória. Para que seja realizado implantes com sucesso de torque, é necessária uma altura óssea mínima para o procedimento e na maxila precisamos redobrar a atenção pois somos comprometidos pelo seio maxilar onde existe uma perda óssea que pode levar a necessidade de enxertia. Nossa pesquisa objetivou investigar qual a altura óssea para o procedimento cirúrgico, não havendo a necessidade de enxerto ósseo ou levantamento de seio. Para isso, foi realizada uma busca eletrônica na literatura, nas bases de dados PubMed, Biblioteca virtual em saúde, Google acadêmico e Scielo na língua portuguesa e inglesa. Como critérios de inclusão foram considerados artigos entre o ano 2009 e 2022, sendo selecionados ao todo 19 artigos para o estudo em questão. Concluímos que a altura óssea ideal para instalação de implantes na maxila, sem a necessidade de enxertia é por volta de 10mm de altura óssea e 1mm de osso em largura em ambos os lados do implante.

**Descritores:** implante dentário, seio maxilar, altura óssea.

#### ABSTRACT

Implant dentistry has become a very targeted rehabilitative treatment option. Dental implants aim to restore function and aesthetics after loss of dental elements. The implant is made of titanium, which is a material that presents excellent biocompatibility with the bone tissue in the oral environment and can withstand the masticatory load. In order for successful torque implants to be performed, a minimum bone height is required for the procedure and in the maxilla, we need to redouble our attention because we are compromised by the maxillary sinus where there is bone loss that can lead to the need for grafting. Our research aimed to investigate the bone height for the surgical procedure, with no need for bone grafting or sinus lift. For this, an electronic search was carried out in the literature, in the PubMed, Virtual Health Library, Google Scholar and Scielo databases in Portuguese and English. As inclusion criteria, articles between 2009 and 2022 were considered, with a total of 19 articles being selected for the study in question. We conclude that the ideal bone height for installing implants in the maxilla, without the need for grafting, is around 10mm of bone height and 1mm of bone in width on both sides of the implant.

**Descriptors:** dental implant, maxillary sinus, bone height.

# A Saliva como biomarcador de doenças

## Saliva as disease biomarkers

Sousa, Gislane<sup>a</sup>, Teixeira, Luara<sup>a</sup>, Junqueira, Cilene Rennó<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Graduandas do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

<sup>b</sup>Docente e Coordenadora Adjunta do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

### RESUMO

O estudo para a implementação de novas ferramentas na área laboratorial e médica tem gerado a possibilidade de implementar diversas formas de diagnosticar precocemente o desenvolvimento de doenças orais e sistêmicas. Com o aumento de descobertas de novas doenças nos últimos tempos, e rapidez da progressão, que muitas vezes são passadas despercebidas no dia a dia e até mesmo em exames clínicos, se tornou necessária a utilização de meios que possam complementar um diagnóstico preciso e rápido, mas que sejam capazes de identificar e detectar estágios iniciais e evoluções de determinadas doenças. Nessa circunstância, a saliva tem sido estudada a fim de completar esse diagnóstico, levando em consideração o seu potencial e aplicabilidade como biomarcador, rapidez e conforto para a coleta das amostras. A saliva pode ser utilizada como biomarcador para o diagnóstico de patologias orais (como a doença periodontal ou infecções virais), bem como para o diagnóstico e monitoramento de patologias sistêmicas (como doenças autoimunes, neurodegenerativas e alguns tipos de câncer). A utilidade da saliva como biomarcador se deve ao fato de que alterações no material genético (DNA e RNA) e nas proteínas desse fluido refletem a composição do sangue. Dessa forma, possibilita um tratamento precoce, podendo prevenir diversos estágios futuros e conseqüentemente, um sucesso terapêutico reduzindo significativamente a procura por tratamentos em fases avançadas.

**Descritores:** saliva, biomarcador, doenças, diagnóstico.

### ABSTRACT

The study for the implementation of new tools in the laboratory and medical areas has the potential for the implementation of several forms of early diagnosis or development of oral and systemic diseases. With the increase in discoveries of new diseases in recent times, and the rapidity of progression, which are often accurate perception on the day of diagnosis and even in clinical examinations, it becomes necessary to use those that can complement a diagnosis and fast. , but that may be able to identify and detect disease onset and evolution. Saliva can be used as a biomarker for the diagnosis of oral pathologies (such as periodontal disease or viral infections), as well as for the diagnosis and monitoring of systemic pathologies (such as autoimmune and neurodegenerative diseases and some types of cancer). The usefulness of saliva as a biomarker is due to the fact that changes in the genetic material (DNA and RNA) and proteins in this fluid reflect the composition of the blood. In this way, it allows an early treatment, being able to prevent several future stages and, consequently, a therapeutic success, significantly reducing the demand for treatments in advanced stages.

**Descriptors:** saliva, biomarker, diseases, diagnosis.

## O uso de aPDT como terapia auxiliar no tratamento endodôntico. Revisão de literatura

### The use of aPDT as adjunctive therapy in endodontic treatment. Literature review

Branco, Gustavo Gabriel de Toledo Braz<sup>a</sup>, Cautella, Vanessa Soares de Brito<sup>a</sup>, Bresolin, Carmela Rampazzo<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Graduandos do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

<sup>b</sup>Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

#### RESUMO

Terapias alternativas podem ser usadas na tentativa de potencializar a sanificação de canais radiculares durante o tratamento endodôntico, como por exemplo o aPDT. O aPDT é uma terapia alternativa que consiste em três pilares básicos, um corante que é o fotossensibilizador, uma luz que é o laser, e o oxigênio presente no ambiente gerando assim a eliminação dos microorganismos bacterianos presentes nos canais radiculares. Esta terapia vem ganhando espaço na endodontia. O objetivo deste estudo foi realizar uma revisão de literatura abordando o aPDT como terapia auxiliar, sendo ela um coadjuvante no tratamento endodôntico quando acrescentada esta técnica ao preparo químico cirúrgico. Foram selecionados 13 artigos após pesquisa realizadas no banco de dados do PUBMED. As palavras chaves para inclusão foram “aPDT”, “odontologia”, “PDT”, “aPDT Endodontic” e os artigos selecionados foram dos últimos 10 anos. A terapia fotodinâmica é uma técnica auxiliar no tratamento endodôntico que não gera riscos ao paciente. Os estudos apresentados nesta revisão mostram resultados satisfatórios quando utilizado a terapia fotodinâmica na desinfecção dos canais, sendo uma terapia segura, não invasiva que pode ser replicada quantas vezes o operador achar necessário para diminuição da carga bacteriana, no entanto sua aplicabilidade clínica se mantém restrita devido ao custo do aparelho de laser de baixa potência.

**Descritores:** terapia fotodinâmica, odontologia, endodontia.

#### ABSTRACT

Alternative therapies can be used to enhance the sanitation of root canals during endodontic treatment, such as aPDT. aPDT is an alternative therapy that consists of three basic pillars, a dye that is the photosensitizer, a light that is the laser, and the oxygen present in the environment, thus generating the elimination of bacterial microorganisms present in the root canals. This therapy has been gaining space in endodontics. The objective of this study was to carry out a literature review addressing aPDT as an auxiliary therapy, which is a coadjuvant in endodontic treatment when this technique is added to the surgical chemical preparation. 13 articles were selected after research carried out in the PUBMED database. The Descriptors for inclusion were “aPDT”, “dentistry”, “PDT”, “aPDT Endodontic” and the selected articles were from the last 10 years. Photodynamic therapy is an auxiliary technique in endodontic treatment that does not pose risks to the patient. The studies presented in this review show satisfactory results when using photodynamic therapy in the disinfection of the canals, being a safe, non-invasive therapy that can be replicated as many times as the operator deems necessary to reduce the bacterial load, however its clinical applicability remains restricted due to at the cost of the low power laser device.

**Descriptors:** photochemotherapy, dentistry, endodontic.

# Regeneração Óssea por meio de células tronco dentais, origem e atuais uso na Odontologia Regenerativa Periodontal - Uma revisão de literatura

## Bone regeneration through dental stem cells, origin, and current use in Periodontal regenerative dentistry - A literature review

Vicentini, Beatriz Mônico<sup>a</sup>, Silo, Brunna Marques<sup>a</sup>, Marcelino, Silvia Linard<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Graduandas do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

<sup>b</sup>Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

### RESUMO

A regeneração do tecido de suporte perdido no periodonto, incluindo o osso alveolar, ligamento periodontal e cimento, é o objetivo da terapia regenerativa periodontal. Visa efetivamente reduzir a perda dentária causada pela periodontite. As células-tronco são células embrionárias ou adultas indiferenciadas que se dividem continuamente. Uma propriedade fundamental das células-tronco é a auto renovação ou a capacidade de passar por vários ciclos de divisão celular, mantendo o estado indiferenciado. Células-tronco dentárias (DSCs) são populações semelhantes a células tronco mesenquimais, com capacidade de auto renovação e potencial de multidiferenciação, e nelas descobriu-se uma alta pluripotência que podem ser exploradas em diversas áreas da medicina, também na Odontologia.

**Descritores:** células tronco, células tronco dentais, regeneração óssea, odontologia regenerativa.

### ABSTRACT

Regeneration of lost/damaged supporting tissue in the periodontium, including alveolar bone, periodontal ligament, and cementum, is the goal of regenerative periodontal therapy. It effectively aims to reduce tooth loss caused by periodontitis. Stem cells are undifferentiated embryonic or adult cells that divide continuously. A fundamental property of stem cells is self-renewal, or the ability to go through multiple cycles of cell division, maintaining an undifferentiated state. Dental stem cells (DSCs) are populations similar to mesenchymal stem cells, with self-renewal capacity and multidifferentiation potential, and in them a high pluripotency was discovered that can be explored in several areas of medicine, not only in Dentistry.

**Descriptors:** stem cells, dental stem cells, bone regeneration.

# Pigmentação gengival - etiologia e tratamento: uma revisão de literatura

## Gingival pigmentation - etiology and treatment: A literature review

Da Silva, Mirela Sperendio<sup>a</sup>, Silva, Nathalia Gonçalves<sup>a</sup>, Yorioka, Christiane Watanabe<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Graduandas do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

<sup>b</sup>Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

### RESUMO

A causa definida da pigmentação melânica é pela presença de grânulos de melanina no tecido gengival, produzidos pelos melanossomos presentes nos melanócitos, encontrados ao nível da camada basal e suprabasal do epitélio. Porém não está totalmente ligada a cor da pele do indivíduo. As pigmentações estão divididas entre: Melânicas; Pigmentação melânica racial; Melanoma e Tatuagens de amálgama. Esta revisão visa resumir e destacar os procedimentos que são realizados para a remoção dessas pigmentações gengivais, por diferentes causas. Com o objetivo também em relatar casos que tiveram ou não sucesso com tais procedimentos, destacando sua funcionalidade.

**Descritores:** pigmentação, gengiva, tatuagem, amálgama, tratamento.

### ABSTRACT

The definite cause of melanic pigmentation is the presence of melanin granules in the gingival tissue, produced by melanosomes present in melanocytes, found at the level of the basal and suprabasal layers of the epithelium. However, it is not totally linked to the individual's skin color. The pigmentations are divided between: Melanic; racial melanic pigmentation; Melanoma and Amalgam Tattoos. This review aims to summarize and highlight the procedures that are performed to remove these gingival pigmentations, due to different causes. Also, with the objective of reporting cases that were or were not successful with such procedures, highlighting their functionality.

