

FÓRUM TEMA LIVRE 1

Título

A APLICAÇÃO DA TERAPIA FOTODINÂMICA NO MANEJO DA INFLAMAÇÃO PERI-IMPLANTAR: UMA REVISÃO DE LITERATURA.

Autores

Nicole Ramalho Guimarães, Carlos Ryan Silva Dos Santos, Scarlet Vitória Barbosa Oliveira, Maria Eduarda Dantas Alves, João Victor Menezes do Nascimento.

Palavras-Chave

PHOTODYNAMIC THERAPY; TREATMENT; PERI-IMPLANT INFLAMMATION.

Resumo

Introdução: A peri-implantite é uma condição inflamatória que afeta os tecidos ao redor de implantes dentários, podendo levar à perda óssea e à mobilidade do implante em casos graves. Diversas abordagens têm sido adotadas no tratamento dessa condição, incluindo a terapia fotodinâmica, que visa melhorar a cicatrização dos tecidos ao redor dos implantes, promovendo uma recuperação mais eficiente. Objetivo: Realizar uma revisão de literatura sobre a aplicação da terapia fotodinâmica no manejo da inflamação peri-implantar. Metodologia: Foi conduzida uma pesquisa no banco de dados PubMed utilizando os descritores “photodynamic therapy”, “treatment” e “peri-implant inflammation” cadastrados no MeSH e combinados pelo operador booleano “AND”. Encontraram-se 7 artigos em inglês. Após análise de títulos e resumos, 5 artigos foram selecionados com base em critérios de inclusão, consistindo em ensaios clínicos e estudos relevantes publicados nos últimos 5 anos. Revisão de literatura: A terapia fotodinâmica tem sido investigada para melhorar a recuperação ao redor de implantes dentários. Alguns estudos mostram eficácia na redução de sinais persistentes de inflamação peri-implantar, profundidade de sondagem e índices de sangramento, especialmente em pacientes fumantes. No entanto, em outras pesquisas, a eficácia da terapia ainda é considerada limitada para o tratamento da infecção. Considerações finais: A terapia fotodinâmica mostra-se promissora em alguns estudos, mas a falta de pesquisas abrangentes indica a necessidade de resultados científicos mais precisos.

Título

O USO DA TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE FEIXE CÔNICO COMO AUXÍLIO PARA O DIAGNÓSTICO DE DOENÇAS PERI-IMPLANTARES - REVISÃO DE LITERATURA.

Autores

Mateus Bôtto Marques, Milena Pinheiro Machado, Livia Dos Santos Fornageiro, João Paulo Viana Braga

Palavras-Chave

Tomografia computadorizada de feixe cônico, Peri-Implantites.

Resumo

INTRODUÇÃO: A utilização da Tomografia Computadorizada de Feixe Cônico (TCFC), considerada como padrão ouro das imagens radiográficas, contribui com diversas atividades clínicas no campo da saúde, não sendo diferente na odontologia. As Peri-Implantites (PI), adversidades comuns relacionadas aos implantes dentários, também são contempladas nas imagens com notória precisão. **OBJETIVO:** Discutir, por meio de uma revisão de literatura, a aplicabilidade das imagens de TCFC no diagnóstico de doenças Peri-Implantares. **METODOLOGIA:** Foi realizada uma busca na base de dados PubMed a partir do emprego dos descritores cadastrados na base de dados DeCS/MeSH: "peri implantitis" ; "cone-beam computed tomography", combinados pelo operador booleano "AND". No total, foram encontrados 28 artigos, sendo selecionados 7. Foram incluídos artigos descrevendo os estudos acerca da temática publicados nos últimos 5 anos, em língua inglesa, sendo excluídos duplicatas, outras revisões de literatura, estudos feitos com animais e estudos que tangenciam a temática estudada. **REVISÃO DE LITERATURA:** A ajuda da TCFC no diagnóstico de doenças peri implantares demonstrou alta acurácia e precisão, sendo útil na área da Odontologia, onde a análise precisa das anormalidades são importantes para o planejamento dos tratamentos necessários. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Com isso, conclui-se que o uso da TCFC como apoio para diagnósticos de doenças peri implantares se mostrou promissor, podendo acrescentar bastante no cotidiano odontológico, como já o faz, sendo necessário mais estudos para o seu aperfeiçoamento.

