



IX JORNADA ACADÊMICA DO HUPAA

SAÚDE DIGITAL: EM QUE PODEMOS AVANÇAR?

Eixo Temático – Inovação

USO DA FOTOGRAFIA COMO FERRAMENTA AUXILIAR NO PLANEJAMENTO E ACOMPANHAMENTO DE CIRURGIAS PLÁSTICAS GENGIVAIS

*PHOTOGRAPHY AS A DIAGNOSTIC AND PLANNING TOOL IN GINGIVOPLASTY:
APPLICATIONS IN DENTISTRY*

Maria Carolinne Moraes dos Santos

Universidade Federal de Alagoas, Maceió-AL, Brasil

<https://orcid.org/0009-0000-7084-1700>

mcarolmoraids@gmail.com

Ana Carla Reis Branco da Silva

Universidade Federal de Alagoas, Maceió-AL, Brasil

<https://orcid.org/0009-0003-1137-6820>

ana.branco@foufal.ufal.br

Isabella Maria da Silva Guruba

Universidade Federal de Alagoas, Maceió-AL, Brasil

<https://orcid.org/0009-0001-8000-9747>

isabellamariaguruba@gmail.com

Pedro Henrique Nobre Silva

Universidade Federal de Alagoas, Maceió-AL, Brasil

<https://orcid.org/000-0003-1994-6480>

pehnobre@gmail.com

Thalwylly Reiler Morato dos Reis Moreira

Centro Universitário Mário Pontes Jucá, Maceió-AL, Brasil

<https://orcid.org/0000-0001-5632-2322>

thalwyllyamorato@yahoo.com.br

Laís Christina Pontes Espíndola

Universidade Federal de Alagoas, Maceió-AL, Brasil

<https://orcid.org/0000-0002-1023-7891>

laisespindola@hotmail.com





IX JORNADA ACADÊMICA DO HUPAA

SAÚDE DIGITAL: EM QUE PODEMOS AVANÇAR?

Resumo: o aumento da demanda estética tem levado a uma crescente necessidade de os pacientes buscarem tratamento odontológico. As ferramentas digitais facilitam o diagnóstico e planejamento correto das cirurgias plásticas gengivais, como por exemplo a gengivoplastia. Este artigo analisa o uso de fotografia na determinação do diagnóstico e planejamento de casos clínicos das cirurgias plásticas gengivais. Trata-se de uma revisão integrativa de literatura baseada em artigos e publicações de revistas eletrônicas, durante o período de 2005 a 2023. Verifica-se que o uso de imagens como recurso de diagnóstico, planejamento e aperfeiçoamento tem mostrado excelente ferramenta de auxílio profissional, desde que haja o correto manuseio e conhecimento de utilização. Câmeras digitais que proporcionam troca de flash e lentes e as que são classificadas como Digital Single Lens Reflex, são consideradas as câmeras mais indicadas na resolução da imagem e conseqüentemente, em um diagnóstico e planejamento eficazes. A documentação fotográfica é um recurso valioso para o diagnóstico e planejamento preciso em procedimentos odontológicos, em especial a gengivoplastia, e para a comunicação entre profissional e paciente.

Palavras-chave: fotografia; planejamento digital; diagnóstico; cirurgia periodontal.

Abstract: The increase in aesthetic demand has led to an increasing need for patients to seek dental treatment. Digital tools facilitate the correct diagnosis and planning of gingival plastic surgeries, such as gingivoplasty. This article analyzes the use of photography at the origin of the diagnosis and planning of clinical cases of gingival plastic surgeries. This is an integrative literature review based on articles and publications in electronic journals, during the period from 2005 to 2023. It appears that the use of images as a diagnostic, planning and improvement resource has shown to be an excellent tool for professional assistance, provided there is transit and knowledge of use. Digital cameras that provide flash and lens exchange and those that are classified as Digital Single Lens Reflex are considered the most suitable cameras in image resolution and, consequently, in an effective diagnosis and planning. Photographic documentation is a valuable resource for accurate diagnosis and planning of dental procedures, especially gingivoplasty, and for communication between professional and patient.

Keywords: photography; digital planning; diagnosis; periodontal surgery.

1 INTRODUÇÃO

O surgimento da era digital e a modernização do uso de fotografia na área da odontologia revolucionou o registro, diagnóstico, planejamento e o aperfeiçoamento dos casos clínicos da odontologia (Candil, 2020), sendo uma ferramenta utilizada como auxiliar para alcançar resultados mais previsíveis e que agradem as expectativas e necessidades dos pacientes (Higashi *et al.*, 2006).

O sorriso é a porta de entrada para interações entre indivíduos e uma forma importante de expressar sentimentos. Com a crescente busca pelo sorriso perfeito, aumentaram o número de procedimentos visando a mudança do contorno gengival e a satisfação pessoal, como a cirurgia de gengivoplastia, por exemplo, utilizada para corrigir a alta exposição da gengiva ao sorrir (Candil,





IX JORNADA ACADÊMICA DO HUPAA

SAÚDE DIGITAL: EM QUE PODEMOS AVANÇAR?