**Descriptors:** gingiva, pigmentation, amalgam, tattooing, treatments.

## Técnica de tunelização com uso de tecido conjuntivo para recobrimento radicular de recessões gengivais

Tunnel technique using connective tissue graft for root coverage of gingival recession

Leite, Marcos Vinicius Camargo<sup>a</sup>, Lotfi, Monaliza Caroline de Oliveira<sup>a</sup>, Yorioka, Christiane Watanabe<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Graduandos do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

<sup>b</sup>Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

### RESUMO

A recessão gengival (RG), descrita como um desvio apical da margem gengival que está associado à perda de inserção clínica, pode ser causada por diferentes condições, como inflamação induzida por biofilme bacteriano, escovação inadequada, doença periodontal, tratamento ortodôntico, dentre outros. Dentre as opções de tratamento cirúrgico para correção deste defeito, destaca-se a técnica de tunelização com o uso de enxerto de tecido conjuntivo. Este trabalho teve como objetivo avaliar, por meio de uma revisão de literatura, a eficácia da técnica de tunelização associada ao enxerto de tecido conjuntivo na correção de recobrimento radicular de recessões gengivais e concluiu que a associação desta técnica cirúrgica e do enxerto de tecido conjuntivo subepitelial demonstrou ser um procedimento cirúrgico plástico periodontal altamente eficaz para o tratamento de RGs únicas e múltiplas, promovendo cicatrização precoce e resultados de cobertura radicular altamente previsíveis.

**Descritores:** técnica de tunelização, recobrimento radicular, recessões gengivais.

### ABSTRACT

Gingival recession, described as an apical deviation of the gingival margin that is associated with loss of clinical attachment, can be caused by different conditions, such as inflammation induced by bacterial biofilm, inadequate brushing, periodontal disease, orthodontic treatment, among others. Among the surgical treatment options to correct this defect, the tunneling technique with the use of connective tissue graft stands out. This study aimed to evaluate, through a literature review, the effectiveness of the tunnel technique associated with connective tissue graft in the correction of root coverage of gingival recessions and concluded that the association of this technique with subepithelial connective tissue grafting has been shown to be a highly effective periodontal plastic surgical procedure for the treatment of single and multiple GRs, promoting an early healing process and highly predictable root coverage results.

**Descriptors:** tunnel technique, root coverage, gingival recessions.

## Alveolite e seus aspectos gerais

### Alveolitis and its general aspects

Modolo, Miguel Marins<sup>a</sup>, Brisola, Gabriel Nunes<sup>a</sup>, Tartaroti, Natalia Caroline Aguiar<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Graduandos do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

<sup>b</sup>Docente e Coordenadora dos Estágios do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

#### RESUMO

Quando o cirurgião dentista está realizando uma cirurgia o seu foco principal é resolver o problema sem causar futuras intercorrências. O profissional tem o dever de conhecer as possíveis complicações decorrentes de uma exodontia, para assim tomar as medidas necessárias de prevenção. Uma medida imprescindível é o planejamento cirúrgico. Uma complicação decorrente de uma extração é a alveolite. Podendo se apresentar com necrose tecidual, odor fétido, dores fortes que podem atingir o ouvido e o pescoço. O tratamento se dá de forma variada sendo a curetagem com irrigação a mais comum. Além desse tratamento podemos citar a introdução de gel no interior do alvéolo, a terapia fotodinâmica com o laser de baixa potência, pasta de óxido de zinco e eugenol e o plasma rico em fatores de crescimento. Novos estudos devem ser realizados para a se descobrir meios de tratamento eficientes e que auxiliem na diminuição de sintomas.

**Descritores:** alveolite, exodontia, complicações.

#### ABSTRACT

When the dental surgeon is performing surgery, his main focus is to solve the problem without causing future intercurrents. The professional has a duty to know the possible complications arising from a tooth extraction, in order to take the necessary preventive measures. An essential measure is surgical planning. One complication resulting from an extraction is dry socket. It may present with tissue necrosis, fetid odor, severe pain that can reach the ear and neck. Treatment takes place in a variety of ways, with curettage with irrigation being the most common. In addition to this treatment, we can mention the introduction of a gel inside the socket, photodynamic therapy with low power laser, zinc oxide and eugenol paste and plasma rich in growth factors. New studies must be carried out to discover efficient means of treatment that help in the reduction of symptoms.

**Descriptors:** alveolitis, tooth extraction, complication.

## Atendimento odontológico de gestantes: O que devemos saber?

### Dental care for pregnant women: what should we know?

Leal, Julia Stefhany Rodrigues Moreti<sup>a</sup>, Lima, Sara Santana da Silva<sup>a</sup>, Bresolin, Carmela<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Graduandas do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

<sup>b</sup>Docente e Coordenadora dos Estágios do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

#### RESUMO

Durante o período gestacional, a mulher passa por mudanças fisiológicas, hormonais e psicológicas que podem interferir na sua saúde bucal, podendo gerar infecções e riscos a criança, fazendo com que o atendimento odontológico nessa etapa se torne indispensável. A saúde bucal pode ser negligenciada neste período devido a indisposição das mães e os mitos em que elas acreditam, gerando medo e adiando o tratamento odontológico na gravidez. O objetivo deste trabalho é realizar uma revisão de literatura abordando: condutas adequadas para o atendimento odontológico a gestante, a importância do pré-natal na odontologia, fármacos de maior risco, alterações bucais, medos e mitos, mudanças psicológicas e fisiológicas que a mulher sofre durante a gestação. Foi realizada uma revisão de literatura com base nos levantamentos de artigos nas plataformas do google acadêmico e SciElo entre os anos de 2017 a 2022, onde 10 artigos mais relevantes foram selecionados. Podemos concluir que o segundo trimestre é o mais indicado para o tratamento e realização de procedimentos mais invasivos que não podem deixar de ser realizados, sendo considerada uma fase de estabilidade. É importante que o Cirurgião Dentista tenha conhecimento dos fármacos que apresentam riscos ao feto e cuidados acerca de cada trimestre, podendo oferecer um tratamento seguro e tranquilo às pacientes.

**Descritores:** gestante, pré-natal, odontologia, saúde bucal.

#### ABSTRACT

During the gestational period, the woman goes through physiological, hormonal and psychological changes that can interfere with her oral health, which can generate infections and risks to the child, making dental care at this stage indispensable. Oral health can be neglected in this period due to the mothers' indisposition and the myths they believe in, generating fear and postponing dental treatment during pregnancy. A literature review was carried out based on surveys of articles on the platforms of academic google and SciElo between the years 2017 to 2022, where 10 most relevant articles were selected. The objective of this work is to carry out a literature review addressing: Adequate procedures for dental care for pregnant women, the importance of prenatal care in dentistry, higher risk drugs, oral alterations, fears and myths, psychological and physiological changes that women suffer during pregnancy. We can conclude that the second trimester is the most suitable for the treatment and performance of more invasive procedures that cannot fail to be performed, being considered a phase of stability. It is important that the Dental Surgeon is aware of the drugs that pose risks to the fetus and care about each trimester, being able to offer a safe and calm treatment to the patients.

**Descriptors:** pregnant, prenatal, dentistry, oral health.

## Defeitos de desenvolvimento do esmalte em decorrência de trauma na dentição decídua

### Defects of enamel development due to trauma to the primary dentition

Marreiro, Aglaupe Almeida<sup>a</sup>, Lorençoni, Hayalla<sup>a</sup>, de Carvalho, Patrícia<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Graduandas do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

<sup>b</sup>Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

#### RESUMO

O trauma dentário é definido como um impacto externo nos tecidos dentários, que pode gerar sequelas no elemento permanente, havendo destaque para os defeitos de desenvolvimento do esmalte. Esses defeitos podem ser qualitativos ou quantitativos e são causados por falha na amelogênese, processo que cria o esmalte durante a formação do elemento dentário. O objetivo deste trabalho é realizar uma revisão de literatura sobre defeitos de esmalte na dentição permanente, decorrente de traumas na dentição decídua. Como método foi realizada uma revisão de literatura com buscas em bases de dados nacionais e internacionais, resultando em 11 artigos publicados entre os anos de 2010 e 2021. Dentro desses estudos, foram encontrados mais conteúdos relevantes de outros autores, resultando em 21 artigos no total. Durante a discussão, foi observado que o trauma é um grande problema de saúde pública da odontologia, podendo causar repercussões significativas. Ao fim do trabalho, foi constatado que as lesões traumáticas mais passíveis de sequela são: luxação intrusiva, luxação lateral e avulsão, sendo que as intrusivas e avulsões parecem estar mais associadas aos DDE.

**Descritores:** hipoplasia do esmalte dentário, odontopediatria, esmalte dentário, traumatismos dentários.

#### ABSTRACT

Dental trauma is defined as an external impact on dental tissues, which can generate sequelae in the permanent element, with emphasis on enamel development defects. These defects can be qualitative or quantitative and are caused by failure in amelogenesis, the process that creates enamel during the formation of the tooth. The objective of this work is to carry out a literature review on enamel defects in the permanent dentition, resulting from trauma in the primary dentition. As a method, a literature review was carried out with searches in national and international databases, resulting in 11 articles published between the years 2010 and 2021. Within these studies, more relevant content from other authors was found, resulting in 21 articles in total. During the discussion, it was observed that trauma is a major public health problem in dentistry, which can cause significant repercussions. At the end of the study, it was found that the traumatic injuries most liable to sequelae are: intrusive dislocation, lateral dislocation and avulsion, and intrusive injuries and avulsions seem to be more associated with DDE.

**Descriptors:** tooth enamel hypoplasia, pediatric dentistry, tooth enamel, dental injuries.

# Atenção odontológica a gestantes e puérperas no sistema prisional Brasileiro

Dental care for pregnant and postpartum women in the Brazilian prison system

Araújo, Amanda de Paula<sup>a</sup>, Pimentel, Laura de Almeida Pires<sup>a</sup>, Janoian, Fernando Bartorilla<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Graduandas do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

<sup>b</sup>Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

## RESUMO

O presente estudo propõe a reflexão sobre a atenção à saúde, sobretudo odontológica, direcionada a gestantes e puérperas no sistema prisional brasileiro. Tal estudo busca a compreensão dos impactos ocasionados pela ausência de suporte odontológico nesse período da vida, apresentando um comparativo quantitativo entre as macrorregiões brasileiras; sobre a quantidade de mulheres privadas de liberdade e de cirurgiões-dentistas, objetivando apurar os locais nos quais a atenção à saúde apresenta-se mais resguardada. A partir dessa revisão bibliográfica, obteve-se dados que corroboram hipóteses referentes ao atendimento precário delegado a essas mulheres, o desnível notável de número de profissionais em cada região, superlotação, violação de direitos humanos e programas governamentais que são preteridos. Conclui-se que o sistema penitenciário tem um longo caminho a ser percorrido para, enfim, ser desejável da perspectiva de ressocialização e oportunidades para os filhos das cativas, que sofrem muitas vezes pela falta de assistência as mães. É de suma importância a quebra dos preconceitos que circundam o tema, a fim deste ser amplamente debatido e não deixado em segundo plano pela sociedade.

