

UNIVERSIDAD INCA GARCILASO DE LA VEGA

FACULTAD DE ESTOMATOLOGÍA



**TRABAJO ACADÉMICO PARA OPTAR EL TÍTULO DE
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN ORTODONCIA Y
ORTOPEDIA MAXILAR**

TÍTULO DEL TRABAJO

“ELÁSTICOS EN ORTODONCIA”

NOMBRE DEL AUTOR:

CD. KAREN GRACE MANRIQUE CÓRDOVA

LIMA – PERÚ

2018

RESUMEN

Los elásticos en ortodoncia son usados de diferentes formas entre ellas de manera intraoral y extraoral, su efecto varía de acuerdo a algunas marcas comerciales en el diseño de los elásticos intermaxilares, como también en las cadenas elastómeras. Por otro lado, su uso tan indispensable por la participación del paciente, ayuda a corregir las discrepancias maxilares tanto de manera anteroposterior como las verticales según lo indique el especialista. Las distintas formas de colocar los elásticos son tan variadas para producir el movimiento dental, que se recomienda llegar a una fuerza ideal, que aporte el tratamiento el mejor beneficio, así tratando de evitar los factores de degradación de fuerza que llevan a los elásticos en menor tiempo a un mayor deterioro.

Sin embargo, el uso del material del látex, es decir el caucho o goma natural extraído de los árboles, ha provocado en algunos pacientes hipersensibilidad, para esto la fabricación de estos materiales se realizó también libres de látex, es decir sintéticos. Esto nos lleva a una comparación de ambos materiales.

Así llevando a los investigadores a observar tanto las propiedades, composición, durabilidad, elasticidad, efectividad, citotoxicidad e hipersensibilidad, en diferentes grupos de pacientes que podrían afectar más a unos que a otros. Algunos estudios aportan amplios conocimientos, pero otros son muy limitados mayormente con respecto a los elásticos sin látex.

Palabras clave: elásticos, ortodoncia, látex, degradación de fuerza, alergia.

ABSTRAC

The orthodontic elastics are used in different ways between them intraorally and extraorally, their effect varies according to some commercial brands in the design of the intermaxillary elastics, as well as in the elastomeric chains. On the other hand, its essential use due to the participation of the patient, helps correct maxillary discrepancies both anteroposteriorly and vertically as indicated by the specialist. The different ways of placing the elastics are so varied to produce dental movement, that it is recommended to reach an ideal strength, that the treatment provides the best benefit, thus trying to avoid the factors of degradation of strength that lead to the elastic in minor time to further deterioration.

However, the use of the latex material, ie the rubber or natural rubber extracted from the trees, has caused in some patients hypersensitivity, for this the manufacture of these materials was also made latex-free, ie synthetic. This brings us to a comparison of both materials.

Thus leading the researchers to observe both the properties, composition, durability, elasticity, effectiveness, cytotoxicity and hypersensitivity, in different groups of patients that could affect some more than others. Some studies provide extensive knowledge, but others are very limited, mostly with respect to latex-free elastics.

Keywords: elastic, orthodontics, latex, strength degradation, allergy.

RESUMO

Elásticos ortodônticos são usados de maneiras diferentes, incluindo forma intraoral e extraoral, seu efeito varia de acordo com algumas marcas no design do intermaxillary elástico, como nas cadeias de elastômero. Por outro lado, o seu uso essencial, devido à participação do paciente, ajuda a corrigir discrepâncias maxilares tanto anteroposteriormente como verticalmente, conforme indicado pelo especialista. As diferentes formas de colocar os elásticos são tão variados para produzir o movimento do dente, recomenda-se chegar a uma força ideal para fornecer o tratamento o melhor benefício, tentando evitar fatores de degradação de força que conduzem ao elástica menor tempo para uma maior deterioração.

No entanto, o uso de material de látex, isto é, de borracha ou extraído de árvores da borracha natural, resultou em alguns pacientes hipersensibilidade a este fabrico destes materiais também foi realizada livre de látex, isto é sintético. Isso nos leva a uma comparação de ambos os materiais.

Assim, levando os pesquisadores a observar tanto as propriedades, composição, durabilidade, elasticidade, eficácia, citotoxicidade e hipersensibilidade, em diferentes grupos de pacientes que poderiam afetar alguns mais do que outros. Alguns estudos fornecem amplo conhecimento, mas outros são muito limitados, principalmente no que diz respeito aos elásticos livres de látex.

Palavras-chave: elástico, ortodontia, látex, degradação de força, alergia.