Título

SOBREVIVÊNCIA DE IMPLANTES DENTÁRIOS REALIZADOS EM PACIENTES APÓS A RADIOTERAPIA DE CABEÇA E PESCOÇO: REVISÃO DE LITERATURA

Autores

Mariana da Silva Ribeiro, Kayo Lucio Silveira Fernandes, Maria Sophia Matias Araújo, Mariana Braz de Menezes, João Paulo Viana Braga

Palavras-Chave

RADIOTERAPIA, IMPLANTAÇÃO DENTÁRIA

Resumo

Introdução: A reabilitação oral de pacientes que passaram por radioterapia na região de cabeça e pescoço é um desafio significativo na odontologia. A radioterapia pode causar alterações nos tecidos ósseos e moles, afetando a integração e a sobrevivência dos implantes dentários. **Objetivo:** Analisar a taxa de sobrevivência de implantes dentários realizados após o tratamento de radioterapia na região de cabeça e pescoço. **Metodologia:** foi realizado uma busca na base de dados PUBMED, por artigos da língua inglesa, dos últimos 5 anos, com os seguintes descritores: “radiotherapy”; “dental implantation”, combinados pelo operador booleano “AND”. Foram encontrados 63 estudos e desses, 5 foram selecionados. O critério de exclusão foram artigos que não abordavam diretamente o tema, e realização do implante antes da radioterapia. **Revisão de literatura:** Os estudos revisados indicam que há uma taxa de sobrevivência reduzida em pacientes irradiados, fazendo com que a radioterapia tenha um efeito negativo na sobrevivência dos implantes. A perda desses implantes depende da localização, posição, idade, dose total de radiação, do momento da inserção do implante após o término da radioterapia, higiene oral diminuída, uso abusivo de álcool e hábitos de tabagismo, ou até mesmo da marca do implante utilizado. **Conclusão:** o uso de implantes osseointegrados é um método confiável de reabilitação estética e dentária em pacientes com câncer de cabeça e pescoço, se feita da forma correta e segura de acordo com cada caso, já que, as taxas globais de sobrevivência do implante ainda permanece em 85%.

Título

O USO DA MEMBRANA DE COLÁGENO NA REGENERAÇÃO ÓSSEA GUIADA VOLTADA PARA A IMPLANTODONTIA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Autores

Juliana Madeiro Rodrigues, Jennifer Moreira Cavalcante Evangelista, Júlia Fernandes Trindade, Samyra Cavalcante Da Silva, Lia Vila Real

Palavras-Chave

Membrane Collagen; Bone Regeneration; Dental Implants

Resumo

Introdução: A regeneração óssea guiada (ROG) é associada à instalação de implantes dentários, por meio do uso de membranas biocompatíveis, que podem ser absorvíveis ou não. A membrana de colágeno é a mais utilizada devido à sua absorvibilidade, alta biocompatibilidade, quimiotaxia para fibroblastos, ativação e atração de neutrófilos, além de ampla disponibilidade. Para desempenhar sua função de maneira exemplar, a membrana precisa estar bem fixada. **Objetivo:** Realizar uma revisão de literatura acerca do uso da membrana de colágeno na ROG para colocação de implantes. **Metodologia:** Foi executada uma busca na base de dados PubMed por artigos de ensaio clínico e testes controlado e aleatório publicados nos últimos 5 anos, utilizando os descritores “Membrane Collagen” AND “Bone Regeneration” AND “Dental Implants” combinados pelo operador booleano “AND”. Foram encontrados 10 artigos. Após leitura criteriosa de títulos e resumos, foram selecionados 5, sendo os mais relevantes sobre o tema e apenas aqueles cadastrados no periódico CAPES. **Revisão de literatura:** A membrana de colágeno apresenta resultados clínicos muito satisfatórios quando utilizada na ROG. Os estudos indicam que não há grandes diferenças na neoformação óssea quando comparada a outros tipos de membranas, mostrando que, além de ter maior disponibilidade, ela é mais previsível, ajudando o cirurgião dentista a elaborar um plano de tratamento mais eficaz. **Considerações finais:** Dessa forma, a presença da membrana de colágeno na ROG cumpre um papel de barreira mecânica, sendo de melhor aplicabilidade clínica por necessitarem apenas de um tempo cirúrgico. Porém, estudos devem ser realizados que avaliem a composição devido a diferentes tratamentos dado a elas pelo seu fabricante, o que pode alterar o seu tempo de absorção