**Descritores:** gestantes, sistema prisional brasileiro, atenção odontológica.

## ABSTRACT

This study proposes the reflection on health care, especially dental care, aimed at pregnant women and puerperal women in the Brazilian prison system. This study seeks to understand the impacts caused by the absence of dental support in this period of life, presenting a quantitative comparison between Brazilian macroregions on the number of women deprived of liberty and dentists, aiming to investigate the places in which health care is more guarded. From this literature review, data were obtained that corroborate hypotheses regarding the precarious care delegated to these women, the remarkable gap in the number of professionals in each region, overcrowding, human rights violations and government programs that are deprecated. It is concluded that the prison system has a long way to go to be desirable from the perspective of resocialization and opportunities for the children of the captives, who often suffer from the lack of assistance to mothers. It is of paramount importance to break the prejudices that surround the theme, for it to be widely debated and not left in the background by society.

**Descriptors:** pregnant, brazilian prison system, dental care.

## Preservação alveolar pós exodontia

### Alveolar preservation after tooth extraction

Oliveira, Arianne Ferreira<sup>a</sup>, Rodrigues, Rodrigo<sup>a</sup>, Stopiglia, Renata M. Mamprin<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Graduandos do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

<sup>b</sup>Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

#### RESUMO

Em alguns casos, a necessidade de extrair um dente se torna a única alternativa viável para a reabilitação oral de um paciente. A reabsorção do rebordo ósseo alveolar é uma situação clínica comum após a exodontia, ocorre de modo irreversível e gradual, e promove a redução da altura e espessura do osso alveolar. Quando a perda de tecido ósseo é constatada ou prevista logo após a exodontia, se faz necessário a escolha de procedimentos que possam preservar o alvéolo e propiciar a manutenção das corticais ósseas envolvidas. Esta revisão de literatura teve como objetivo analisar as técnicas cirúrgicas que permitam a preservação do alvéolo após as extrações dentárias, e as alternativas para a manutenção do espaço alveolar quando a perda óssea durante o processo cirúrgico se torna inevitável. Assim, foi realizada uma seleção de artigos entre os anos de 2017 e 2022 consultando as seguintes bases de dados online: Google Acadêmico, Pubmed, Bireme, Decs, Scielo. Compreendemos que existem diferentes técnicas utilizadas para diminuir a reabsorção do osso alveolar após a extração dentária, destacam-se dentre essas técnicas a extração atraumática, os implantes imediatos e a regeneração óssea guiada. O emprego de técnicas com o objetivo de preservar o alvéolo após extrações dentárias, faz com que diferentes tipos de tratamentos reabilitadores, como a confecção de próteses ou instalação de implantes, ocorram em um menor período, com redução das exposições do paciente à procedimentos cirúrgicos.

**Descritores:** biomateriais, enxerto ósseo, regeneração óssea guiada.

#### ABSTRACT

In some cases, the need to extract a tooth becomes the only viable alternative for a patient's oral treatment and rehabilitation. Resorption of the alveolar bone ridge is a common clinical situation after tooth extraction, it occurs irreversibly and gradually, promoting a reduction in the height and thickness of the alveolar bone. When the loss of bone tissue is confirmed or predicted soon after tooth extraction, it is necessary to choose procedures that can preserve the alveolus and provide maintenance of the cortical bones involved. This literature review aimed to analyze the surgical techniques that allow the preservation of the alveolus after tooth extractions, and the alternatives for maintaining the alveolar space when bone loss during the surgical process becomes inevitable. For the construction of this work, a selection of articles was carried out between the years 2017 to 2022, consulting the following online databases: Google Scholar, Pubmed, Bireme, Decs, Scielo. Based on the results obtained, it was possible to understand that there are different techniques used to decrease alveolar bone resorption after tooth extraction, among which stand out among these techniques atraumatic extraction, immediate implants, and guided bone regeneration. The use of techniques with the objective of preserving the alveolus after dental extractions, makes different types of rehabilitative treatments, such as the manufacture of prostheses or installation of implants, occur in a shorter period, with a reduction of the patient's exposure to surgical procedures.

**Descriptors:** biomaterials, bone graft, guided bone regeneration.

# Frenectomia labial em pacientes com diastema

## Labial phrenectomy in patients with diastema

de Carvalho, Vinicius Oliveira Botelho<sup>a</sup>, de Carvalho, Brendha Samilly Portela Maciel<sup>a</sup>, Janoian, Fernando Bartorilla<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Graduandos do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

<sup>b</sup>Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

### RESUMO

O freio labial é composto por tecido fibroso e/ou fibromuscular, encoberto por uma camada de membrana mucosa, e origina-se por meio das células centrais do remanescente da lâmina vestibular, em sua porção medial, apresentando tecido conjuntivo, epitélio e fibras musculares, quando a sua posição está inadequada poderá ocorrer o surgimento do diastema, que corresponde a uma das principais alterações estéticas do sorriso, causando desconforto no paciente, no que se refere a sua autopercepção estética. É fundamental que seja avaliada a etiologia do diastema para a eleição do melhor tratamento, de modo que o cirurgião-dentista alcance o sucesso funcional e estético do caso. A opção de tratamento mais indicada, com resultados permanentes e eficazes ao longo prazo é a frenectomia labial. Trata-se de um procedimento cirúrgico, que visa a remoção completa do freio labial e de suas fibras periosteais. O objetivo deste trabalho foi de realizar uma breve revisão de literatura para a avaliação da técnica de frenectomia labial em pacientes com diastema. Para a realização deste trabalho, foi necessário um levantamento bibliográfico da literatura, com artigos entre 2014 e 2022. Por meio dos trabalhos selecionados foi possível compreender que a remoção do freio labial hipertrófico é a técnica mais eleita, sendo caracterizada como frenectomia labial ou frenulectomia.

**Descritores:** diastema, frênulo labial, freio labial hipertrófico, frenectomia, frenulectomia.

### ABSTRACT

The labial frenum is composed of fibrous and/or fibromuscular tissue, covered by a layer of mucous membrane, and originates through the central cells of the remainder of the vestibular lamina, in its medial portion, presenting connective tissue, epithelium and muscle fibers, when its position is inadequate, diastema may appear, which corresponds to one of the main aesthetic alterations of the smile, causing discomfort in the patient, with regard to his aesthetic self-perception. It is fundamental that the etiology of the diastema be evaluated to choose the best treatment, so that the dental surgeon achieves the functional and aesthetic success of the case. The most indicated treatment option, with permanent and effective long-term results, is lip frenectomy. It is a surgical procedure, which aims at the complete removal of the labial frenulum and its periosteal fibers. The objective of this study was to carry out a brief literature review for the evaluation of the labial frenectomy technique in patients with diastema. To carry out this work, a bibliographical survey of the literature was necessary, with articles between 2014 and 2022. Through the selected works, it was possible to understand that the removal of the hypertrophic labial frenulum is the most chosen technique, being characterized as labial frenectomy or frenulectomy.

**Descriptors:** diastema, labial frenulum, hypertrophic labial frenulum, frenectomy, frenulectomy.

## Atenção à saúde bucal da gestante

### Attention to the oral health of pregnant women

Rodrigues, Bruna Costa<sup>a</sup>, de Carvalho, Rebecca Roose<sup>a</sup>, Janoian, Fernando Bartorilla<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Graduandas do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

<sup>b</sup>Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

#### RESUMO

Este trabalho tem como objetivo relatar as dificuldades que a mulher grávida enfrenta com a saúde bucal. É de conhecimento geral que durante a gestação o corpo humano passa por diversas modificações, e estas podem trazer grandes malefícios à qualidade de vida da mãe. É necessário que a odontologia esteja inserida como um fator de suporte importante no controle da saúde da gestante, incluindo métodos de educação e conhecimento em atendimentos de urgências e preventivos. O método utilizado é de revisão integrativa da literatura de artigos científicos disponibilizados para estudos nos seguintes sites: Scientific Electronic Library Online (Scielo) e Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (Lilacs), excluindo o que não encaixa no tema do trabalho e incluindo abordagens e estudos de acordo com o assunto selecionado. Constatou-se uma falta de relevância em encaminhamentos para atendimento odontológico durante a gestação da parte da equipe de saúde e falta de preparo e condicionamento em casos de procura pelos atendimentos. Mesmo que nas instituições de ensino seja abordado o tema "atendimento a gestante" é vago diante de todas as complicações que a grávida apresenta. Vai além de uma anamnese bem detalhada, é preciso ter uma rotina de consultas mensais para investigação, controle e manutenção, foco na prevenção para evitar surgimento de complicações e desconfortos, saber como conduzir, tratar, acolher a paciente no período gestacional.

**Descritores:** saúde bucal, gestação, qualidade da saúde, acesso à saúde, tratamento odontológico.

#### ABSTRACT

This study aims to report the difficulties that pregnant women face with oral health. It is common knowledge that during pregnancy the human body undergoes several modifications, and these can bring great harm to the quality of life of the mother. Dentistry is necessary to be inserted as an important support factor in the control of the health of pregnant women, including methods of education and knowledge in emergency and preventive care. The utilized method for the execution is an integrative review of the literature of scientific articles available for studies on the following sites: Scientific Electronic Library Online (Scielo) and Latin American Literature and Caribe in Health Science (Lilacs), excluding what does not fit the theme of the work and including approaches and studies according to the selected subject. It was found that there is a lack of relevance in referrals for dental care during pregnancy on the part of the health team and lack of preparation and conditioning in cases of demand for care. Even in the institutions of professional preparatory education, it is addressed on the theme "care to pregnant women is vague in view of all the complications that the pregnant woman presents. It goes beyond a very detailed anamnesis, it is necessary to routine monthly consultations for investigation, control, and maintenance, focus on prevention to avoid the emergence of complications and discomforts, know how to drive, treat, welcome the patient in gestational period.

**Descriptors:** oral health, pregnancy, health quality, access to health, dental treatment.

## Adoçante X Cárie Sweetener X Caries

Azevedo, Bruna Karina de Britto<sup>a</sup>, da Silva, Felipe Bueno<sup>a</sup>, Tanji, Edgar Yuji<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Graduandos do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

<sup>b</sup>Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

### RESUMO

O açúcar desempenha um papel importante na formação da cárie dentária. Uma estratégia de substituição do açúcar por adoçantes como o xilitol, associada a hábitos culturalmente aceitos como goma de mascar, é promissora para o controle da cárie. No entanto, devido ao uso do xilitol na prevenção da cárie dentária, sua eficácia não foi totalmente aceita, embora tenham sido demonstrados efeitos benéficos em seu uso. Para reduzir dúvidas e controvérsias, artigos recentes e atuais foram cuidadosamente analisados, com atenção especial aos estudos que relacionam o uso do xilitol à prevenção da cárie precoce na infância. PubMed, publicado nos últimos 5 anos. Os estudos incluídos mostraram que o uso de goma de mascar contendo xilitol (6 a 10 g, 3 a 5 vezes ao dia) teve um efeito significativo na prevenção da cárie dentária precoce em crianças, reduzindo os níveis de *Streptococcus mutans* (SM) e cárie dentária. A maioria dos estudos usou goma de mascar como forma de distribuir o xilitol na boca, mas outras formas podem ser igualmente eficazes. As evidências sobre os efeitos benéficos do xilitol são suficientes para considerar a inclusão de produtos contendo xilitol em material clínico e facilitar a criação e comercialização de produtos com dosagens corretas e necessárias, bem como sua distribuição regular e implementação social e política. Intervenções de saúde pública para pacientes e populações em risco.

