

# HBO

## CRECIMIENTO Y DESARROLLO MANDIBULAR

“Para conseguir un desarrollo óptimo de la mandíbula se ha de llevar el máximo posible de horas al día”



COLORES A ELEGIR  
DISEÑO PERSONALIZADO



HECHOS A MEDIDA  
FÁCILES DE COLOCAR



ACTIVACION SIMPLE  
DEL TORNILLO CENTRAL



El Herbst de Bisagra Oclusal (HBO) es un aparato removible de avance mandibular con un sistema de bisagras interoclusales (en las caras que mastican).

Consta básicamente de dos partes: una superior y otra inferior, unidas por dos vástagos a modo de macho/hembra; de tal forma que una se introduce en la otra y, al juntarse, producen un deslizamiento anterior de la mandíbula a través de estos vástagos.

Genera un estímulo en el crecimiento y desarrollo de la mandíbula hacia adelante, mejorando el perfil y la relación entre los dientes de la arcada superior e inferior. En caso de que fuera necesario generar crecimiento a nivel transversal (a lo ancho) del maxilar superior, se añade en el aparato superior un tornillo de expansión. También se pueden colocar resortes para mejorar la posición de los incisivos superiores.

# Objetivos del Tratamiento

Este tratamiento tiene como objetivo generar un estímulo para el desarrollo correcto de la mandíbula. Es importante realizar el tratamiento antes de finalizar el crecimiento. Para que este aparato cumpla su función es muy importante llevarlo durante el máximo de horas posibles. Es recomendable llevar el HBO durante todo el día, quitarlo únicamente durante las comidas.



## Estabilidad a largo plazo de los resultados

En este tipo de tratamientos, para evitar la recidiva (que la mandíbula vuelva hacia atrás), se realiza una sobre corrección dejando la mandíbula en una posición ligeramente más adelantada. Es muy conveniente dar estabilidad y retención a la arcada inferior. Esto se consigue generando el engranaje adecuado de la mordida con la posterior colocación de brackets o alineadores.

## ¿Cuándo colocar un HBO?



El momento ideal para realizar un tratamiento con un HBO es durante el pico máximo de crecimiento, entre los 10 y 13 años.

En caso de que fuera necesario generar crecimiento a nivel transversal (a lo ancho) del maxilar superior, se añade en el aparato superior un tornillo de expansión. También se pueden colocar resortes para mejorar la posición de los incisivos superiores.

