



MONTAJE DEL MODELO INFERIOR

Dr. Jorge Ayala Puente, DDS*

Dr. Gonzalo Gutiérrez Álvarez, DDS*

Dr. José Miguel Obach M., DDS

Edited: Dr. Robert E. Williams

*** Roth Williams Center for Functional Occlusion Instructors**

Montaje del modelo inferior.

Una vez finalizado el montaje del modelo superior, el siguiente paso es montar el modelo de la arcada dentaria inferior.

Para ello, serán necesarios los siguientes materiales (Fig.1) :

- 1.- modelo superior articulado
- 2.- modelo inferior
- 3.- registro de relación céntrica (RC) – ceras azules
- 4.- base o soporte de montaje inferior
- 5.- mesa incisal (color verde)
- 6.- platina de montaje
- 7.- yeso ortopédico (blanco nieve) de fraguado rápido

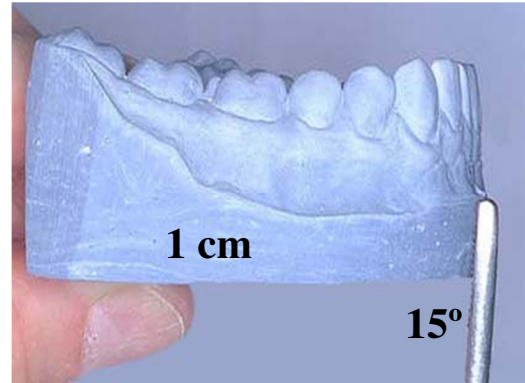


Fig. 1. Materiales para el montaje del modelo inferior

Pasos para el montaje del modelo inferior.

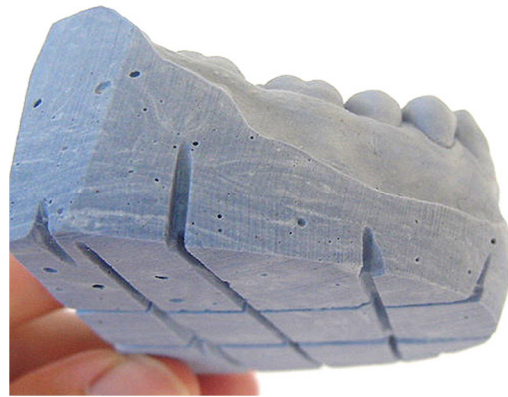
Paso 1

Recorte la base del modelo inferior dejándola paralela al plano oclusal y no mayor a 1 cm. Luego desgaste el perímetro del modelo con un bisel de aproximadamente 15°, para evitar recortar dientes y zona gingival.



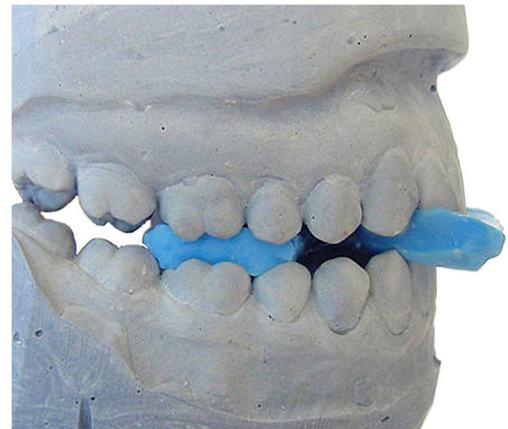
Paso 2

Haga muescas en la base y en las áreas biseladas para dar retención al yeso de montaje.



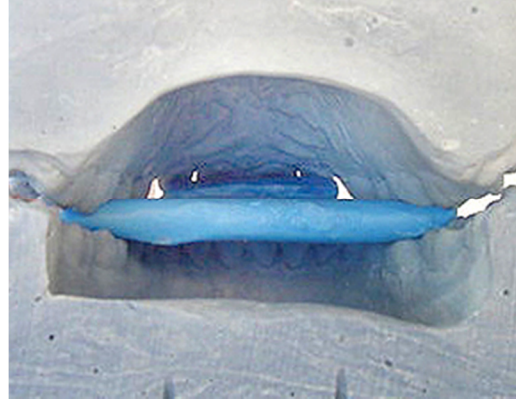
Paso 3

Sostenga los modelos superior e inferior con los registros de céntrica interpuestos y verifique que la cera anterior y posterior estén perfectamente ajustadas.



Paso 4

Verifique que las ceras anterior y posterior no contacten la mucosa palatina.



