

EDITORIAL

Revoluções na Odontologia

Revoluciones en la Odontología

Frederico Santos Lages ¹ 

OPEN ACCESS

¹ Universidade Federal de Minas Gerais, Faculdade de Odontologia, Departamento de Odontologia Restauradora, Belo Horizonte, Brasil.

Citation

Lages F.S. Revoluções na odontologia. *Rev Estomatol.* 2023 Janeiro;31(1):e12746. DOI: 10.25100/re.v31i1.12746

Received: 23 Dezembro 2022

Evaluated: 04 Janeiro 2023

Accepted: 10 Janeiro 2023

Published: 23 Janeiro 2022

Correspondencia

Frederico Santos Lages.
Dirección/Address: R. Prof. Moacir Gomes de Freitas, 688, sala 3340 - Pampulha, Belo Horizonte - MG, CEP: 31270-901. Email: fredlages@hotmail.com

Copyright:

© Universidad del Valle.



RESUMO

Quais as mudanças e descobertas que revolucionaram a Odontologia ao longo do tempo? A adesão, osseointegração, ortodontia e a tecnologia CAD/CAM estão entre essas grandes mudanças. Neste primeiro editorial de 2023 trazemos essa reflexão para o período que se inicia.

PALAVRAS CHAVE

Odontologia digital; adesão; materiais restauradores; osseointegração; qualidade de vida.

ABSTRACT

What changes and discoveries have revolutionized dentistry over time? Adhesion, osseointegration, orthodontics and CAD/CAM technology are among these major changes. In this first editorial of 2023, we bring this reflection to the period that begins.

KEY WORDS

Digital dentistry; adhesion; restorative materials; osseointegration; quality of life.

O início de um novo ano é sempre um momento de reflexão sobre as experiências vividas, assim como de planejamento e busca por mudanças, especialmente para evoluirmos em todos os âmbitos: pessoal, familiar e profissional. Ao escrever este editorial neste período do ano, me recordei de diversos momentos de discussão e reflexão com alunos de pós-graduação. Seja em cursos lato sensu (especialização) ou stricto sensu (mestrado, doutorado), a grande diversidade dos alunos em termos de área de atuação, experiência profissional e local de trabalho, dentre tantos outros fatores, torna esses instantes enriquecedores e de um enorme aprendizado para todos.

É uma das questões mais estimulantes que já apareceu nessas dinâmicas foi: **Para vocês, quais são as mudanças e descobertas que revolucionaram a Odontologia ao longo do tempo?**

Um dos primeiros pontos citados é a adesão. Em 1955 Michael Buonocore demonstrou o condicionamento ácido do esmalte¹ e, com isso, ampliou as possibilidades da Odontologia Restauradora. A adesão trouxe mudanças na forma e configuração do preparo cavitário, materiais restauradores e até mesmo na remoção do tecido dentário, fazendo surgir o conceito de odontologia minimamente invasiva. Não podemos deixar de mencionar que o BIS-GMA²

também foi um grande parceiro neste processo revolucionário que se tornou a odontologia adesiva.

Outro marco da Odontologia sempre manifestado pelos alunos é a descoberta da osseointegração³. A possibilidade de se utilizar dispositivos intraósseos de titânio para sustentar uma prótese fixa em um paciente desdentado total inferior⁴ rompeu paradigmas e abriu um universo de possibilidades reabilitadoras, sendo os implantes utilizados hoje em dia para reabilitação de desdentados unitários, parciais e totais, assim como retenção adicional em próteses removíveis, prótese buco maxilo-facial e até mesmo como ancoragem em ortodontia. Muitos consideram essa descoberta a mais impactante na área odontológica, em termos de melhora de autoestima e qualidade de vida, pois diversos desses pacientes que atualmente são reabilitados, eram considerados como inválidos orais⁵ e com baixas capacidades estéticas, mastigatórias e funcionais, antes da osseointegração.