**Descritores:** açúcar, adoçantes, cárie dentária.

### ABSTRACT

Sugar plays an important role in the formation of tooth decay. A strategy of replacing sugar with sweeteners such as xylitol, associated with culturally accepted habits such as chewing gum, is promising for caries control. However, due to the use of xylitol in the prevention of dental caries, its effectiveness has not been fully accepted, although beneficial effects have been demonstrated in its use. To reduce doubts and controversies, recent and current articles were carefully analyzed, with special attention to studies that relate the use of xylitol to the prevention of early childhood caries. PubMed, published in the last 5 years. The included studies showed that the use of chewing gum containing xylitol (6 to 10 g, 3 to 5 times daily) had a significant effect in preventing early dental caries in children by reducing levels of *Streptococcus mutans* (SM) and dental caries. Most studies have used chewing gum to deliver xylitol into the mouth, but other ways can be just as effective. The evidence on the beneficial effects of xylitol is sufficient to consider the inclusion of products containing xylitol in clinical material and to facilitate the creation and commercialization of products with correct and necessary dosages, as well as their regular distribution and social and political implementation. Public health interventions for at-risk patients and populations.

**Descriptors:** sugar, sweeteners, dental caries.

# Cirurgia parendodôntica: Revisão de Literatura

## Parendodontic surgery: Literature review

Nascimento, Camila De Freitas<sup>a</sup>, Dornelles, Morgana Campão<sup>a</sup>, Stopiglia, Renata Maria Mamprin<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Graduandas do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

<sup>b</sup>Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

### RESUMO

A Cirurgia Parendodôntica é um procedimento realizado em casos onde o elemento dental já passou por tratamento e retratamento endodôntico, ou em casos de iatrogenia. As fontes para realização de pesquisa foram Pubmed, Lilacs, Scopus e BBO. Sendo que os artigos foram selecionados do ano de 2017 a 2022. O principal objetivo é elucidar colegas de profissão em relação as indicações, contraindicações, como é realizada a cirurgia, o pós-operatório e prognóstico. Concluímos que a Cirurgia Parendodôntica é a melhor opção para os casos, que assim possamos preservar ao máximo o elemento dental na cavidade bucal.

**Descritores:** endodontia, endodontia regenerativa, tratamento do canal radicular.

### ABSTRACT

The Parendodontic Surgery is a procedure performed in cases where the dental element has already undergone endodontic treatment and retreatment, or in cases of iatrogenesis. The sources for the search were Pubmed, Lilacs, Scopus and BBO. The selected articles were from 2017 to 2022. The main objective is to elucidate professional colleagues about indications, contraindications, how the surgery is performed, postoperative and prognosis. We conclude that the Parendodontic Surgery is the best option for the cases, so that we can preserve the maximum dental element in the oral cavity.

**Descriptors:** endodontics, apicoectomy, root canal treatment.

## Estética do Sorriso: Facetas em Resina

### Smile Aesthetics: Resin Facets

Soos, Camila Fortes<sup>a</sup>, Carvalho, Lorena De Almeida<sup>a</sup>, Miyamoto Júnior, Nelson Toyoshi<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Graduandas do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

<sup>b</sup>Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

#### RESUMO

A aparência é um fator importante na autoestima das pessoas e vários são os motivos que levam os pacientes a procurarem procedimentos clínicos na odontologia, que visam o planejamento e a obtenção de resultados estéticos favoráveis. A criação de facetas diretas de resina composta permite ao profissional controlar e avaliar os procedimentos restauradores desde a seleção da cor até a finalização. O objetivo deste trabalho é demonstrar a utilização da resina composta na confecção de facetas na prática odontológica, suas tecnologias, vantagens e desvantagens, na reabilitação do sorriso, por meio de uma revisão de literatura. Foi realizada uma pesquisa nos bancos de dados Google Acadêmico e SCIELO, utilizando como Descritores “Estética”; “Facetas”; “Reabilitação”; “Resinas” e “Sorriso”. Os critérios de inclusão foram artigos na língua inglesa e portuguesa dos anos de 2012 a 2022, que apresentassem relação direta com o tema proposto. A partir de uma cuidadosa análise dos artigos foi possível verificar que, para desenvolver uma odontologia de alto nível e obter resultados excepcionais, é necessário entender as indicações e contraindicações, bem como as vantagens e desvantagens de cada material restaurador a ser utilizado.

**Descritores:** estética, facetas, reabilitação, resinas, sorriso.

#### ABSTRACT

Appearance is an important factor in people's self-esteem and there are several reasons why patients seek clinical procedures in dentistry, which aim at planning and obtaining favorable aesthetic results. The creation of direct composite resin veneers allows the professional to control and evaluate restorative procedures from shade selection to completion. The objective of this work is to demonstrate the use of composite resin in the manufacture of veneers in dental practice, its technologies, advantages and disadvantages, in smile rehabilitation, through a literature review. A search was carried out in the Google Scholar and SCIELO databases, using “Aesthetics” as Descriptors; “Facets”; “Rehabilitation”; “Resins” and “Smile”. Inclusion criteria were articles in English and Portuguese from the years 2012 to 2022, which were directly related to the proposed topic. From a careful analysis of the articles, it was possible to verify that, in order to develop a high-level dentistry and obtain exceptional results, it is necessary to understand the indications and contraindications, as well as the advantages and disadvantages of each restorative material to be used.

**Descriptors:** aesthetics, facets, rehabilitation, resins, smile.

# Doença periodontal associada a aparelhos ortodônticos fixos removíveis

## Periodontal disease associated with removable fixed orthodontic appliances

de Marco, Claudia<sup>a</sup>, Mazzon, Maria<sup>a</sup>, Tornelli, Helena Regina<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Graduandas do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

<sup>b</sup>Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

### RESUMO

A busca incessante pela estética do sorriso se tornou frequente atualmente, e a demanda de pessoas com a necessidade do uso de aparelho ortodôntico aumentou consideravelmente fazendo com que crianças, adolescentes e adultos procurem tratamentos com aparelhos fixos e removíveis. A incidência de cárie e doença periodontal em pacientes com aparelhos fixos se tornou mais recorrente uma vez que existe certa dificuldade para higienização correta dos dentes. Os aparelhos fixos convencionais utilizam bandas metálicas e braquetes metálicos que são colados a superfície dentária e quando conectadas pelos fios ortodônticos promovem o funcionamento do aparelho exercendo a força necessária para correção dos dentes. A colagem de braquetes e bandas aumentam o acúmulo de biofilme retentivo trazendo problemas secundários ao uso do aparelho como por exemplo cárie, doenças periodontais e mudança no pH salivar. A higienização de pacientes com o uso de aparelho ortodôntico é insatisfatória. O risco de desenvolver lesões cáries e doença periodontal durante o tratamento ortodôntico com aparelhos fixos é alto. O risco está relacionado à presença de braquetes, arcos entre outros mecanismos que dificultam a higiene bucal.

**Descritores:** ortodontia, cárie dentária, placa dentária, prevenção.

### ABSTRACT

The incessant search for the aesthetics of the smile has become frequent nowadays, and the demand of people with the need to use orthodontic appliances has increased considerably, causing children, adolescents, and adults to seek treatments with fixed and removable appliances. The incidence of caries and periodontal disease in patients with fixed appliances has become more recurrent since there is some difficulty in correct cleaning of the teeth. Conventional fixed appliances use metal bands and metal brackets that are glued to the tooth surface and when connected by orthodontic wires promote the operation of the device by exerting the necessary force to correct the teeth. The bonding of brackets and bands increases the accumulation of retentive biofilm, bringing secondary problems to the use of the device, such as caries, periodontal diseases, and changes in salivary pH. The hygiene of patients with the use of orthodontic appliances is unsatisfactory. The risk of developing carious lesions and periodontal disease during orthodontic treatment with fixed appliances is high. The risk is related to the presence of brackets, arch wires and other mechanisms that hinder oral hygiene.

**Descriptors:** orthodontics, dental caries, periodontitis, dental plaque prevention.

# Doença periodontal em paciente com síndrome de Down

## Periodontal disease in a patient with down syndrome

dos Santos, Consuelo Silva Oliveira<sup>a</sup>, Caldas, Letícia Alves de Carvalho<sup>a</sup>, Janoian, Fernando Bartorilla<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Graduandas do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

<sup>b</sup>Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

### RESUMO

A Síndrome de Down também é classificada na literatura como Trissomia 21, visto que a alteração cromossômica ocorre no par 21. É comum que o acúmulo de placa bacteriana seja mais comum em pacientes com Síndrome de Down, visto que eles possuem uma coordenação motora comprometida e conseqüentemente uma higiene bucal deficiente. Estudos demonstram que a doença periodontal é a manifestação oral que ocorre mais cedo nos pacientes com Síndrome de Down, acometendo estes pacientes ainda na primeira infância e da adolescência. Apenas uma boa higiene e profilaxia podem não ser suficientes para que a progressão da doença seja evitada, com isso é fundamental que o acompanhamento profissional seja realizado a cada três meses. O objetivo deste trabalho foi de realizar uma breve revisão de literatura para avaliar o atendimento odontológico aos pacientes com Síndrome de Down que apresentam doença periodontal. Para a realização deste trabalho, foi necessário um levantamento bibliográfico da literatura, com artigos entre 2016 e 2022. Por meio dos trabalhos selecionados foi possível compreender que pacientes com Síndrome de Down apresentam um risco maior para doenças bucais, prevalecendo a periodontite.

**Descritores:** síndrome de Down, odontologia, periodontite, assistência odontológica para pessoas com deficiência.

### ABSTRACT

Down Syndrome is also classified in the literature as Trisomy 21 since the chromosomal alteration occurs in the pair 21. It is common for bacterial plaque accumulation to be more common in patients with Down Syndrome since they have impaired motor coordination and consequently poor oral hygiene. Studies show that periodontal disease is the oral manifestation that occurs earlier in patients with Down Syndrome, affecting these patients in early childhood and adolescence. Only good hygiene and prophylaxis may not be enough to prevent the progression of the disease, so it is essential that professional follow-up is carried out every three months. The objective of this study was to carry out a brief literature review to evaluate dental care for patients with Down Syndrome who have periodontal disease. To carry out this work, it was necessary to carry out a bibliographic survey of the literature, with articles between 2016 and 2022. Through the selected works, it was possible to understand that patients with Down Syndrome are at greater risk for oral diseases, with periodontitis prevailing.

**Descriptors:** Down syndrome in dentistry, periodontitis, dental care for disabled.

## Sorriso Gengival: Importância do conhecimento das diversas etiologias para tratamento individualizado do paciente

### Gingival Smile: Importance of knowing the various etylogies for individual patient treatment

Henriquez Daniel Natan<sup>a</sup>, Sousa, Luciana Alves da Silva<sup>a</sup>, Yorioka, Christiane Watanabe<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Graduandas do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

<sup>b</sup>Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

#### RESUMO

Este trabalho tem o intuito de mostrar a necessidade de uma avaliação inicial criteriosa do sorriso gengival, com a finalidade de obter um diagnóstico preciso, associando a etiologia e expectativas de cada paciente, visando sua necessidade funcional e estética. Alguns pacientes têm a coroa clínica menor, sendo coberta o restante por grande quantidade de gengiva. Por este motivo, é necessário ter um vasto conhecimento da sua causa, para correta indicação do tratamento individualizado. Podemos concluir que, o sucesso da correção do sorriso gengival, está relacionado com os conhecimentos do cirurgião dentista em relação à anatomia do periodonto, dentes e lábios e sua interrelação para um correto diagnóstico do sorriso gengival. Desta maneira, identificando sua etiologia, o profissional será capaz de planejar a correção dele através de técnicas cirúrgicas ou não, sempre em concordância com as expectativas do paciente e os limites técnicos de cada procedimento para termos sucesso e satisfação do paciente.