Título

UTILIZAÇÃO DE MATERIAIS PERI-IMPLANTARES: UMA REVISÃO DE LITERATURA.

Autores

Gabriel Rufino Pinheiro de Sousa, Julia Maria de Souza Santiago, Layane Kerlen Mendes Saboia, Dario Miguel Nunez Rivera, Talita Arrais Daniel Mendes

Palavras-Chave

Materiais Biocompatíveis, Enxertos Ósseos, Reabilitação Óssea

Resumo

INTRODUÇÃO: Devido a necessidade de recobrimento de implantes dentários com eficácia na osseointegração, a busca por matérias biocompatíveis, substitutos ósseos, é crucial para que ocorra um sucesso na regeneração peri-implantar. A evolução dos materiais utilizados em implantes dentários e substitutos ósseos tem o potencial de melhorar significativamente os resultados clínicos e a durabilidade dos tratamentos. **OBJETIVO:** Revisar a literatura acerca dos materiais biocompatíveis, substitutos ósseos e suas aplicações no recobrimento de implantes dentários. **METODOLOGIA:** Foi realizada uma busca na base de dados PubMed, com os descritores "Biocompatible Materials", "Dental Implants", e "Bone Substitutes", todos cadastrados no DECS e combinados pelo operador booleano "AND", publicados nos últimos 5 anos na língua inglesa. Foram encontrados 187 artigos, dos quais 8 foram selecionados por se enquadrarem no escopo do trabalho, sendo excluídas outras revisões e artigos distantes do tema, dos quais abordaram materiais autógenos, materiais alógenos e que possuíam relação com seio maxilar. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** Os estudos revisados revelaram consideráveis avanços nos materiais biocompatíveis, sendo destacados o uso de enxertos ósseos xenógeno e sintéticos, os resultados evidenciaram que a combinação de materiais e técnicas podem otimizar a estabilidade do implante, além disso, a eficiência dos biomateriais pode ser questionada quanto à classe do material e a abordagem terapêutica. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** O desenvolvimento de materiais biocompatíveis e substitutos ósseos tem avançado, oferecendo novas oportunidades para melhorar a aplicabilidade dos implantes dentários e os resultados dos tratamentos regenerativos.

Título

A UTILIZAÇÃO DOS IMPLANTES ÓSSEO-INTEGRADOS EM PACIENTE UTILIZANDO MEDICAÇÕES DA CLASSE DOS BISFOSFONATOS: REVISÃO DE LITERATURA

Autores

Maryana Sena Soares, Sarah Oliveira Mendonça Teixeira, João Paulo Viana Braga.