A movimentação ortodôntica também é frequentemente relacionada como uma revolução nos tratamentos da nossa profissão, mas sabemos que a movimentação dentária já apresenta diversos registros do século XVIII⁶, apesar da ortodontia contemporânea estar associada a Angle e suas publicações do início do século XX⁶. Essa cronologia histórica da movimentação dentária me faz refletir também sobre situações corriqueiras do nosso dia-a-dia profissional, mas que foram revoluções essenciais para a nossa profissão no momento em que foram implementadas, como a anestesia, moldagem e os antibióticos. Para as novas gerações podem parecer que esses procedimentos “já nasceram com a Odontologia”, mas conhecer a história, e o passado, é passo fundamental para se entender o presente e vislumbrar o futuro.

Estamos vivendo a era digital. Celulares, computadores, instituições financeiras, veículos, e até mesmo a alimentação, estão todos conectados por dispositivos e sistemas. Com a odontologia não é diferente, estando os escaneamentos, impressões e fresagens cada vez mais fazendo parte dos consultórios odontológicos⁷ e trazendo novas possibilidades de materiais e técnicas, graças aos sistemas CAD/CAM. Sem dúvida, esta também é uma grande revolução não só na Odontologia, mas em todas as áreas do conhecimento e em todos os lugares do planeta.

Qual o impacto das novas descobertas para os pacientes? Como devemos adaptar a nossa prática clínica às novidades? Os consultórios odontológicos estão mudando? Tudo isso é relevante? Estas indagações afligem o cirurgião-dentista, pois muitas vezes podem envolver investimentos financeiros e em novas formações profissionais, mudanças de paradigmas e condutas, além de um preparo emocional e intelectual para analisar e absorver mudanças.

Mas assim como é inevitável o começo de um novo ano, as mudanças também são. Inicia-se um novo período e, como sempre, cheios de expectativas para as novidades e descobertas que estão por vir. Devemos, como dentistas e pessoas, estar prontos para fazer nossas próprias revoluções pessoais e profissionais, a fim de melhorarmos os nossos tratamentos, a qualidade de vida dos pacientes e a própria Odontologia.

CONFLICTO DE INTERESSE

O autor declara nenhum conflito de interesse.

REFERENCES

1. Buonocore MG. A simple method of increasing the adhesion of acrylic filling materials to enamel surfaces. *J Dent Res.* 1955; 34:849-853.
2. Bowen, RL. Dental filling materials comprising vinyl silanetreated fused silica and a binder consisting of the reaction product of bisphenol and glycidyl methacrylate. U.S. Patent Office 3,066,012, 1962.
3. Brånemark PI, Adell R, Breine U, Hansson BO, Lindström J, Ohlsson A. Intra-osseous anchorage of dental prostheses. I. Experimental studies. *Scand J Plast Reconstr Surg.* 1969;3(2):81-100. doi: 10.3109/02844316909036699. PMID: 4924041.
4. Brånemark PI, Hansson BO, Adell R, Breine U, Lindström J, Hallén O *et al.* Osseointegrated implants in the treatment of the edentulous jaw: experience from a 10-year period. *Scand J Plast Reconstr Surg.* 1977;16(Suppl):1-132.
5. Sheridan PJ. Osseointegration--new hope for the oral invalid. *Mayo Clin Proc.* 1986 Feb;61(2):154-5. doi: 10.1016/s0025-6196(12)65203-3. PMID: 3945112.
6. Vilella OV. O desenvolvimento da Ortodontia no Brasil e no mundo. *Rev. Dent. Press Ortodon. Ortop. Facial.* 2007;12(6):131-156
7. Rekow ED. Digital dentistry: The new state of the art - Is it disruptive or destructive? *Dent Mater.* 2020 Jan;36(1):9-24. doi: 10.1016/j.dental.2019.08.103. Epub 2019 Sep 14. PMID: 31526522.