2020). Para isso, é imprescindível o correto manuseio e conhecimento para utilizar as ferramentas digitais para facilitar o diagnóstico correto (Hallawell, 2011).

O presente trabalho tem como objetivo analisar e relacionar, através do levantamento de artigos científicos a importância da era digital e a fotografia na área da odontologia, especificamente na determinação do diagnóstico e planejamento de casos clínicos das cirurgias plásticas gengivais, tomando como exemplo a gengivoplastia.

2 DESENVOLVIMENTO

2.2 Metodologia

Trata-se de uma revisão integrativa baseada em livros, dissertações e publicações de revistas eletrônicas, durante o período de 2005 a 2023, como *Scientific Electronic Library Online* (SciELO), Google Acadêmico, PubMed, Biblioteca Virtual em Saúde e *Research, Society and Development Journal* (RSD Journal). Os artigos selecionados totalizaram 10 no idioma português e 01 no idioma inglês. Para a seleção de publicações foram incluídos artigos em português, inglês e espanhol e os critérios de exclusão foram artigos incompletos e fora do período de 2005 a 2023.

2.2 Resultados

De acordo com Barbosa *et al.* ([202-]) através do uso de fotografias, é possível realizar análises faciais para verificar referências, vista frontal da face, harmonia do sorriso, linha média dentária coincidente a linha mediana da face e harmonia entre as linhas bipupilar e linhas da comissura lateral dos olhos. Além disso, Fradeani (2009) afirma que para uma reabilitação periodontal ser eficaz é necessário estabelecer linhas de referência facial, exposição dentária em repouso, exposição dentária durante o sorriso e tamanho, harmonia e proporção dentária. Esses pontos são obtidos a partir de uma fotografia bem iluminada, com foco e posição adequadas.

As fotografias odontológicas são de grande importância para o psicológico do paciente, e até na sua colaboração, pois é possível obter um reconhecimento maior e ilustrativo do seu caso. Mas para isso, é necessário a captura e processamento correto da imagem, utilizando a regulamentação adequada e equipamentos de boa qualidade (Vales; Sousa; Lima; Silva, 2019).





IX JORNADA ACADÊMICA DO HUPAA

SAÚDE DIGITAL: EM QUE PODEMOS AVANÇAR?

As câmeras digitais que proporcionam troca de flash e lentes e as que são classificadas como Digital Single Lens Reflex (DSLR), que permite uma captura de imagem semelhante à imagem vista pelo fotógrafo, são consideradas as câmeras mais indicadas na resolução da imagem. Afastadores, espelhos e contrastes são ferramentas adicionais para o sucesso da fotografia. Somado a isso, para fotografias odontológicas, as lentes mais indicadas são as lentes macro, devido à alta ampliação, que é necessária na fotografia intraoral (Vales; Sousa; Lima; Silva, 2019).

2.2 Discussão

A gengivoplastia, procedimento cirúrgico que visa corrigir irregularidades gengivais, têm se beneficiado significativamente do uso da fotografia como auxílio diagnóstico e ferramenta de planejamento. A fotografia está presente cada vez mais na rotina clínica e as imagens ajudam a complementar informações e objetivos multiprofissionais (Silva *et al.*, 2008; Faccirolli & Calixto, 2011; Moussa *et al.*, 2021).

A documentação fotográfica tem demonstrado ser um recurso valioso para o diagnóstico preciso em procedimentos de gengivoplastia, pois seu uso pode proporcionar uma abordagem personalizada para cada paciente. Ao registrar detalhes da gengiva, como altura, espessura e contornos gengivais, os profissionais podem avaliar a condição periodontal do paciente e identificar irregularidades estéticas. As imagens feitas antes, durante e depois do tratamento, se tornaram um documento essencial para o acompanhamento mais criterioso do caso, uma vez que a imagem pode oferecer ao dentista uma avaliação técnica do procedimento e se ainda será necessário realizar ajustes (Oliveira; Polloni; Ignacio, 2011).

Ao visualizar uma imagem digital da área gengival após a cirurgia, a análise comparativa das fotografias, permite que o paciente tenha uma visão realista do resultado, permitindo uma comunicação efetiva com o profissional, ou seja, a fotografia oferece uma comparação das mudanças proporcionados pelo procedimento realizado, podendo tornar-se também uma ferramenta visual prática para monitorar a estabilidade e o sucesso a longo prazo. Diversas são as opções para um planejamento periodontal, dentre elas são: tomografia computadorizada volumétrica, que serve para analisar tecidos moles, escaneamento intrabucal, planejamento digital do sorriso, enceramento digital,



IX JORNADA ACADÊMICA DO HUPAA

SAÚDE DIGITAL: EM QUE PODEMOS AVANÇAR?

impressão 3D dos modelos digitais encerados, confecção de guia para mock up e impressão do guia cirúrgico periodontal (Paiva; Bezerra; Cardozo, 2020).