**Descritores:** sorriso gengival, estética do sorriso, gengivectomia, técnicas de correção gengival, avaliação do sorriso gengival.

#### ABSTRACT

This work aims to demonstrate the need for a detailed initial evaluation of the gummy smile, to obtain an accurate diagnosis, associating the etiology and the expectations of each patient, aiming at their functional and aesthetic needs. Some patients have a shorter clinical crown, which is covered by a large amount of gingiva. For this reason, it is necessary to have extensive knowledge of its cause, for the correct indication of individualized treatment. We can conclude that the success of gummy smile correction is related to the knowledge of the dental surgeon in relation to the anatomy of the periodontium, teeth and lips and their interrelationship for a correct diagnosis of gummy smile. In this way, by identifying its etiology, the professional will be able to plan its correction through surgical techniques or not, always in accordance with the patient's expectations and the technical limits of each procedure for success and patient satisfaction.

**Descriptors:** gummy smile, smile aesthetics, gingivectomy, gingival correction techniques, gummy smile assessment.

## O uso dos cimentos biocerâmicos na endodontia: revisão de literatura

### The use of bioceramic cements in endodontics: literature review

Lima, Gisele Araujo<sup>a</sup>, Moreno, Daniela Bahia Ferreira<sup>a</sup>, Stopiglia, Renata Maria Mamprin<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Graduandas do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

<sup>b</sup>Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

#### RESUMO

O cimento biocerâmico tem sido alvo de inúmeros estudos na atualidade, isso se dá pelo seu bom desempenho quando utilizado no tratamento endodôntico. As suas principais características estão relacionadas com a alta biocompatibilidade e baixa citotoxicidade. A presente revisão bibliográfica destina-se a apresentação dos cimentos biocerâmicos disponíveis e a análise do uso e das características, além das vantagens e desvantagens, para que o uso na rotina diária seja realizado com maior frequência. As pesquisas ocorreram de forma digital nas plataformas Pub Med (Serviço Nacional Library of Medicine, Estados Unidos da América), Biblioteca Virtual da Saúde (LILACS), Google Acadêmico (SCHOLAR), Biblioteca Brasileira de Odontologia (BBO) e Scielo. Um total de 20 artigos entre 2015 a 2021 foram avaliados na íntegra. Os cimentos biocerâmicos introduzidos no mercado odontológico, estão demonstrando excelentes resultados para o tratamento endodôntico, são biocompatíveis e não produzem uma resposta inflamatória dos tecidos periapicais, são estáveis, não sofrem contrações, pelo contrário, tem expansão e não reabsorvem. Por isso esses materiais apresentam grandes vantagens para o tratamento endodôntico.

**Descritores:** obturação do canal radicular, silicato de cálcio, hidroxiapatita, hidróxido de cálcio.

#### ABSTRACT

The bioceramic cement has been the target of numerous studies nowadays, this is due to its good performance when used in endodontic treatment. Its main characteristics are related to high biocompatibility and low cytotoxicity. The present bibliographic review aims to present the bioceramic cements available in the market for obturation of the root canal system, as well as the analysis of the use and characteristics, besides the advantages and disadvantages, so that the use in the daily routine can be performed more frequently. Form searches were conducted in the digital platforms Pub Med (National Library of Medicine Service, United States of America), Virtual Health Library (LILACS), Google Academic (SCHOLAR), Brazilian Library of Dentistry (BBO), and Scielo. A total of 20 articles were used in the periods 2015 to 2021 The bioceramic cements introduced in the dental market are demonstrating excellent results for endodontic treatment, they are biocompatible and do not produce an inflammatory response in the periapical tissues, they are stable, they do not undergo contractions, on the contrary, they expand and do not resorb. Therefore, these materials have great advantages for endodontic treatment.

**Descriptors:** root canal obturation, calcium silicate, hydroxyapatite, calcium hydroxide.

# Utilização do enxerto ósseo autógeno na implantodontia: uma revisão de literatura

## Use of autogenous bone graft in oral implantology: a literature review

Biasi, Daniela Dória<sup>a</sup>, Colps, Valéria Godoy<sup>a</sup>, Janoian, Fernando Bartorilla<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Graduandas do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

<sup>b</sup>Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

### RESUMO

O implante dentário é uma estrutura feita de material biocompatível posicionada cirurgicamente nos ossos gnáticos abaixo da margem gengival, permitindo que sejam confeccionadas próteses sobre eles. Em alguns casos, devido à reabsorção óssea, torna-se necessário enxerto ósseo para potencializar a estabilidade e o suporte do implante. Os enxertos ósseos podem ser classificados como autógenos, homogêneos, xenógenos e aloplásticos. Os autógenos são provenientes do próprio indivíduo, os homogêneos provêm de outro indivíduo da mesma espécie, os xenógenos são de indivíduo de espécie diferente e os aloplásticos são de origem sintética. Este trabalho objetiva revisar a literatura acerca das principais considerações existentes sobre os enxertos ósseos autógenos, de modo a ponderar suas vantagens, desvantagens e limitações. O enxerto de osso autógeno é o padrão-ouro, em virtude de suas propriedades biológicas, ausência de rejeição e capacidade osteogênica e osteoindutiva, mas seu emprego é limitado mediante defeitos muito extensos.

**Descritores:** implante dentário, enxerto ósseo, enxerto ósseo autógeno.

### ABSTRACT

The dental implant is a structure made of biocompatible material surgically positioned in the gnathic bones below the gingival margin, allowing prostheses to be made over them. In some cases, due to bone resorption, bone grafting is necessary to enhance the stability and support of the implant. Bone grafts can be classified as autogenous, homogenous, xenogenous and alloplastic. The autogenous ones come from the individual itself, the homogenous ones come from another individual of the same species, the xenogenous ones come from an individual of a different species and the alloplastic ones are of synthetic origin. This study aims to review the literature on the main existing considerations about autogenous bone grafts, to consider their advantages, disadvantages, and limitations. Autogenous bone graft is the gold standard, due to its biological properties, lack of rejection and osteogenic and osteoinductive capacity, but its use is limited by very extensive defects.

**Descriptors:** dental implant, bone graft, autogenous bone graft.

# A técnica de Hall na odontopediatria

## Hall technique on pediatric dentistry

Rodriguez, Laura Kissman Souza<sup>a</sup>, Lemos, Danillo Carvalho<sup>a</sup>, Janoian, Fernando Bartorilla<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Graduandos do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

<sup>b</sup>Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

### RESUMO

Observa-se que as abordagens em caráter biológico de lesões das cáries acabam sendo responsáveis pelo surgimento das mais diversas formas de tratamentos, convencionais ou não, objetivando aquela que é menos invasiva. A técnica de Hall se forma como uma abordagem biológica realizada em lesões de cáries dentárias, onde se apoia na colocação de uma coroa metálica pré-formada no dente, sem a necessidade de uma anestesia, assim como a não necessidade da remoção da lesão de cárie. O presente artigo objetiva compreender a técnica de Hall, perpassando por sua história e suas possibilidades de aplicabilidade, assim como os métodos que são realizados e as taxas de sucesso para seus tratamentos em crianças, por meio de uma revisão de literatura. Para tal revisão, serão utilizados artigos de revistas e jornais científicos, publicações oficiais em diários do governo brasileiro por meio eletrônico, através de buscas em bases de dados na internet concernente à Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), Scientific Electronic Library Online (SCIELO), Google Acadêmico, PubMed, Periódicos Capes. Com isso, observa-se, por meio da revisão, que a técnica de Hall acaba sendo um meio rigoroso para a realização de inúmeros casos clínicos em caráter eficaz se comparado a outras técnicas para um tratamento de cárie restaurador, seja em adultos ou, como na revisão estudada, na odontopediatria.

**Descritores:** odontopediatria, cárie dentária, reabilitação, técnica de Hall.

### ABSTRACT

It is observed that the biological approach of caries lesions ends up being responsible for the emergence of the most diverse forms of treatments, conventional or not, aiming at the one that is less invasive. Hall's technique is formed as a biological approach performed in dental caries lesions, which relies on the placement of a preformed metal crown on the tooth, without the need for anesthesia, as well as the lack of need to remove the caries lesion. The present article aims to understand Hall's technique, going through its history and possibilities of applicability, as well as the methods that are performed and the success rates for its treatments in children, by means of a literature review. For this review, articles from scientific journals and newspapers, official publications in Brazilian government journals will be used electronically, through searches in Internet databases concerning the Virtual Health Library (VHL), British Medical Journal (BMJ), Scientific Electronic Library Online (SCIELO), Google Scholar, PubMed, Periódicos Capes. With this, it is observed through the review that Hall's technique turns out to be a rigorous means for the realization of numerous clinical cases in an effective character if compared to other techniques for a restorative caries treatment, either in adults or, as in the studied review, in pediatric dentistry.

**Descriptors:** pediatric dentistry, dental caries, rehabilitation, Hall's technique.

## Uso da toxina botulínica no tratamento funcional: revisão de literatura

### Use of botulinum toxin in functional treatment: literature review

Porto, Denise Carolina<sup>a</sup>, Matias, Gabriela Dos Santos<sup>a</sup>, Gomes, Thiago Pallin<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Graduandas do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

<sup>b</sup>Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

#### RESUMO

O objetivo deste estudo foi, através de uma revisão de literatura não sistemática, avaliar a eficácia da toxina botulínica visando o controle de bruxismo e sialorreia compreendendo o funcionamento assim como o mecanismo de ação da toxina botulínica voltado para o controle destas patologias, além de verificar os possíveis efeitos adversos e generalidades relacionadas com o uso terapêutico desta substância. Para isso, a busca foi realizada por artigos em língua portuguesa e inglesa tendo como base de dados de pesquisa Scielo, e Google Scholar. Diminuição da sialorreia foi observada em todos os pacientes entre o terceiro e o vigésimo primeiro dia após a aplicação da toxina. Foram positivos os tratamentos do bruxismo através do uso de toxina botulínica. Conclusão: foi possível concluir que a toxina botulínica é uma alternativa promissora dentro do arsenal terapêutico do cirurgião-dentista devido ao seu múltiplo emprego, com possibilidade de correções e reversibilidade superiores quando comparada a técnicas cirúrgicas, por exemplo, com menor índice de morbidade, maior conforto e resultado imediato para o paciente. Apesar de esta substância não solucionar de modo definitivo as desordens de bruxismo e sialorreia o seu uso com responsabilidade e experiência pode trazer diversas vantagens quando comparada com outros meios de tratamento.

**Descritores:** sialorreia, bruxismo, toxina, botulínica.

#### ABSTRACT

The aim of this study was through a non-systematic literature review, to evaluate the effectiveness of botulinum toxin aimed at controlling bruxism and sialorrhea, understanding the functioning as well as the mechanism of action of botulinum toxin aimed at controlling these pathologies, in addition to verifying the possible adverse effects and generalities related to the therapeutic use of this substance. Methods: The search was carried out for articles in Portuguese and English using the Scielo and Google Scholar databases. Results: Decrease in sialorrhea was observed in all patients between the third and twenty-first day after toxin application. The treatments of bruxism using botulinum toxin were positive. Conclusion: It was possible to conclude that botulinum toxin is a promising alternative within the dental surgeon's therapeutic arsenal due to its multiple uses, with the possibility of superior corrections and reversibility when compared to surgical techniques, for example, with a lower morbidity rate, greater comfort, and immediate result for the patient. Although this substance does not definitively solve bruxism and sialorrhea disorders, its use with responsibility and experience can bring several advantages when compared to other means of treatment.

