

Introdução:

<https://doi.org/10.20396/simtec.v7.2019.9059>

Nas pesquisas odontológicas vem buscando estratégias de prevenções e conhecimentos sobre a cárie dentaria. Para aprofundamento nos estudos científicos sobre o assunto é utilizado um dispositivo intraoral, confeccionados desde a década de 90 sob coordenação do Prof. Dr. Jaime Ap. Cury , que está sendo cada vez mais utilizados eem pesquisas odontológicas in situ com objetivo de estudar a cárie dental, a erosão e materiais odontológicos preventivos dessa doença multifatorial. Substratos dentais ou materiais odontológicos são inseridos nesses dispositivos com objetivo de analisar biofilmes, desmineralização dentária e erosão.

Metodologia:

Através de modelos em gesso confeccionados a partir da arcada dentária do paciente voluntário é realizada a confecção dos dispositivos palatinos intraorais. O dispositivo é realizado em material de resina acrílica autopolimerizável com cavidades para inserção de blocos dentários ou material a ser analisado.

Resultados

O dispositivo intraoral palatino, vem sendo otimizado para facilitar o processo de montagem dos dispositivos, proporcionando condições do ambiente oral para estudos e análises da estrutura dental frente a simulações de ingestão de alimentos, substâncias como a glicose ou até mesmo do uso de dentifrícios ou enxaguantes fluoretados, entre outros. Dessa forma, a confecção desses dispositivos é relevante para estudos preventivos e de controle da doença cárie e da erosão dentária. Adicionalmente, esse tipo de metodologia tem aprovação ética para ser realizada em seres humanos na cavidade oral, o que permite elaborar estratégias, atitudes preventivas e tratamentos pontuais para controle da doença cárie e proporcionar saúde, bem estar e qualidade de vida ao paciente.



Considerações finais:

Com o avanço constante da odontologia conquistado através dos resultados das pesquisas científicas, os dispositivos intraorais são importantes para a evolução das pesquisas destinadas à prevenção de cárie e erosão dentária, uma vez que estas não podem ser realizadas na cavidade bucal por questões éticas.

Referências:

cury JA, Tenuta LMA, Ribeiro CCC, Paes Leme AF. A importância do fluoreto dentifrícios para a atual prevalência de cárie dentária no Brasil. Braz Dent J 2004; 15: 167 - 174 Ccahuana-Vasquez RA, Tabchoury CP, o Tenuta LM, Del Bel Cury AA, Vale GC, Cury JA. Efeito da frequência de exposição de sacarose na composição do biofilme dental e a desmineralização do esmalte na presença de fluoreto. Caries Res 2007; 41: 9 - 15.

Agradecimentos:

Primeiramente agradeço a Deus pelo trabalho e pelas oportunidades. Também agradeço minha família, meu esposo Ricardo, meus filhos Ana Clara e Lucas minha Chefe Prof. Altair A. Del Bel Cury e Jaime Cury que sempre me apoiam.