Palavras-Chave

“dental implants”, “implants”, “biphosphonates” e “implant dentistry”

Resumo

INTRODUÇÃO O implante ósseo-integrado oferece a possibilidade de uma restauração fixa do sistema estomatognático, havendo uma melhora na estética do sorriso, da fonética e da fala. Entretanto, a osseointegração do implante dentário depende de alguns fatores, como doenças sistêmicas ou orais e a utilização de algumas medicações de implicação óssea, tais como os bifosfonatos. **OBJETIVO** Revisar a literatura visando entender melhor sobre as consequências e contra-indicações principais das cirurgias de implantodontia nos pacientes que utilizam os bifosfonatos. **METODOLOGIA** Para o presente estudo de revisão literária, realizou-se uma pesquisa exploratório-descritiva, em que foram realizadas buscas nas bases de dados Pub Med, SciELO, Biblioteca Virtual em Saúde(BVS) e google acadêmico, utilizando os descritores “dental implants”, “implants”, “biphosphonates” e “implant dentistry” com o operador booleano AND. Foram encontrados 102 artigos, nas línguas portuguesa e inglesa, sendo selecionados 30 artigos e excluídos 77, pois eram revisões de literatura ou abordaram temas diferentes do escopo deste trabalho. **RESULTADOS E DISCUSSÃO** A intervenção cirúrgica da implantodontia é uma prática que afeta tecidos duros e tecidos moles. Porém, para alguns dos pacientes, esta forma de reabilitação torna-se contraindicada. **CONSIDERAÇÕES FINAIS** São várias as formas existentes de reabilitação nos casos de perda de elementos dentários e a implantodontia vem sendo considerada a melhor forma dentre estas reabilitações, porém, cabe ao profissional avaliar e orientar qual a mais adequada para a pessoa que está sendo atendida.

Título

USO DE IMPLANTES DENTÁRIOS COMO MÉTODO DE IDENTIFICAÇÃO HUMANA POST-MORTEM

Autores

Manuela Mesquita Mourão, Jamille Adryan Couto Farias, Giulia Bizarria Passos, Davi Oliveira Bizerril

Palavras-Chave

implantes dentários, método de identificação, post-mortem

Resumo

Introdução: A identificação humana é essencial em contextos forenses, especialmente quando os métodos de identificação primários, como a papiloscopia e o exame de DNA, são impraticáveis. Nesse cenário, os implantes dentários oferecem uma abordagem precisa e eficaz devido a sua ósseointegração, processo que garante estabilidade e integridade, permitindo comparações detalhadas entre registros ante-mortem e post-mortem. Objetivo: O presente estudo visa descrever a eficácia dos implantes dentários como método de identificação humana post-mortem por meio de uma revisão integrativa da literatura. Metodologia: A coleta de dados incluiu artigos científicos, resumos em anais, trabalhos de conclusão de curso e outros trabalhos científicos. A inclusão baseou-se na explanação do objetivo da pesquisa. Revisão de literatura: O número, o formato e a distância dos implantes dentários em relação a outras estruturas bucais são fatores que facilitam a comparação entre registros odontológicos ante e post-mortem, obtendo similaridades. A ósseointegração é a tolerância ao osso vivo de um corpo estranho e inerte que oferece uma âncora óssea estável, garantindo que a posição do implante não se altere após sua integração, sendo favorável para a identificação humana. Conclusão: Os implantes dentários são altamente eficazes na identificação humana, pois, após a ósseointegração, eles mantêm sua posição sem sofrer interferências do meio bucal, permitindo a comparação de registros odontológicos ante e post-mortem. Esta estabilidade pós-implantação reforça a utilidade dos implantes dentários como método confiável para identificação post-mortem. No entanto, a interpretação desses dados requer uma abordagem cuidadosa, considerando a qualidade e a precisão dos registros e das técnicas utilizadas.

Título

PRESERVAÇÃO ÓSSEA ALVEOLAR PÓS EXODONTIA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Autores

Vitoria Mendonça Teixeira, João Victor Menezes do Nascimento, Danilo Lopes Ferreira Lima

Palavras-Chave

Preservação do Rebordo Alveolar; Extração de dente; Substitutos ósseos.

