

A EVOLUÇÃO DA ODONTOLOGIA FRENTE AOS AVANÇOS TECNOLÓGICOS

Ana Caroline de Oliveira Ferreira - IFASC - deoliveiraferreira62@gmail.com

Clara Martins Queiroz Santana – IFASC - claraqueiroz1603@gmail.com

Giovanna Arantes Prisinoto Santos – IFASC - gypriss05@gmail.com

Samara Nunes da Silva - IFASC – samara.nsilvaa@gmail.com

Flavio Henrique Cognetti – IFASC - fhcognetti@hotmail.com

Resumo: A Odontologia está cada vez mais se voltando para o meio tecnológico, nesse sentido obteve inúmeros benefícios com tratamentos menos invasivos e com melhores resultados estéticos e funcionais. O objetivo principal é fazer uma análise dos profissionais na área fazerem o uso correto da tecnologia e não deixarem que o mesmo acomoda-se e torne atrasado com o meio virtual. Dessa forma, o referido trabalho trata-se de uma revisão bibliográfica baseada em fontes secundárias, com o objetivo de analisar o meio tecnológico no ramo odontológico.

Palavras-chave: Inovações odontológicas; Uso da tecnologia; Odontologia estética.

1. INTRODUÇÃO

A Odontologia vem passando por uma evolução contínua e marcante, resultado do progresso científico e das novas demandas da sociedade moderna. Ao longo das últimas décadas, a área deixou de se concentrar apenas em procedimentos curativos e passou a incorporar práticas preventivas, reabilitadoras e estéticas, garantindo tratamentos muito mais eficientes, seguros e confortáveis para os pacientes. Contudo, o cenário atual aponta para transformações ainda mais expressivas.

A integração entre conhecimento odontológico e tecnologia está revolucionando a forma como futuros profissionais são formados, como doenças bucais são diagnosticadas e como intervenções clínicas são realizadas.

Recursos como inteligência artificial, impressões 3D, planejamento digital, biomateriais avançados, scanners intraorais e sistemas de acompanhamento remoto têm ampliado as possibilidades clínicas e redefinido o perfil do cirurgião-dentista. Esses avanços permitem maior precisão nos tratamentos, redução de tempo clínico e uma experiência mais personalizada e humanizada para o paciente.

O presente trabalho tem como objetivo analisar o uso adequado da tecnologia pelos profissionais da área, ressaltando a importância de acompanhar as inovações e evitar a estagnação diante do avanço digital.

2. MATERIAIS E MÉTODOS

Esta revisão de literatura foi realizada por meio de livros e artigos científicos, que tratavam sobre a odontologia e a tecnologia em dias atuais. A pesquisa foi buscando artigos que abordassem o impacto dos avanços tecnológicos no diagnóstico, planejamento e tratamento odontológico.

Após a seleção, os trabalhos foram examinados qualitativamente, considerando seus objetivos e principais achados. Essa análise permitiu compreender de que formas diferentes a tecnologia modificou a odontologia, como tais ferramentas elevaram a precisão dos procedimentos, aprimoraram a estética e ampliaram a capacidade do profissional.

3. DESENVOLVIMENTO

O desenvolvimento tecnológico, a partir de meados do século XX, surge conhecimentos inovadores e experimentos científicos que contribuíram de forma muito significativa e necessária para a saúde pública e privada. A melhoria de qualidade de vida da população e conseqüentemente o aperfeiçoamento na área da odontologia.

Conforme Tomasi (2012) que define a odontologia como a área da saúde humana que estuda e trata do sistema estomatognático, sistema esse que compreende a face, pescoço e cavidade bucal, abrangendo ossos, musculatura, mastigatória, articulações, dentes e tecidos e pacientes.

Costa (2002) afirma que o tratamento da saúde oral, é muito importante e evita as doenças da boca e de todas as estruturas ao redor dela, portanto, contribuindo na vida do ser humano há muitas décadas, sua evolução é notável com o passar dos anos, desenvolvendo-se tanto as técnicas quanto os materiais utilizados.

Vivemos no século XXI, em qual a tecnologia sempre está em constante evolução, levando a qual todas as áreas da saúde também, mas o que permite o profissional se tornar qualificado para o seu serviço é conseguir levar um trabalho de qualidade, o que com o apoio das inovações como uso de raios-X digitais, implantes guiados por computador e impressoras 3D

mudam completamente a forma pelo qual será destacado em outros dentistas atuantes no mercado.

Após anos, a percepção da odontologia pela sociedade também mudou, contribuindo tanto para a bucal e na estética. Fazendo a odontologia estética revolucionar a vida das pessoas, pois ela não se limita apenas aos dentes, mas após varias evoluções, abrangendo a harmonia facial.

Dessa forma, segundo Cunha (2000), o profissional ou estudante deve sempre estar buscando uma evolução acadêmica, não somente na odontologia, mas em todas as áreas, pois participar de congressos, simpósios, seminários contribui sempre para o aprimoramento técnico e desenvolver sua experiência acadêmica.

A odontologia moderna não se restringe somente ao bonito e agradável sorriso mais, principalmente, à função mastigatória restabelecida, cujo efeito equilibra as funções de todo o organismo e o uso da tecnologia auxilia de forma significativa o resultado do tratamento (ROSENTHAL, 2001)

4. CONCLUSÃO

A tecnologia vem sempre sofrendo constantes mudanças, a área de saúde também deve acompanhar, surgindo como forma de melhoria, tornando os processos mais eficientes e eficazes. Práticas que antes não eram possíveis como diversos procedimentos estéticos, hoje são rotineiros em clinicas odontológicas.

Em suma, é fundamental o profissional sempre estar por dentro de todas as mudanças tecnológicas, pois permite reduzir a ocorrência de erros, conseqüentemente diminuirá os custos e os pacientes certamente serão melhores atendidos.

Podendo-se concluir que erros e falhas ainda possam ocorrer, mas cada avanço é um passo importante para que o paciente se sinta acolhido, seguro, e esteja satisfeito com o tratamento realizado.

5. REFERÊNCIAS

COSTA, K; ORLOVSKI, R. A importância da utilização do Software na área da saúde. Revista Científica Semana Acadêmica. Fortaleza, ano MMXIV, Nº 000050, 06/03/2012.

Disponível em: <http://semanaacademica.org.br/importancia-da-utilizacao-do-software-na-areada-saude>. Acesso em: 11 novembro.

COSTA, M. *Faces da decisão: as mudanças de paradigmas e o poder da decisão*. São Paulo: Makron Books, 2007. Acesso em: 11 novembro.

CUNHA, Luis Antonio. *Ensino superior e universidade no Brasil*. Belo Horizonte, 2000. Acesso em: 11 novembro.

ROSENTHAL. *A odontologia no Brasil do século XX*. Santos Editora, 2001. Acesso em: 12 de novembro.

REZENDE, Denis Alcides; ABREU, Aline França de. *Tecnologia da informação aplicada a sistemas de informação empresariais: o papel estratégico da informação e dos sistemas de informação nas empresas*. São Paulo: Atlas, 2000. Acesso em: 12 de novembro.

STAIR, Paulo Sérgio. *Tecnologia de Informação: planejamento e gestão*. São Paulo: Atlas, 2001. Acesso em: 12 de novembro.

TOMASI, D. R de. *Sistemas de informação gerenciais: estratégias, táticas, operacionais*. 8. ed., São Paulo: Atlas, 2002. Acesso em: 11 de novembro.