



MONTAJE DEL MODELO SUPERIOR

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 superior.

El montaje del modelo superior es un procedimiento de laboratorio que permite traspasar el modelo superior a la rama superior del articulador. Gracias al registro del arco facial efectuado previamente, es posible transferir la posición espacial del maxilar con respecto al cráneo del paciente.

Para realizar el montaje del modelo superior, serán necesarios los siguientes materiales (Fig.1.):

- 1) articulador
- 2) modelo superior con su respectivo split cast
- 3) platinas de montaje
- 4) mesa de montaje para el modelo superior (color negro)
- 5) tronco de montaje con la horquilla en posición
- 6) soporte para la horquilla (Fig.2)
- 7) yeso de fraguado rápido (yeso blanco nieve u ortopédico)



Fig. 1. Elementos necesarios para el montaje del modelo superior.

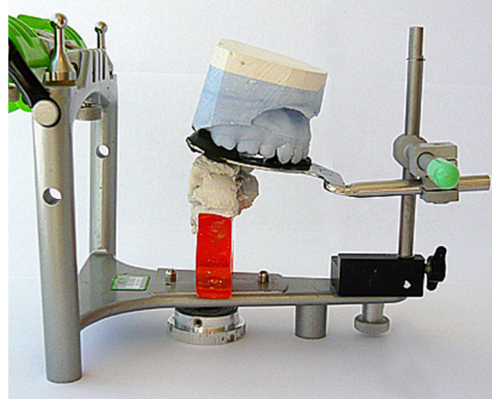
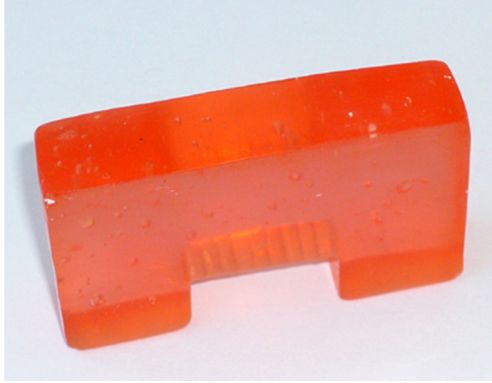
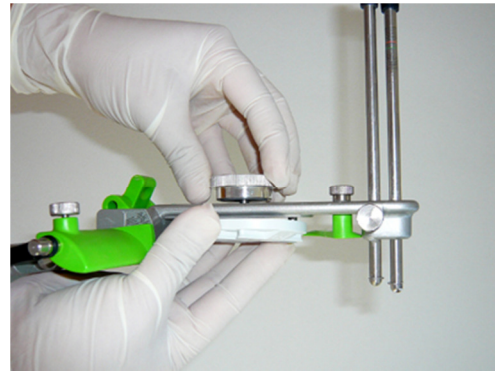


Fig.2. Soporte para la horquilla (izquierda) y una vez ubicado en posición (derecha).

Pasos para el montaje del modelo superior.

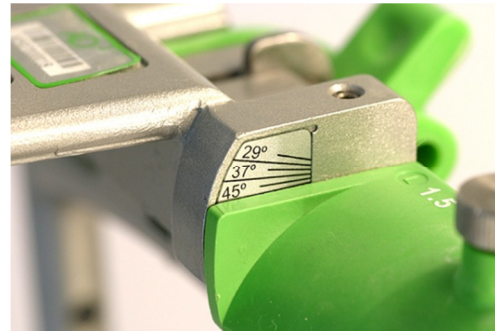
Paso 1

Coloque la platina de montaje en la rama superior del articulador.



Paso 2

Verifique que los análogos (color verde) estén en contacto con la rama superior del articulador y con una inclinación de 45°. De no ser así, regule los análogos aflojando los tornillos superior y posterior (ver fig. 8 de capítulo 1 - Componentes del Articulador AD2)



Paso 3

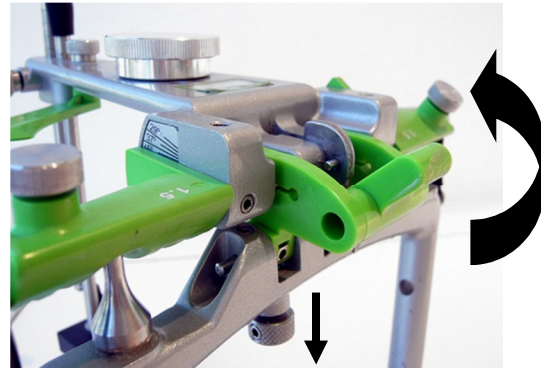
Levante con los dedos el seguro de céntrica metálico hasta trabarlo.