Resumo

INTRODUÇÃO: Quando um dente não pode ser restaurado ou mantido adequadamente, uma exodontia é indicada. Essa exodontia, causa redução dos tecidos duros e moles, especialmente nos primeiros 6 meses. O método de Preservação do Rebordo Alveolar (ARP) é amplamente estudado, pois é nítida a importância da manutenção do arcabouço ósseo para estabilidade e posicionamento ideal dos implantes dentários.

OBJETIVO: Realizar uma análise das técnicas e materiais utilizados na preservação óssea alveolar pós exodontia por meio de uma revisão de literatura.

METODOLOGIA: Para a metodologia, foram utilizadas as bases de dados BVS e PUBMED com os descritores: "Alveolar Ridge Preservation", "Tooth Extraction" e "Bone Substitutes", com o operador booleano AND. Aos critérios de inclusão utilizados, foram selecionados artigos dos últimos cinco anos, em língua inglesa, com texto completo disponível. Artigos repetidos, artigos que não respondiam a pergunta norteadora, ou artigos como: revisões sistematicas e meta-análises foram excluídos. **RESULTADOS:** Com base nos critérios avaliados, 10 artigos foram selecionados. A preservação da crista óssea utilizando um substituto ósseo xenogênico coberto com uma matriz de colágeno ou um enxerto palatino resulta em menor reabsorção óssea. Implantes instalados em região preservada com grânulos de xenoenxerto ou matriz de dentina mineralizada autógena (MDM) tem semelhante estabilidade primária. **CONCLUSÃO:** A utilização do osso xenógeno com matriz colágena é o método mais relatado para Preservação Óssea Alveolar. A das dimensões horizontais e verticais pós exodontia é crucial para instalação dos implantes na posição tridimensionalmente ideal para o paciente. Assim, se torna possível promover função e estética

Título

AS VANTAGENS DO USO DE IMPLANTES DE ZIRCÔNIA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Autores

Maria Eduarda Ribeiro Madeira Barros, Ana Luzia Campos da Silva, João Paulo Viana Braga

Palavras-Chave

“Dental Implants”, “Osseointegration” e “Zirconia Dental Implants”...

Resumo

Introdução: Em pacientes que se encontram total ou parcialmente desdentados, a substituição dos dentes perdidos pelos implantes dentários é uma opção de tratamento. É indispensável, para o procedimento, que haja osseointegração, a qual consiste na estabilização estrutural e funcional do implante no tecido ósseo circundante. Nesse contexto, os implantes de zircônia emergem como uma alternativa com melhor resultado estético e menor risco de infecção. Objetivo: Realizar uma revisão de literatura sobre as vantagens do uso de implantes de zircônia. Metodologia: Trata-se de uma revisão de literatura realizada mediante análise de artigos publicados nos últimos 10 anos, escritos em língua inglesa e obtidos no PubMed. Foram utilizados os descritores: “Dental Implants”, “Osseointegration” e “Zirconia Dental Implants”. Dos 153 artigos encontrados, foram selecionados 5 após leitura avaliativa. Revisão da literatura: O titânio é o material mais utilizado para a produção de implantes dentários, pois apresenta uma biocompatibilidade boa, custo acessível, uma longa literatura em relação ao seu uso e alta taxa de osseointegração. No entanto, foram relatadas desvantagens com relação às propriedades do material titânio, devido sua coloração cinza e as interações químico-biológico desfavoráveis do titânio com os tecidos moles e duros circundantes. Os implantes de zircônia, devido a sua cor já atraí o interesse dos clínicos. Possui propriedades biomecânicas superiores em comparação a outras cerâmicas, a zircônia suporta forças orais maiores e em relação ao material biológico, a formação de biofilme bacteriano é quase exígua. Considerações finais: Em análise, o uso de zircônia como implante dentário inibi a adesão bacteriana, tornando a zircônia superior ao titânio, principalmente para pilares.