**Descriptors:** sialorrhea, bruxism, toxin, botulinum.

## Os impactos do freio lingual curto no aleitamento materno: entendendo a Lei nº 13.002/14

The impacts of the short lingual frenum on breastfeeding: understanding Law nº 13.002/14

Nogueira, Diamilly<sup>a</sup>, Souza, Maria Sueli Pereira<sup>a</sup>, Passoni, Daniela Forlin Pereira<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Graduandas do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

<sup>b</sup>Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

### RESUMO

O leite materno é o único alimento ideal para o recém-nascido devido seus inúmeros benefícios, para extração do leite materno, é fundamental o funcionamento adequado da língua e suas estruturas. A falta de protocolo para diagnóstico nas maternidades, tem levantados discussões entre estudiosos da área, quanto a clara relação entre o frênulo lingual e o aleitamento materno. Objetivo: avaliar a necessidade e o impacto da frenotomia na amamentação em torno da lei “teste da linguinha”. Método: revisão literária de uma seleção de artigos, selecionados de acordo ao tempo de publicação e texto íntegros associados ao tema. Resultado: apesar das pesquisas ainda serem controversas, a maioria das mães apontam uma melhora na amamentação, após a frenotomia. Conclusão: há necessidade de mais estudos clínicos para evidenciação da real necessidade da frenotomia no paciente com anquiloglossia associada a aleitamento materno e revisão da lei “teste da linguinha”.

**Descritores:** freio lingual, amamentação, diagnóstico precoce.

### ABSTRACT

Breast milk is the only ideal food for the newborn due to its numerous benefits, for the extraction of breast milk, the proper functioning of the tongue and its structures is essential. The lack of a protocol for diagnosis in maternity hospitals has raised discussions among specialists in the area regarding the clear relationship between the lingual frenulum and breastfeeding. Objective: to evaluate the need and the impact of frenotomy on breastfeeding around the “linguinha test” law. Method: literary review of a selection of articles, selected according to the time of publication and complete text associated with the theme. Result: although research is still controversial, most mothers point to an improvement in breastfeeding after frenotomy conclusion: there is a need for further clinical studies to demonstrate the real need for frenotomy in patients with ankyloglossia associated with breastfeeding and a revision of the “linguinha test” law.

**Descriptors:** lingual frenulum, breast feeding, early diagnosis.

# Perimplantite como principal causa da perda de implantes osseointegrados

## Perimplantitis as the main cause of loss of osseointegrated implants

De Paula, Ednilson Ferreira<sup>a</sup>, Chaves, Zuília De Andrade<sup>a</sup>, Rocha, Mara Rejane Barreto Alves<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Graduandos do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

<sup>b</sup>Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

### RESUMO

Um dos agravos mais significativos à saúde bucal é a perda dentária, por causar danos estéticos, funcionais, sociais e psicológicos. Atualmente a opção mais escolhida para a reabilitação oral é a utilização dos implantes ósseointegrados, por ser uma reabilitação oral muito próxima ao natural. Uma das causas mais frequentes para o insucesso dos implantes ósseointegrados é a perimplantite. Condição patológica onde acomete o tecido de suporte dos implantes em decorrência do acúmulo de biofilme e cálculo dental. Para a referida revisão de literatura, foram levantados artigos utilizando as plataformas Scielo, Pubmed e LILACS com o uso das palavras chaves perimplantite implante, insucessos dos implantes ósseointegrados. Conclui-se que a perimplantite é uma condição patológica causada pelo acúmulo de placa bactéria e cálculo dental e tem sua etiologia muito próxima a etiologia da periodontite, desta forma pode ser mais comum em pacientes que possuem periodontite ou apresentem alguns fatores predisponentes como tabagismo por exemplo. Pelo fato da perimplantite ser bem parecida com a periodontite, o tratamento envolve algumas medidas como a remoção total do biofilme e cálculo dental utilizando o ultrassom associada a medidas terapêuticas utilizando opções como o laser e até mesmo prescrição medicamentosa de antibióticos e anti-inflamatórios para o controle da infecção.

**Descritores:** perimplantite, implante, insucessos dos implantes ósseointegrados.

### ABSTRACT

One of the most significant problems to oral health is tooth loss, as it causes aesthetic, functional, social and psychological damage. Currently, the most chosen option for oral rehabilitation is the use of osseointegrated implants, as it is an oral rehabilitation very close to natural. One of the most frequent causes for failure of osseointegrated implants is peri-implantitis. Pathological condition that affects the tissue supporting the implants due to the accumulation of biofilm and dental calculus. For the literature review, articles were raised using the Scielo, Pubmed and LILACS platforms using the Descriptors peri-implantitis implant, failures of osseointegrated implants. It is concluded that peri-implantitis is a pathological condition caused by the accumulation of bacterial plaque and dental calculus and has its etiology very close to the etiology of periodontitis, in this way it may be more common in patients who have periodontitis or have some predisposing factors such as smoking for example. Because peri-implantitis is very similar to periodontitis, treatment involves some measures such as total removal of biofilm and dental calculus using ultrasound associated with therapeutic measures using options such as laser and even drug prescription of antibiotics and anti-inflammatories to control the infection.

**Descriptors:** peri-implantitis, implant, osseointegrated implant failures.

## Os efeitos e eficácia do laser Erbium Yag no tratamento coadjuvante da Peri-Implantite

### The effects and efficacy of the Erbium Yag laser in the adjuvant treatment of Peri-Implantitis

Filipini, Elaine Aparecida<sup>a</sup>, Veiga, Maxsuel Silva<sup>a</sup>, Miyamoto Júnior, Nelson Toyoshi<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Graduandos do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

<sup>b</sup>Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

#### RESUMO

A implantodontia trouxe benefícios fundamentais para a reabilitação oral e estética dos pacientes, assim, cada vez mais pacientes são submetidos a implantes dentários como meio de reestabelecer a saúde oral e o bem-estar. Conseqüentemente, a prevalência de doenças Peri-implantares têm aumentado, impondo ao cirurgião e aos pacientes novos desafios. O presente estudo deste artigo de revisão de literatura teve por objetivo conhecer os efeitos e eficácia do laser ER:YAG para o tratamento da mucosite e da periimplantite. Para tanto foi feito um estudo de revisão bibliográfica com base em artigos científicos publicados em bases de dados como Scielo, PubMed BVS. Os resultados mostraram que a principal vantagem do laser Er:YAG é a remoção do biofilme, sem causar alterações na superfície do implante, ele exerce diferentes efeitos desejáveis no tratamento da mucosite e peri-implantite como antibactericida e na redução da profundidade de bolsa à sondagem, no entanto, os estudos não foram capazes de provar sua eficácia ao longo prazo. Concluiu-se que são necessários mais estudos, envolvendo amostras maiores e acompanhamento de longo prazo para determinar a eficácia do laser Er:YAG para o tratamento da peri-implantite.

**Descritores:** laser Er:YAG, tratamento odontológico, peri-implantite.

#### ABSTRACT

Implant dentistry has brought fundamental benefits to the oral and aesthetic rehabilitation of patients; thus, more and more patients are undergoing dental implants as a means of reestablishing oral health and well-being. Consequently, the prevalence of Peri-implant diseases has increased, imposing new challenges to the surgeon and patients. The present study of this literature review article aimed to know the effects and efficacy of the ER:YAG laser for the treatment of mucositis and peri-implantitis. For that, a bibliographic review study was carried out based on scientific articles published in databases such as Scielo, PubMed BVS. The results showed that the main advantage of the Er:YAG laser is the removal of the biofilm, without causing changes in the surface of the implant, it exerts different desirable effects in the treatment of mucositis and peri-implantitis as an antibacterial and in the reduction of the reduction of the pocket depth. to probing, however, studies have not been able to prove its long-term effectiveness. It was concluded that further studies involving larger samples and long-term follow-up are needed to determine the effectiveness of the Er:YAG laser for the treatment of peri-implantitis.

**Descriptors:** laser Er:YAG, dental care, peri-implantitis.

# Ética no atendimento odontológico a pacientes portadores de HIV/AIDS

## Ethics in dental care of patients with HIV/AIDS

Lima, Eslá Kléber dos Santos<sup>a</sup>, da Silva, Josivaldo Pereira<sup>a</sup>, Junqueira, Cilene Rennó<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Graduandos do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

<sup>b</sup>Docente e Coordenadora Adjunta do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

### RESUMO

O vírus do HIV é classificado como um lentivírus. Está diretamente associado ao aparecimento da SIDA (síndrome da imunodeficiência adquirida) – também conhecida como AIDS. Os pacientes portadores do vírus alegam que há diferença em grande parte dos atendimentos de saúde, de maneira que as formas de discriminação mais retratadas são: quebra de sigilo profissional, recusa de atendimento e violência verbal. Sendo assim, o objetivo do trabalho de conclusão de curso, é apontar as principais necessidades que os portadores de HIV sentem durante o atendimento odontológico nos quesitos ética e acolhimento. Como método foi realizada uma revisão de literatura com busca em bases de dados nacionais e internacionais. Na conclusão do trabalho, é notório que os profissionais possuem conhecimento técnico acerca de biossegurança e formas de evitar o contágio, entretanto, muitos desconhecem a parte ética que envolve o atendimento à pacientes com HIV, sendo necessário o estudo aprofundado do Código de Ética.

**Descritores:** HIV, ética odontológica, odontologia.

### ABSTRACT

The HIV virus is classified as a lentivirus. It is directly associated with the onset of AIDS (acquired immunodeficiency syndrome) – also known as AIDS. Patients with the virus claim that there is a difference in most of the health care provided, so that the most portrayed forms of discrimination are: breach of professional secrecy, refusal of care and verbal violence. Therefore, the objective of the course conclusion work is to point out the main needs that people with HIV feel during dental care in terms of ethics and reception. As a method, a literature review was carried out with a search in national and international databases. At the conclusion of the work, it is clear that the professionals have technical knowledge about biosafety and ways to avoid contagion, however, many are unaware of the ethical part that involves the care of patients with HIV, requiring an in-depth study of the Code of Ethics.

**Descriptors:** HIV, ethics, dentistry.

# O dentista no manejo de pacientes oncológicos em âmbito hospitalar

## The dentist in the management of oncological patients in hospital environment

Rocha, Henrique Godoy<sup>a</sup>, Da Silva, Fernando José Nunes<sup>a</sup>, Patricio, Érica<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Graduandos do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

<sup>b</sup>Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

### RESUMO

O câncer bucal está entre os dez mais frequentes do mundo, sendo que mais de 90% dos tumores de boca são representados pelo carcinoma de células escamosas (CEC). O tratamento na maioria dos casos consiste na remoção cirúrgica da lesão com margem de segurança oncológica em associação à radioterapia que pode ser neoadjuvante ou adjuvante e quimioterapia. O tratamento pode consistir de uma ou da associação dessas opções terapêuticas. O tratamento oncológico está diretamente relacionado com algumas alterações na cavidade oral a depender da extensão da cirurgia realizada, do tipo de regime de quimioterapia e radioterapia. Sendo a mucosite oral, xerostomia, cárie de radiação, alterações que impactam tanto no prognóstico do paciente quanto na qualidade de vida. Com os avanços dos tratamentos oncológicos e a inclusão da multidisciplinaridade, o cirurgião dentista passou a executar um papel fundamental não só no diagnóstico desses pacientes, mas durante todo o tratamento oncológico e reabilitação. Isso se aplica as neoplasias malignas de toda a região de cabeça e pescoço e outras neoplasias que possam vir a apresentar alguma manifestação na cavidade oral durante o curso da doença ou tratamento oncológico desta.

