A Revolução 3D na Odontologia do Esporte: Proteção Otimizada com Protetores Bucais Digitais.

Autor(res)

Sara Wanne Alves Silva
Thalis Jadeson Rodrigues Souza
Marilia Graziela Barbosa Goncalves
Yasmim Marcelle Alves Borges

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA

Resumo

A incidência de lesões orofaciais decorrentes da prática de esportes de alto impacto é elevada.Nesse contexto, o protetor bucal individualizado é amplamente reconhecido como a intervenção preventiva mais eficaz. O trabalho consiste em uma Revisão de Literatura, com o objetivo de analisar a transição da técnica convencional para o trabalho digital, com ênfase no escaneamento intraoral e na impressão 3D para a confecção de protetores bucais esportivos. A pesquisa concentrou-se em estudos que comparam a precisão, a adaptação e as propriedades biomecânicas de dispositivos confeccionados por tecnologia aditiva. A literatura demonstra que o escaneamento intraoral elimina as distorções das moldagens, gerando um modelo digital de alta precisão, e que a impressão 3D viabiliza o controle da espessura do material. Como resultado, obtém-se maior retenção e conforto, otimizando a capacidade do dispositivo de absorver e distribuir a força do impacto. Conclui-se que a incorporação da tecnologia 3D no trabalho representa um avanço crucial, entregando dispositivos com desempenho clínico superior e, consequentemente, aumentando a adesão dos atletas ao tratamento preventivo