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Diante da pesquisa verifica-se que o uso de ferramentas digitais utilizadas na fotografia permite a análise visual detalhada de imagens na periodontia, em especial em cirurgias plásticas gengivais, que necessitam de maior descrição. Ademais, seu uso de forma adequada e equilibrada mostra-se um aparato de grande utilidade para o profissional, pela facilidade na visualização dos detalhes registrados, facilitando a relação entre profissional-paciente e permitindo melhor entendimento dos procedimentos adotados. Mas, para o sucesso clínico com o uso digital, é fundamental o conhecimento prévio e a técnica adequada para a captura da imagem. Caso contrário, a ferramenta digital. Por fim, a fotografia permite digital alcançar resultados relevantes, via análise dos momentos operatórios, diagnóstico, avaliação, documentação, planejamento e acompanhamento dos casos clínicos.

REFERÊNCIAS

BARBOSA, E. *et al.* Importância do planejamento digital para cirurgias periodontais estéticas: Relato de caso. **Revista Científica de Saúde do Centro Universitário de Belo Horizonte**, [202-]. Disponível em: <https://repositorio.animaeducacao.com.br/bitstream/ANIMA/24169/1/TCC%20Aumento%20de%20Coroa.pdf>. Acesso em: 1 ago. 2023.

CANDIL, L. B. **Protocolo fotográfico para o tratamento estético**. 2020. 58 f. Trabalho de Conclusão de Curso (Bacharelado em Odontologia) – Faculdade de Odontologia, Universidade Estadual Paulista, Araçatuba, 2020. Disponível em: https://repositorio.unesp.br/bitstream/handle/11449/213816/candil_lb_tcc_foa.pdf?sequence=1.

FACCIROLI, I.Y. O.; CALIXTO, L. R. Fotografia odontológica em dentes anteriores – descrição da técnica. **Revista Dental Press de Estética**, v. 8, n. 2, p. 42-50, abr./jun. 2011. Disponível em: <https://docs.bvsalud.org/biblioref/2017/11/580402/fotografia.pdf>. Acesso em: 5 ago. 2023.

FRADEANI, M. Análise estética: uma abordagem sistemática para o tratamento protético. *In:* FRADEANI, M; BARDUCCI, G. **Tratamento Protético: uma abordagem sistemática à integração estética, biológica e funcional**. 1. ed. São Paulo: Quintessence, 2009. p. 423-442. Acesso e: 2 ago. 2023.





IX JORNADA ACADÊMICA DO HUPAA

SAÚDE DIGITAL: EM QUE PODEMOS AVANÇAR?

HALLAWELL, P. Visagismo: a arte de personalizar o desenho do sorriso. **Revista Gestão & Saúde**, v. 17, n. 2 p. 62-72, 2017. Disponível em: <https://www.herrero.com.br/files/revista/file48bbd8e5f0a402b0b39f4d67c04b8c35.pdf>. Acesso em: 6 ago. 2023.

HIGASHI, C. *et al.* Planejamento estético em dentes anteriores. In: MIYASHITA, E.; MELLO, A. T. (coord.). **Odontologia estética: planejamento e técnica**. São Paulo: Artes Médicas, 2006. p. 139-154. Acesso em: 2 ago. 2023.

MOUSSA, C. *et al.* Accuracy of Dental Photography: Professional vs. Smartphone's Camera. **BioMed Research international**. Article ID 3910291, 2021. <https://doi.org/10.1155/2021/3910291>. Disponível em: <https://downloads.hindawi.com/journals/bmri/2021/3910291.pdf>. Acesso em: 1 ago. 2023.

OLIVEIRA, J. P.; POLLONI, D. G. O.; IGNACIO, F. A importância das fotografias posteriores no orçamento odontológico. **Revista Dental Press de Estética**. v. 8, n. 1, p. 34-44, 2011. Disponível em: <http://www.clinicacanada.com.br/dr-jairo/download/fotografia.pdf>. Acesso em: 4 ago. 2023.

SILVA, R. F. *et al.* Identificação de cadáver carbonizado utilizando documentação odontológica. **Revista Odonto Ciência**, v. 23, n. 1, p. 90-93, 2008. Disponível em: <file:///C:/Users/CICERO%20HOME/Documents/Downloads/admin,+Odon2008-01+p90-93+-on+nova.pdf>. Acesso em: 3 ago. 2023.

SOUSA, J. N. L. de *et al.* **Desenho Digital do Sorriso: Desenho digital do sorriso no planejamento interdisciplinar entre periodontia e prótese: relato de caso**. 1. ed. [S. l.]: Novas Edições Acadêmicas, 2020. 52 p.

VALES, M. L. P. *et al.* A importância da Fotografia no diagnóstico e tratamento de procedimentos odontológicos: Revisão de Literatura. **Id on Line Revista de Psicologia**, v. 13, n. 48, p. 301-310, dez. 2019. DOI: 10.14295/idonline.v13i48.2176 Disponível em: [file:///C:/Users/CICERO%20HOME/Documents/Downloads/2176-Texto%20do%20Artigo-6379-9125-10-20200105%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/CICERO%20HOME/Documents/Downloads/2176-Texto%20do%20Artigo-6379-9125-10-20200105%20(1).pdf). Acesso em: 2 ago. 2023.

