



AVALIAÇÃO DA ADAPTAÇÃO DE PROTÓTIPOS DE ABRIDORES DE BOCA PARA ATENDIMENTO DE CRIANÇAS NO DEDO INDICADOR DE ADULTOS

Nilton de Moura Alves, Fernanda Farias Vieira, Simone Helena Ferreira, Carlos Alberto Feldens, Paulo Floriani Kramer

Palavras-Chave: abridores de boca, estabilização protetora, odontopediatria.

Durante o atendimento clínico destes pacientes precisa-se da manutenção da cavidade bucal aberta, e esta condição torna-se mais difícil quando lidamos com crianças de pouca idade ou com problemas de comportamento. Para isso existem dispositivos chamados de mordedores, abridores de boca (AB) ou mantenedores de abertura bucal (MAB), que mantêm a boca da criança aberta para que se possa realizar o atendimento clínico. O objetivo do estudo foi avaliar a adaptação de protótipos de abridores de boca (AB) para atendimento de crianças no dedo indicador de adultos. Foram desenvolvidos cinco protótipos ABS (acrilonitrila butadieno estireno) cilíndricos tipo luva de PVC por meio de prototipagem por impressão 3D. Os protótipos apresentavam mesmo comprimento (35mm) e largura externa (30mm) e diferiam quanto ao diâmetro interno das conicidades de base/extremidade (P=15/11,5 mm, M=17/13 mm, G=19/16,5 mm, XG=20/18 mm e XXG=21,5/18,5 mm). A amostra foi composta por 68 adultos entre 18 e 60 anos. Os participantes introduziram o dedo indicador em cada um dos protótipos até o travamento, sendo registrada a distância entre a porção mais externa/distal do protótipo até a extremidade do dedo indicador (distância P-E). Foi considerado adequado o protótipo que permitisse a flexão do dedo indicador e que apresentasse uma distância P-E de $4,0 \pm 3,0$ mm. Foram descritas as frequências simples e relativas. Os protótipos com melhor adaptação no dedo indicador foram o tamanho M e o tamanho G no sexo feminino e masculino, respectivamente. O protótipo M adaptou-se em 73,5% dos dedos indicadores direitos e em 70,6% dos indicadores esquerdos no sexo feminino. O protótipo G adaptou-se em 64,7% dos dedos indicadores direitos e em 52,9% dos dedos indicadores esquerdos no sexo masculino.

Concluiu-se que a identificação do protótipo que melhor se adapta em adultos do sexo masculino e feminino garantiu segurança e estabilidade para controle da abertura bucal, sugerindo dimensões para produção em larga escala.

Universidade Luterana do Brasil
Apoio Capes

Hoefert S. The evolution of mouth gags. Presentation of a new modified denhart mouth gag. *Journal of maxillofacial and oral surgery*. 2013;12(4):475-9.

Singh V. Comparing of two different designs of mouth prop in surgical removal of third molar – a clinical study. In: Muthusekar, editor. *International Journal of Current Research* 2017. p. 47932-3.

AAPD. Use of Protective Stabilization for Pediatric Dental Patients. : American Academy of Pediatric Dentistry. Chicago: American Academy of Pediatric Dentistry; 2020. p. 311-7.

de Castro AM, de Oliveira FS, de Paiva Novaes MS, Araújo Ferreira DC. Behavior guidance techniques in Pediatric Dentistry: attitudes of parents of children with disabilities and without disabilities. *Spec Care Dentist*. 2013;33(5):213-7.