**Descritores:** neoplasias bucais, radioterapia, terapêutica, xerostomia, tratamento farmacológico, diagnóstico.

### ABSTRACT

Oral cancer is among the ten most common in the world, and more than 90% of oral tumors are represented by squamous cell carcinoma (SCC). Treatment in most cases consists of surgical removal of the lesion with an oncological safety margin in association with radiotherapy, which can be neoadjuvant or adjuvant, and chemotherapy. Treatment may consist of one or a combination of these therapeutic options. Cancer treatment is directly related to some changes in the oral cavity depending on the extent of the surgery performed, the type of chemotherapy and radiotherapy regimen. Being oral mucositis, xerostomia, radiation caries, changes that impact both the patient's prognosis and quality of life. With the advances in oncological treatments and the inclusion of multidisciplinary, the dentist began to play a fundamental role not only in the diagnosis of these patients, but throughout the oncological treatment and rehabilitation. This applies to malignant neoplasms of the entire head and neck region and other neoplasms that may present some manifestation in the oral cavity during the disease or its oncological treatment.

**Descriptors:** oral neoplasms, radiotherapy, therapy, xerostomia, pharmacological treatment, diagnosis.

## Prevalência e tratamento da peri-implantite: uma revisão de literatura

### Prevalence and treatment of peri-implantitis: a literature review

da Silva, Mikely Aparecida<sup>a</sup>, Rodrigues, Gabriel<sup>a</sup>, Gomes, Thiago Pallin<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Graduandos do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

<sup>b</sup>Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

#### RESUMO

A reabilitação dos pacientes parcial ou totalmente edêntulos através dos implantes osseointegrados apresenta elevadas taxas de sucesso, por volta dos 85-95% em um período de 10 anos. No entanto, podem ocorrer complicações, dentre elas a peri-implantite é apontada como a principal causa para perda tardia do implante, sua etiologia é multifatorial, mas tem como fator determinante o acúmulo de biofilme na região peri-implantar. Na presente revisão de literatura, foi realizado um levantamento bibliográfico nas bases de dados Pubmed e Scielo, foram incluídos 20 artigos, com o objetivo de obter dados sobre a prevalência e o protocolo de tratamento “padrão ouro” para resolução do quadro de peri-implantite. Em suma, os estudos sobre a prevalência apresentaram uma heterogeneidade na definição dos casos, o que não permite o estabelecimento de índices universais sobre a proporção da população acometida pela doença. Além disso, vários protocolos de tratamento foram propostos, no entanto não se chegou ao consenso do mais efetivo para tratar a peri-implantite, portanto, mais estudos clínicos se fazem necessários.

**Descritores:** peri-Implantite, prevalência, implantes dentários, tratamento.

#### ABSTRACT

The rehabilitation of partially or totally edentulous patients through osseointegrated implants presents high success rates, around 85-95% in a 10-year period. However, complications may occur, among them peri-implantitis, which is considered the main cause of late implant loss. Its etiology is multifactorial, but its determining factor is the accumulation of biofilm in the peri-implant region. A literature review was conducted in the Pubmed and Scielo databases, and 20 articles were included with the aim of obtaining data on prevalence and the gold standard treatment protocol for resolving peri-implantitis. Furthermore, several treatment protocols have been proposed, but no consensus has been reached on the most effective one for treating peri-implantitis.

**Descriptors:** peri-implantitis, prevalence, dental implants, treatment.

# Revisão de literatura: protocolo de carga imediata em prótese sobre implante unitário

Literature review: immediate loading protocol in prosthesis on single implant

Coelho, Gabriel Santana<sup>a</sup>, Vieira, Vitória Petrini Dias Soares<sup>a</sup>, Miyamoto Júnior, Nelson Toyoshi<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Graduandos do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

<sup>b</sup>Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

## RESUMO

A estética do sorriso e a função mastigatória equilibrada são imprescindíveis ao que se diz respeito à qualidade de vida do paciente. Enquanto o sorriso está relacionado à autoestima e possibilidades sociais, a oclusão correta promove melhores condições de saúde ao sistema estomatognático. A odontologia tem desenvolvido protocolos clínicos sofisticados que contemplam função e estética, dentre eles, o nosso objeto de estudo: prótese com carga imediata após a cirurgia de instalação de implante unitário. Outrora polêmico, devido suas taxas de insucesso clínico superiores, comparada à boas práticas mais conservadoras – cujas preconizam cerca de 6 meses após a cirurgia para instalação da coroa. Com o intuito de analisar quais indicações e prognóstico do tratamento reabilitador imediato, elaboramos uma revisão da literatura onde comparamos evidências clínicas registradas por diversos autores. Nosso objetivo é analisar o processo de decisão que culmina na filosofia de carga imediata e qual o melhor período de intervenção entre o processo cirúrgico e a instalação das próteses. Utilizamos como base referencial bibliográfica os seguintes acervos: SciElo, PubMed e Google Acadêmico, com publicações que compreendem os períodos de 2018 à 2022. Também conferimos artigos clássicos que são mencionados dentre as mesmas publicações.

**Descritores:** carga imediata em implante dentário, reabilitação oral, osseointegração.

## ABSTRACT

Smile aesthetics and balanced masticatory function are essential for the patient's quality of life. While a smile is related to self-esteem and social possibilities, correct occlusion promotes better health conditions for the stomatognathic system. Dentistry has developed sophisticated clinical protocols that contemplate function and aesthetics, among them, our object of study: prosthesis with immediate loading after surgery to install a single implant. Once controversial, due to its higher clinical failure rates, compared to more conservative best practices – which advocate about 6 months after surgery to install the crown. To analyze the indications and prognosis of immediate rehabilitation treatment, we prepared a literature review where we compared clinical evidence recorded by several authors. Our objective is to analyze the decision process that culminates in the philosophy of immediate loading and what is the best intervention period between the surgical process and the installation of the prostheses. We used the following collections as a bibliographic reference base: SciElo, PubMed and Google Scholar, with publications covering the periods from 2018 to 2022. We also checked classic articles that are mentioned among the same publications.

**Descriptors:** oral rehabilitation, immediate dental implant loading, osseointegration.

# Hipersensibilidade Dentinária: etiologia, diagnóstico e manejo

## Dentin Hypersensitivity: etiology, diagnosis, and management

Belo, Isabela Nunes<sup>a</sup>, Vieira, Gabriela de Moraes<sup>a</sup>, de Carvalho, Patrícia<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Graduandas do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

<sup>b</sup>Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

### RESUMO

A hipersensibilidade dentinária (HD) é caracterizada como uma dor aguda que começa rapidamente e que permanece por todo tempo de atuação do estímulo que a desencadeou. O objetivo do presente trabalho foi realizar uma revisão de literatura de Hipersensibilidade Dentinária, abrangendo sua etiologia, diagnóstico, possíveis diagnósticos diferenciais e manejo clínico. Para tanto, 12 artigos publicados de 2015 até 2022 foram selecionados da plataforma PubMed. A teoria hidrodinâmica proposta por Brännström é a mais aceita como a causa da sensibilidade dolorosa. O diagnóstico da HD deve ser concluído após avaliação de outras condições dentárias que causam a mesma sintomatologia dolorosa, por isso, acaba sendo classificada por exclusão. Diversos tratamentos e manejos são indicados para a resolução da HD, entretanto o mais indicado é o uso de agentes dessensibilizantes que podem ser aplicados no consultório ou o próprio paciente pode fazer a aplicação em sua residência.

**Descritores:** hipersensibilidade da dentina, dor, teoria hidrodinâmica, odontoblastos.

### ABSTRACT

Dentin hypersensitivity (DH) is characterized as an acute pain that begins quickly and remains for the duration of the stimulus that triggered it. The aim of this study was to carry out a literature review of Dentin Hypersensitivity, covering its etiology, diagnosis, possible differential diagnoses, and clinical management. To this end, 12 articles published from 2015 to 2022 were selected from the PubMed platform. The hydrodynamic theory proposed by Brännström is the most accepted as the cause of pain sensitivity. The diagnosis of DH must be completed after evaluating other dental conditions that cause the same painful symptomatology, which is why it ends up being classified by exclusion. Several treatments and management are indicated for the resolution of HD, however the most indicated is the use of desensitizing agents that can be applied in the office, or the patient can apply it at home.

**Descriptors:** dentin hypersensitivity, pain, hydrodynamic theory, odontoblasts.

# Plasma Rico em Fibrina (PRF) e suas aplicações em Implantodontia

## Plasma Rich in Fibrin (PRF) and its applications in Implantology

Fialho, Giovanna Santos<sup>a</sup>, Orsi, Gyovanna<sup>a</sup>, Miyamoto Junior, Nelson Toyoshi<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Graduandas do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

<sup>b</sup>Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

### RESUMO

O Plasma Rico em Fibrina (PRF) é um material biológico derivado da centrifugação de uma amostra de sangue do paciente, focando em acelerar a osseointegração e a cicatrização do rebordo alveolar pós extração, bem como aumento do rebordo e reparo de defeitos periimplantares. As aplicações clínicas do plasma rico em fibrina em Implantodontia são no preenchimento de alvéolos pós extração (podendo estar relacionado a hemostasia ou enxerto ósseo), levantamento de seio maxilar ficando em contato com a membrana de Schneider, no recobrimento de enxertos sobre alvéolos para que se evite exposição ou traumas internos, dentre outros que auxiliam os profissionais que trabalham na área, tendo um baixo custo e uma alta taxa de sucesso. Os estudos mostram que o plasma rico em fibrina tem diversas vantagens em seu uso na implantodontia. Sendo um material de fácil obtenção e fácil manuseio, o PRF é um material que gera mais tranquilidade, tanto aos profissionais que os usam, quanto ao paciente ao qual ele é aplicado. O objetivo deste estudo foi realizar uma revisão de literatura sobre as aplicações do plasma rico em fibrina na Implantodontia, suas vantagens e quais as indicações desse material como auxílio no tratamento de implante dentário. Conclui-se que o plasma rico em fibrina tem diversos benefícios em relação à regeneração óssea e tecidual. Se mostra como um grande aliado nos procedimentos cirúrgicos do dia a dia.

**Descritores:** plasma rico em fibrina, regeneração óssea, regeneração tecidual, implante dentário.

### ABSTRACT

Plasma Rich in Fibrin (PRF) is a biological material derived from the centrifugation of a patient's blood sample, focusing on accelerating osseointegration and healing of the alveolar ridge after extraction, as well as ridge augmentation and repair of peri-implant defects. The clinical applications of fibrin-rich plasma in Implantology are in the filling of post-extraction sockets (which may be related to hemostasis or bone graft), lifting of the maxillary sinus in contact with Schneider's membrane, in the covering of grafts over sockets so that exposure or internal trauma is avoided, among others that help professionals working in the area, having a low cost and a high success rate. Studies show that fibrin-rich plasma has several advantages in its use in implant dentistry. Being a material that is easy to obtain and easy to handle, PRF is a material that generates more peace of mind, both for professionals who use it and for the patient to whom it is applied. The aim of this study was to carry out a literature review on the applications of fibrin-rich plasma in Implantology, its advantages and the indications of this material as an aid in the treatment of dental implants. It is concluded that fibrin-rich plasma has several benefits in relation to bone and tissue regeneration. It proves to be a great ally in day-to-day surgical procedures.