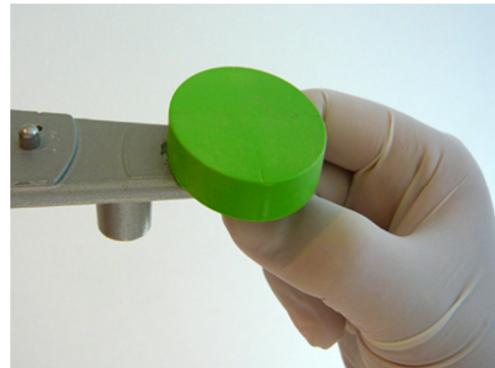
Paso 5

Trabe ambos seguros de céntrica.



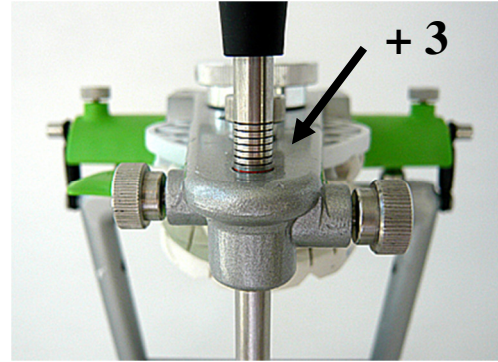
Paso 6

Retire la mesa de montaje empleada para el montaje del modelo superior (color negro) y reemplácela por la mesa incisal de color verde (desde un punto de vista práctico, se podrían usar ambas mesas, sin embargo, la de color verde permit realizar movimientos de lateralidades del articulador). A continuación, coloque la platina de montaje en la rama inferior del articulador.



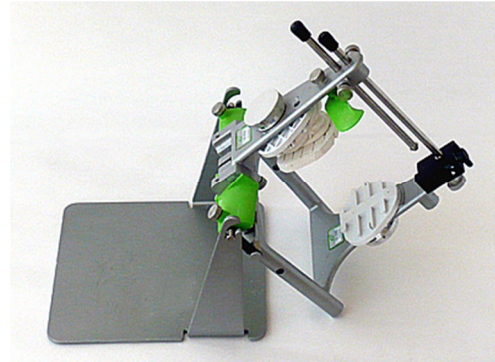
Paso 7

Fije el pin incisal en la línea de color rojo, situada 3 divisiones por encima de la marca “cero” (de color verde).



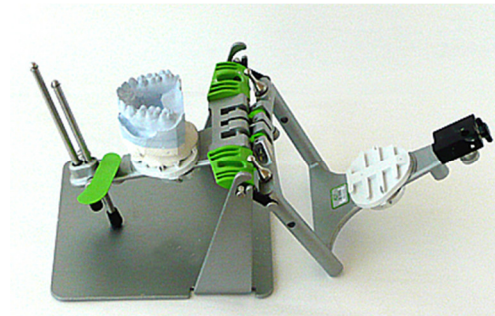
Paso 8

Inserte los tornillos laterales de los análogos en las ranuras de la base de montaje inferior.



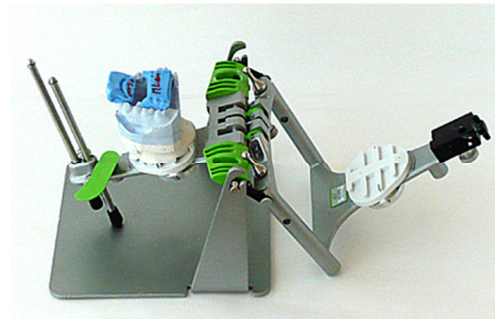
Paso 9

Rote la rama superior 180° hacia atrás y ubique en posición el modelo superior con su split cast. Extienda y trabe el pin posterior hasta dejar el plano oclusal del modelo superior paralelo al piso.



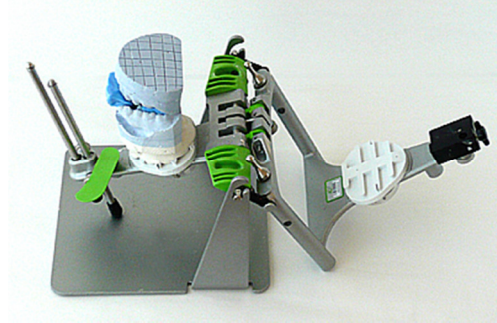
Paso 10

Coloque el registro de céntrica anterior y posterior y verifique nuevamente que las ceras ajusten bien y que no contacten con los tejidos blandos.