Título

EFEITO DA OSSEODENSIFICAÇÃO NA IMPLANTODONTIA

Autores

Sabrina Pontes Montezuma, Ingrid Stefany Guerra De Oliveira, Ivina Ellen Viana Freitas, Daiane Faustino de Sena, Luiz Fernando Teixeira Lima

Palavras-Chave

Osseodensification, Dental Implants

Resumo

Introdução: A utilização de próteses fixas está bastante consolidada nos conceitos da odontologia atual. Concomitantemente, a implantodontia têm possibilitado a ascensão desses modelos de tratamento. Entretanto, mesmo com o desenvolvimento constante da odontologia, ainda são observados vários empecilhos na colocação dos implantes dentários, dentre eles, uma baixa densidade óssea e a quantidade disponível, gerando dúvidas sobre o sucesso do procedimento. Visto isso, a técnica da Osseodensificação vem se mostrando uma alternativa eficiente no tratamento desses pacientes. **Objetivo:** avaliar a eficiência da técnica de Osseodensificação na implantodontia. **Metodologia:** Foi efetuada uma pesquisa no Pub Med com os descritores “Osseodensification” e “Dental Implants”, na língua inglesa e nos últimos 10 anos. Foram incluídos apenas os artigos relevantes na temática proposta, totalizando 71 artigos sem filtros, 7 artigos com filtros e 4 incluídos. **Revisão de literatura:** A Osseodensificação tem como base a não subtração de osso na inserção das brocas, convertendo os restos ósseos para o ápice e periferia do leito do futuro implante. Diferentemente da osteotomia convencional que descarta o enxerto autógeno. **Conclusão:** a técnica de Osseodensificação mostrou efeitos positivos na colocação de implantes em pacientes com adversidades ósseas, entretanto ainda são necessários mais estudos para diminuir os impasses existentes quando comparados com a técnica convencional por osteotomia.

Título

OSSEOINTEGRAÇÃO CLÍNICA-RADIOLÓGICA DE IMPLANTES DENTÁRIOS DE TITÂNIO REVESTIDOS COM COMPÓSITOS BIOATIVOS: UMA REVISÃO DE ESCOPO.

Autores

José Rafael De Sá Alves, Erick Patrick Alves Moreira, Zildenilson da Silva Sousa

Palavras-Chave

Implantes dentários; Osseointegração; Regeneração óssea.

Resumo

Introdução: O crescente interesse por procedimentos eficazes para a reabilitação de espaços de dentes perdidos tem sido acompanhado por um aumento nas taxas de falha de IDs, sendo importante investigações direcionadas à otimização da osseointegração por meio do aprimoramento da qualidade da superfície dos IDs. Objetivo: sumarizar dados da literatura científica sobre os atuais biomateriais de revestimento de superfície visando a melhoria clínica-radiológica da osseointegração de IDs. Metodologia: uma revisão de escopo foi conduzida seguindo a abordagem metodológica do PRISMA-ScR e registrada no Open Science Frameworks (OSF). Dois membros da equipe realizaram uma busca independente nas bases de dados PubMed/MEDLINE, Scopus e Web of Science, utilizando combinações de descritores em saúde (DeCS/MeSH) “dental implants”, “osseointegration” e “bone regeneration”, por meio de operadores booleanos “and/or”, tabulando dados publicados em inglês entre 01 de janeiro de 2014 a 20 de junho de 2024. O software Rayyan® foi empregado para o gerenciamento de referências. O risco de viés (RV) foi avaliado utilizando o RoB 2.0 da Cochrane. Resultados: dos 104 estudos localizados, um total de 07 ensaios clínicos randomizados foram incluídos. As superfícies dos implantes revestidos com hidroxiapatita, vidro bioativo, fosfato de cálcio e fibrina rica em plaquetas líquidas demonstraram melhorias significativas na bioatividade, no índice de contato osso-implante e na densidade óssea ao redor do implante dentário em comparação com os implantes de controle ($p < 0,05$). Essas descobertas evidenciam vantagens clínicas significativas na redução do período de cicatrização. Considerações finais: os revestimentos promoveram significativamente a regeneração óssea e a osseointegração osso-implante.