

RELATO DE CASO CLÍNICO - ORTODONTIA/ ODONTOPEDIATRIA

USO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO DIAGNÓSTICO E NO PLANEJAMENTO DE REABILITAÇÃO EM SEQUELA DE TRAUMA DENTOALVEOLAR DECÍDUO: RELATO DE CASO

Sérgio Filipe Assunção Da Silva (sergiofilipeassuncao13@gmail.com)

*Talytha De Wilkersan Coelho Aguiar
(Talytha.aguiar@faculdadegamaliel.com.br)*

Maurilio De Souza Zampieri (maurilio.zampieri@faculdadegamaliel.com.br)

Joyce Karen Lima Vale (joyce.vale@faculdadegamaliel.com.br)

Marlene Ribeiro De Oliveira (marlene.oliveira@faculdadegamaliel.com.br)

INTRODUÇÃO: O traumatismo dentário na infância causa danos aos tecidos dentários e às estruturas adjacentes, resultando em repercussões funcionais, estéticas e psicológicas. Os traumas em dentes decíduos são frequentes, ocorrendo principalmente no início da dentição decídua, podendo gerar sequelas em dentes permanentes em desenvolvimento devido à proximidade anatômica entre as estruturas. Diante da complexidade desses casos e da necessidade de precisão diagnóstica e planejamento terapêutico, tecnologias emergentes, como a inteligência artificial (IA), têm sido progressivamente incorporadas à Odontologia como ferramentas auxiliares no suporte à decisão clínica. **OBJETIVOS:** Apresentar a utilização da IA como ferramenta auxiliar no diagnóstico e no planejamento terapêutico de um caso de sequela decorrente de trauma dentoalveolar. **RELATO DO CASO:** Paciente do sexo feminino, 9 anos de idade, histórico de perda precoce do dente 61 decorrente de trauma na

primeira infância, apresentando como sequela dilaceração radicular e alteração na trajetória de irrupção do dente 21. O planejamento contou com suporte da IA como a Tomografia Computadorizada Cone Beam (CBCT), considerada como dispositivo habilitado por IA (Carestream/Kodak 9000 3D) e pelo Software Blue Sky Plan. É importante destacar que a tomografia é a tecnologia de aquisição de imagem (feixe cônico), enquanto a IA é a tecnologia de software integrada ao aparelho para aprimorar o diagnóstico e conduta clínica. **DISCUSSÃO:** Evidenciou a necessidade de abordagem multidisciplinar no tratamento das sequelas do trauma dentoalveolar, associando ortopedia dos maxilares e reabilitação protética. A IA contribuiu como ferramenta de apoio ao diagnóstico e planejamento, favorecendo uma análise precisa das alterações dentárias e auxiliando na tomada de decisão. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** A IA demonstrou ser relevante no diagnóstico e planejamento, contribuindo para maior precisão e suporte à conduta clínica em casos de trauma dentoalveolar. Seu uso na Odontologia reforça o potencial de otimização do planejamento reabilitador e do suporte à conduta clínica individualizada.

Palavras-chave: diagnóstico por imagem; prótese dentária; sistemas de ia semi-autônomos; tomografia computadorizada de feixe cônico; traumatismos dentários.