**Descriptors:** fibrin-rich plasma, implant dentistry, bone regeneration, tissue regeneration, dental implants.

# Complicações relacionadas aos implantes dentários. Revisão de literatura

## Complications related to implants dental. Literature review

Da Silva, Igor Nascimento Reis<sup>a</sup>, Lima, Ricardo Ferreira Costa<sup>a</sup>, Gomes, Thiago Pallin<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Graduandos do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

<sup>b</sup>Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

### RESUMO

Revisão de literatura com o objetivo de explicar as complicações aos implantes dentários que vão desde erros no planejamento, uso de drogas antirreabsortivas e infecções. Tivemos as conclusões que as principais complicações se dão por; Erros de planejamento em grande maioria podem se dar por falta de conhecimento de anatomia maxilo-facial além da falta de exames complementares e anamnese; O uso de drogas antirreabsortivas seja recente ou durante o procedimento é um dos principais fatores para o surgimento de ONJ; as principais infecções são Mucosite peri-implantar e peri-implantite cujo o principal fator etiológico é o biofilme dental.

**Descritores:** complicações pós-operatórias, implantes dentários, peri-implantite, mucosite, drogas antirreabsortivas.

### ABSTRACT

Literary review with the aim of explaining the complications of dental implants ranging from errors in planning, use of anti-resorptive drugs and infections. We had the conclusions that the main complications are given by; Planning errors in the vast majority can be due to lack of knowledge of maxillofacial anatomy in addition to the lack of complementary exams and anamnesis; The use of anti-resorptive drugs, either recently or during the procedure, is one of the main factors for the onset of ONJ; The main infections are peri-implant mucositis and peri-implantitis whose main etiological factor is dental biofilm.

**Descriptors:** postoperative complications, dental implants, peri-implantitis, mucositis, antiresorptive drugs..

## Enxertos ósseos: Autógeno, alógeno, xenógeno e aloplástico

Bone grafts: autogenous, allogeneous, xenogenous and alloplastic

Fernandes, Isabelle Alves Freire<sup>a</sup>, Do Amaral, Karen Lhano<sup>a</sup>, Tartaroti, Nathalia<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Graduandas do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

<sup>b</sup>Docente e Coordenadora dos Estágios do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

### RESUMO

Os enxertos ósseos servem para promover volume ósseo que possibilita, por exemplo, a instalação de implantes. As respectivas técnicas de enxerto ósseo abordadas neste trabalho são: enxertos autógeno, alógeno, xenógeno e aloplástico. Cada um possui suas características como: Enxertos autógenos: Procedimentos feito com osso do próprio corpo, sendo a mesma pessoa o doador e receptor; Enxertos alógenos: Procedimento feito por 2 seres da mesma espécie (humano), onde é realizado o enxerto através de osso que se encontra em banco de ossos (local para armazenar ossos de doadores vivos ou já falecidos) para o receptor; Enxertos Xenógenos: procedimento realizado através da retirada do osso de outra espécie, entre elas ossos suínos (porco), equinos (cavalo) e principalmente, bovinos (bois e vacas); Enxertos Aloplásticos: Procedimento realizado através de biomateriais produzidos em referência ao osso natural, possuindo semelhantes componentes químicos natural como por exemplo cálcio e fosfato.

**Descritores:** enxerto autógeno, enxerto ósseo, odontologia.

### ABSTRACT

Bone grafts serve to promote bone volume that makes it possible, for example, to install implants. The respective bone grafting techniques addressed in this work are: Autogenous, allogeneic, xenogenous and alloplastic grafts. Each one has its own characteristics, such as: Autogenous grafts: Procedures made with bone from the body itself, with the same person being the donor and recipient; Allogeneic grafts: Procedure performed by 2 beings of the same species (human), where the graft is performed through bone that is found in a bone bank (a place to store bones from living or deceased donors) to the recipient; Xenogeneic Grafts: Procedure performed by removing the bone from another species, including porcine (pig), equine (horse) and, mainly, bovine bones (oxen and cows); Alloplastic Grafts: Procedure performed through biomaterials produced in reference to natural bone, having similar natural chemical components such as calcium and phosphate.

**Descriptors:** autogenous graft, bone grafting, dentistry.

# Plasma Rico em Plaquetas e Fibrina Rica em Plaquetas: uma revisão sobre seu uso na Odontologia

## Platelet Rich Plasma and Platelet Rich Fibrin: a review of its use in dentistry

Carvalho, Jannifer Melo<sup>a</sup>, Cassiano, Raphaela Souza<sup>a</sup>, Gomes, Thiago Pallin<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Graduandas do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

<sup>b</sup>Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

### RESUMO

A Fibrina Rica em Plaquetas (PRF) é um concentrado plaquetário destinado ao uso em cirurgia buco-maxilo-facial. Do ponto de vista biológico, essa concentração é mais eficaz que as predecessoras, como o plasma rico em plaquetas (PRP). O PRP, também conhecido como aglomerado plaquetário de primeira geração, é utilizado nas mais diversas áreas da odontologia, desde a estética até procedimentos cirúrgicos, onde promove a regeneração óssea e a cicatrização dos tecidos. O objetivo deste trabalho é demonstrar, através de uma revisão de literatura, um comparativo de plasma rico em plaquetas e fibrina rica em plaquetas e seu uso na odontologia. Foi realizada uma pesquisa nos bancos de dados Biblioteca Virtual de Saúde (BVS) e PubMed. Os critérios de inclusão foram artigos na língua inglesa, espanhola e portuguesa dos anos de 2016 a 2022, que apresentassem relação direta com o assunto em questão. A partir da análise cuidadosa da bibliografia foi possível verificar que o PRF é um material com potencial a ser escolhido quando se trata de obter resultados mais rápidos e satisfatórios na regeneração tecidual. A aplicação do PRP é considerada uma técnica segura, eficaz e confiável, com resultados promissores em termos de tempo de regeneração tecidual.

**Descritores:** cicatrização, fibrina rica em plaquetas, plasma rico em plaquetas, regeneração.

### ABSTRACT

Platelet Rich Fibrin (PRF) is a platelet concentrate intended for use in oral and maxillofacial surgery. From a biological point of view, this concentration is more effective than its predecessors, such as platelet-rich plasma (PRP). PRP, also known as first-generation platelet agglomerate, is used in the most diverse areas of dentistry, from aesthetics to surgical procedures, where it promotes bone regeneration and tissue healing. The objective of this work is to demonstrate, through a literature review, a comparison of platelet-rich plasma and platelet-rich fibrin and its use in dentistry. A search was carried out in the BVS and Pubmed databases. The inclusion criteria were articles in English, Spanish and Portuguese from the years 2016 to 2022, which were directly related to the subject in question. From the careful analysis of the bibliography, it was possible to verify that PRF is a material with potential to be chosen when it comes to obtaining faster and more satisfactory results in tissue regeneration. The application of PRP is considered a safe, effective, and reliable technique, with promising results in terms of tissue regeneration time.

**Descriptors:** healing, platelet rich fibrin, platelet rich plasma, regeneration.

## Tipos de enxertos utilizados na implantodontia – uma revisão de literatura

### Types of grafts used in implant dentistry – a literature review

Rocha, Julia<sup>a</sup>, Manguiera, Larissa Soeiro de Macedo<sup>a</sup>, Tanj, Edgar Yujib<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Graduandas do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

<sup>b</sup>Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

#### RESUMO

A perda dental tem como consequência alterações dimensionais teciduais. A perda óssea prejudica a obtenção da estabilidade primária na instalação dos implantes osseointegráveis e também afeta os tecidos moles adjacentes, dificultando a aquisição de uma estética satisfatória. Para corrigir tais defeitos teciduais, existem os enxertos de tecido ósseo e conjuntivo. O presente trabalho tem como objetivo revisar a literatura sobre os principais tipos de enxertos utilizados na Implantodontia, discorrendo sobre os enxertos de tecido ósseo e conjuntivo. Os enxertos ósseos podem ser do tipo autógeno, homogêneo, xenógeno e aloplástico, sendo que o autógeno é proveniente do próprio indivíduo, o homogêneo provém de outro indivíduo da mesma espécie, o xenógeno é de indivíduo de espécie diferente e o aloplástico é de origem sintética. Os enxertos de tecido mole podem ser de tecido conjuntivo subepitelial, enxerto gengival livre, matriz dérmica acelular ou matriz de colágeno xenógena.

**Descritores:** enxerto ósseo, enxerto de tecido conjuntivo, implante dentário.

#### ABSTRACT

Tooth loss results in tissue dimensional changes. Bone loss impairs primary stability when installing osseointegrated implants and affects adjacent soft tissues, making it difficult to achieve satisfactory aesthetics. To correct such tissue defects, there are bone and connective tissue grafts. The present work aims to review the literature on the main types of grafts used in Implantology, discussing bone and connective tissue grafts. Bone grafts can be of the autogenous, homogeneous, xenogenous and alloplastic type, with the autogenous being from the individual himself, the homogeneous from another individual of the same species, the xenogeneic from an individual of a different species and the alloplastic from a synthetic origin. Soft tissue grafts can be subepithelial connective tissue, free gingival graft, acellular dermal matrix or xenogeneic collagen matrix.

**Descriptors:** bone graft, connective tissue graft, dental implant.

# Aplicação de Toxina Botulínica no tratamento do Bruxismo

## Use of Botulinum Toxin in the Treatment of Bruxism

De Oliveira, Letícia Alves<sup>a</sup>, Bispo, Vitória Roberta Nunes<sup>a</sup>, Janoian, Fernando Bartorilla<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Graduandas do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

<sup>b</sup>Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

### RESUMO

A toxina botulínica ganha cada vez mais popularidade e espaço nos últimos anos da odontologia, promovendo tratamento estético e aliviando dores de pacientes portadores de bruxismo. A toxina botulínica está sendo estudada como método terapêutico para pacientes que sofrem desta patologia por apresentar efeito miorreloxante. Este trabalho tem como objetivo apresentar uma revisão de literatura sobre o uso de toxina botulínica para o tratamento do bruxismo. Foi realizado um levantamento bibliográfico com artigos dos anos de 2014 a 2022. Os artigos revisados e estudados demonstram que a toxina botulínica é uma opção viável e efetiva para o controle do bruxismo, pois reduz sintomas de dores miofasciais e sintomas subjetivos dessa parafunção. Os estudos apontam que a aplicação de toxina botulínica pode diminuir os níveis de dor dos pacientes com bruxismo, trazendo satisfação aos mesmos.

**Descritores:** toxina botulínica, bruxismo, tratamento, botox.

### ABSTRACT

Botulinum toxin has gained more and more popularity and space in recent years in dentistry, promoting aesthetic treatment and relieving pain in patients with bruxism. Botulinum toxin is being studied as a therapeutic method for patients suffering from this pathology because it has a myorelaxant effect. This paper aims to present a literature review on the use of botulinum toxin for the treatment of bruxism. A bibliographic survey was carried out with articles from the years of 2014 to 2022. The reviewed and studied articles demonstrate that botulinum toxin is a viable and effective option for bruxism control, as it reduces myofascial pain symptoms and subjective symptoms of this parafunction. Studies indicate that the application of botulinum toxin can reduce the pain levels of patients with bruxism, bringing them satisfaction.

**Descriptors:** botulinum toxin, bruxism, treatment, botox.