

Individual morphological features are starting to be used in biometric investigations as they contribute to the identification of individuals. These systems that works on the basis of physical or behavioral characteristics contribute to the process of recognition of individuals. One characteristic of biometrical features is that they are registrable, that is to say, they can be measured, being the Objective of this research to determine whether the grooves of the lip mucous membrane can be registrable. Material and Method: a descriptive non-experimental cross-cutting study was carried out, starting with a simple aleatory sampling with a 95% confidence level; an expected proportion of 0.5; accuracy: 0.03 (error 3%); on a random sampling of 1068 lip images. The variables studied were 'upper lip' and 'lower lip'. The grooves mentioned by Renaud (1972) in his classification of lip prints and findings previous to this study correspondent to Cocco's doctoral thesis (2015) were taken as indicators in the present study. The statistical analysis was done Epi Info™ Version 3.3.2 y EPIDAT Results: all images beared the proposed classification. The visualization of images digitally captured allowed for the detection of subtle characteristics of the object to visualize, in this case, the lips, improving the resolution. Images are available for treatment immediately. It is simple to reproduce an image as many times as deemed necessary. The capture and transcription methodology proved to be agile and precise. Conclusions: As of the processed sampling it can be concluded that the lip grooves (and in particular their negative or print) can be registrable, result in a morphological pattern apt for human authentication (be it verification mode or identification mode) from this characteristic.

### [La Importancia de la Mordida Constructiva en el Tratamiento de la Distorrelación con Aparatología Funcional.](#)

AUTORES: GREGORIO, MARÍA LUCRECIA; JAURENA, ANA BELÉN; LOMBARDI, ORNELLA; POLO, MARÍA FLORENCIA; POZA, LOANA GISELE; SCHIFINI, LUZ MARÍA; PERDOMO STURNIOLO, IVANA LORENA. UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA, FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, ASIGNATURA ORTOPEDIA.

Introducción y Objetivos. Los aparatos de ortopedia funcional son meros transmisores de fuerzas que provienen de la acción muscular, haciéndola llegar a dientes y maxilares con un fin terapéutico. Para que un aparato funcional cumpla sus objetivos, se hace necesaria la toma de la mordida constructiva o mordida de trabajo, que es el motor del aparato funcional. El objetivo del presente estudio es analizar el mecanismo por el cual se puede lograr un avance mandibular con ortopedia funcional. Material y Métodos. Se realizó una exhaustiva búsqueda bibliográfica de diferentes autores: se consultaron libros, trabajos de investigación, publicaciones en revistas. Resultados. El avance óptimo para la toma de la mordida constructiva en los casos de distorrelación, es el ancho de medio premolar (hasta 3,5 mm). El avance mandibular se consigue mediante una acción conjunta de la musculatura elevadora y los cóndilos mandibulares lo que provoca, también, un efecto retrusivo sobre el maxilar superior. Conclusiones. Muchos de los fracasos de la aparatología funcional se deben a una incorrecta posición mandibular en el momento del registro de la mordida. La mordida constructiva, correctamente tomada, es la que permitirá el desbloqueo mandibular para que se produzca el adelantamiento del maxilar inferior.

### [The Importance of Constructive Bite in the Treatment of Distortion with Functional Devices.](#)

AUTORES: GREGORIO, MARÍA LUCRECIA.; JAURENA, ANA BELÉN.; LOMBARDI, ORNELLA.; POLO, MARÍA FLORENCIA.; POZA, LOANA GISELE.; SCHIFINI, LUZ MARÍA. PERDOMO STURNIOLO, IVANA LORENA. UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA, FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, ASIGNATURA ORTOPEDIA

Introduction and Objectives. Functional orthopedic devices are mere transmitters of forces that come from muscular action, making it reach the teeth and jaws for a therapeutic purpose. For a functional apparatus to fulfill its objectives, it is necessary to take the constructive bite or working bite, which is the motor of the functional apparatus. The objective of the present study is to analyze the mechanism by which a mandibular advance can be achieved with functional orthopedics. Material and methods. An exhaustive bibliographic search of different authors was carried out: books, research papers, journal publications were consulted. Results. The optimal advance for constructive bite taking in cases of distortion is the width of the premolar medium (up to 3.5 mm). Mandibular advancement is achieved through a joint action of the elevator musculature and the mandibular condyles, which also causes a retrusive effect on the upper jaw. Conclusions. Many of the failures of functional appliances are due to incorrect mandibular position at the time of bite registration. The constructive bite, correctly taken, is the one that will allow the mandible to be unlocked so that the lower jaw can overtake.

[Ortopedia Funcional: Alternativa de Tratamiento para la Mordida Abierta Anterior.](#)  
AUTORES: ASTEGIANO CAROLINA; CUESTA ANA LAURA; ORTIZ ROMINA SOLANGE; VOVK MARIANELA. PERDOMO STURNIOLO, IVANA LORENA. UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA, FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, ASIGNATURA ORTOPEDIA FUNCIONAL.

Introducción. La mordida abierta se define como la maloclusión en que uno o más dientes no alcanzan el plano oclusal y no se establece contacto con sus antagonistas. El tratamiento de las maloclusiones en edades tempranas es cada vez más frecuente en la ortodoncia actual. La ortopedia funcional de los maxilares (OFM) proporciona diferentes terapias que facilitan la corrección de las maloclusiones estableciendo una correcta función y armonía de los maxilares. /Marco Teórico. Los trastornos funcionales del sistema orofacial son la causa más frecuente de las anomalías adquiridas. Las costumbres más difundidas, los malos hábitos, son la succión del dedo pulgar, la utilización del chupete para calmar al niño, hábito de empuje lingual, succionar o morderse los labios, las mejillas, etc. La mordida abierta es una de las maloclusiones motivo de preocupación científica y un problema de salud bucal desde hace más de un siglo. Además de las alteraciones estéticas se observa en estos pacientes trastornos de la masticación, la fonación y la respiración. / Conclusión. En el tratamiento de la mordida abierta anterior, a través de la utilización del Activador Abierto Elástico de Klammt – con la correcta cooperación del paciente -, se proporcionan los estímulos funcionales que faltaron durante el desarrollo ontogenético del paciente. A su vez, esta aparatología es un gran recurso en la corrección de hábitos perniciosos, utilizada en conjunto con la atención fonoaudiológica del paciente, logrando así una alternativa de tratamiento segura y con buen pronóstico a largo plazo.

[Functional Orthopedics: Alternative Treatment for Anterior Open Bite.](#)

AUTORES: ASTEGIANO CAROLINA; CUESTA ANA LAURA; ORTIZ ROMINA SOLANGE; VOVK MARIANELA. PERDOMO STURNIOLO, IVANA LORENA. NATIONAL UNIVERSITY OF LA PLATA, FACULTY OF DENTISTRY, FUNCTIONAL ORTHOPEDICS SUBJECT.

Introduction. Open bite is defined as a malocclusion in which one or more teeth do not reach the occlusal plane and contact with their antagonists is not established. The treatment of malocclusions at an early age is increasingly frequent in current orthodontics. The maxillary functional orthopedics (OFM) provides different therapies that facilitate the correction of malocclusions establishing a correct function and harmony of the jaws. /Theoretical framework. Functional disorders of the orofacial system are the most frequent cause of acquired abnormalities. The most widespread customs, bad habits, are the sucking of the thumb, the use