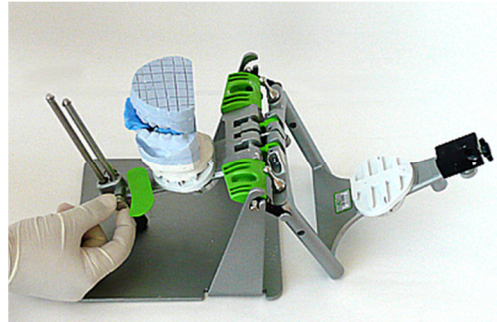


Paso 11

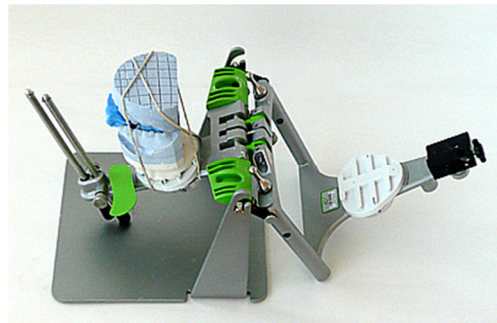
Humedezca el modelo inferior y ubíquelo cuidadosamente sobre el registro de céntrica y chequee el ajuste de las ceras y la estabilidad del modelo.

**Paso 12**

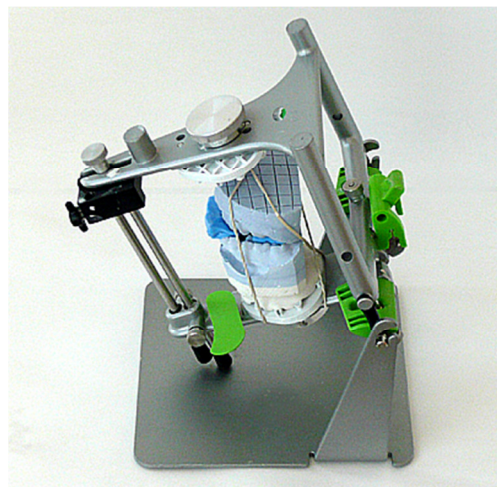
Para una mayor estabilidad, regule la altura del pin posterior hasta dejar la base del modelo inferior paralelo al piso.

**Paso 13**

De ser necesario, entrecruce 2 bandas elásticas para fijar el modelo inferior.

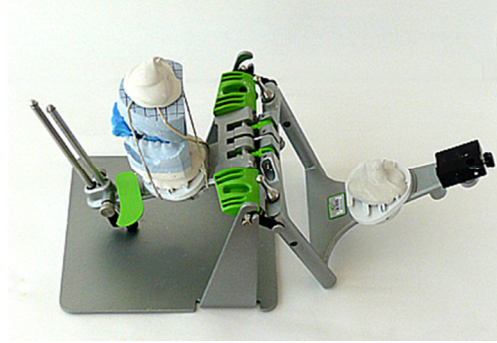
**Paso 14**

Cierre la rama inferior del articulador hasta que el pin incisal contacte con la mesa incisal. Permita que al menos quede una separación de 5 mm. para darle espacio al yeso. De no ser así, retire el modelo y recorte su base.



Paso 15

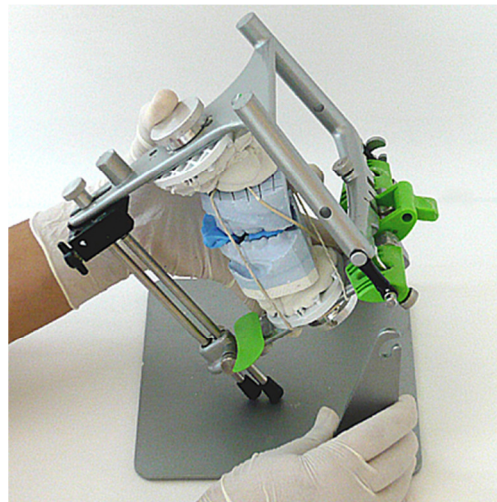
Abra el articulador y coloque yeso de consistencia cremosa primero sobre la platina y después sobre la base del modelo inferior.

**Paso 16**

Cierre el articulador para unir las dos porciones de yeso aún blandas, cuidando que el pin incisal contacte con la mesa incisal. Sostenga esta posición hasta que el yeso comience su fraguado (aprox. 5 min.).

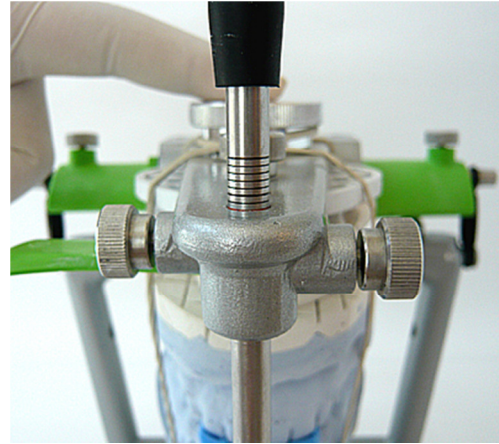
**Paso 17**

Una vez fraguado el yeso, retire el articulador de la base de montaje, llevando el articulador hacia atrás.



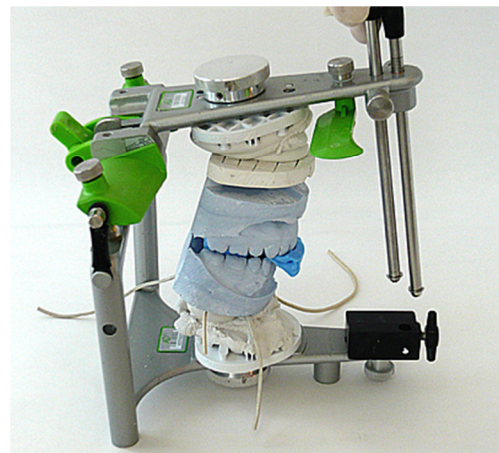
Paso 18

Con las ceras azules en posición, verifique que el pin incisal esté en contacto con la mesa incisal y que su altura sea la pre establecida (+3. Paso 7)



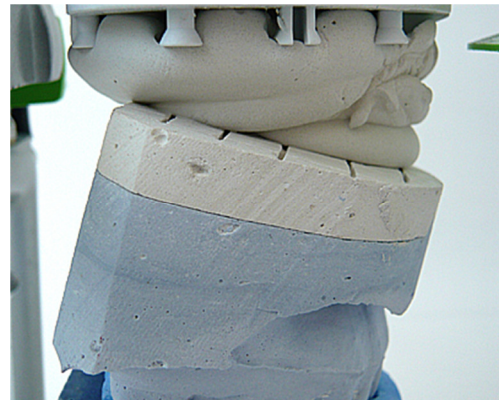
Paso 19

Manteniendo las ceras azules en posición, corte los elásticos y levante la rama superior levemente, con el propósito de separar el modelo superior del split.



Paso 20

Abra y cierre suavemente y en repetidas ocasiones la rama superior, y observe el ajuste entre el modelo superior y el split. Si este es perfecto, hablamos de un chequeo positivo. Este procedimiento nos permite comprobar que los modelos superior e inferior hayan sido correctamente montados.



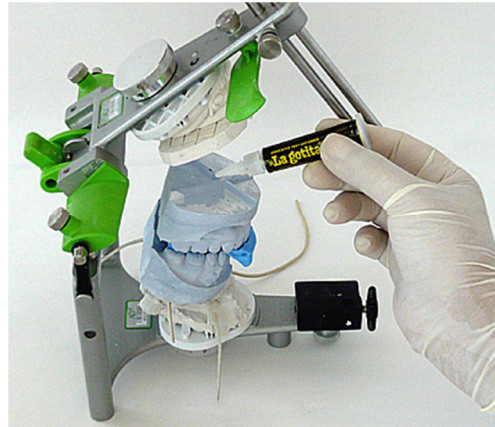
Paso 21

De existir algún desajuste entre el modelo superior y el split, se debe repetir el montaje del modelo inferior. Sugerimos revisar el ajuste de las ceras azules, la ausencia de irregularidades en las caras oclusales de los modelos, etc.



Paso 22

Si el split y el modelo superior ajustan perfectamente y sin interferencias a lo largo de toda la periferia del split, péguelos con adhesivo instantáneo (“super bonder”).



Paso 23

Retire las ceras y los modelos superior e inferior del articulador. Para dar una terminación más prolija, agregue más yeso ortopédico, cuidando de no sobrepasar la platina ni cubrir los tejidos gingivales del modelo.

Luego, coloque los modelos en el articulador y levante los pines anterior y posterior, con lo que conseguirá que los modelos ocluyan en relación céntrica.