Paso 4

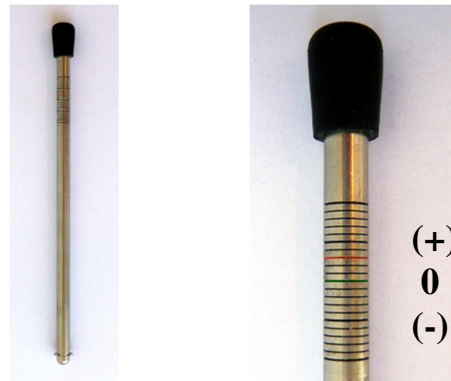
Luego baje el tornillo que permite activar el seguro de céntrica plástico.

Importantante: Para abrir el seguro céntrica, por favor presione el seguro suavemente y jale este pin hacia abajo. De lo contrario, puede resultar en daños no cubiertos por la garantía.



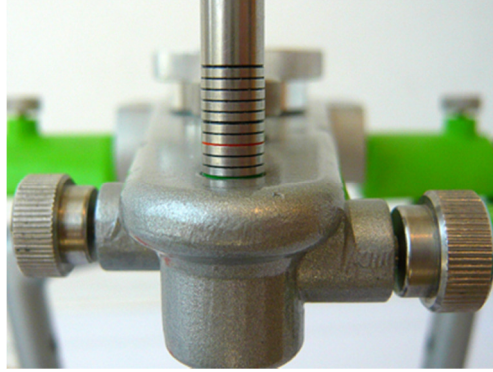
Paso 5

Tome el pin incisal y observe que este tiene un extremo inferior redondeado y uno superior con líneas milimetradas. Cada 5 divisiones, las líneas son más oscuras y la línea central de color verde), la llamaremos “marca cero”. Por encima de esta marca, las mediciones tendrán valor positivo (+), y bajo ella, serán negativos (-). Además, hay una línea roja situada 3 divisiones sobre la marca verde.



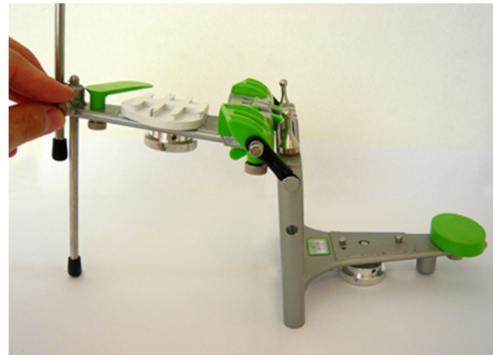
Paso 6

Fije el extremo superior del pin en la marca central o marca cero (color verde). Esto paralelizará la rama superior e inferior del articulador.



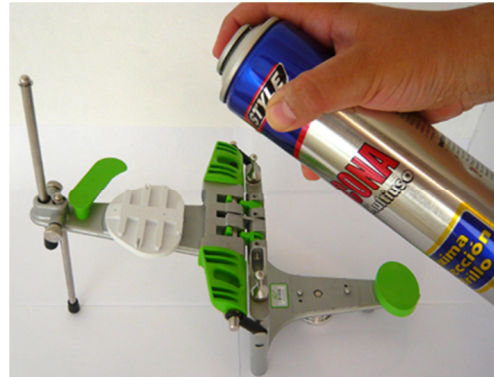
Paso 7

Rote la rama superior hacia atrás 180°. Extienda y trabe el soporte o pin posterior con su tornillo manual correspondiente. Con esto se logrará dejar la rama superior paralela al piso.



Paso 8

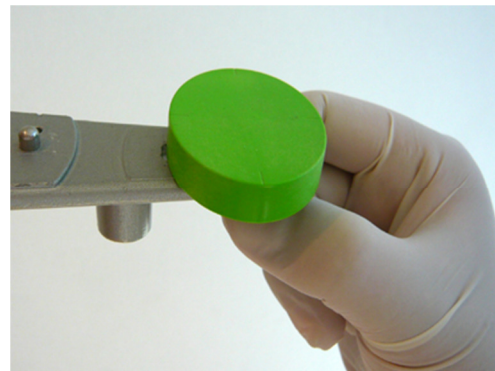
Rocíe todo el articulador (excepto la platina) con un spray de silicona. Haga esto cada vez que estime necesario, para evitar que el yeso se pegue y raye el articulador.



Paso 9

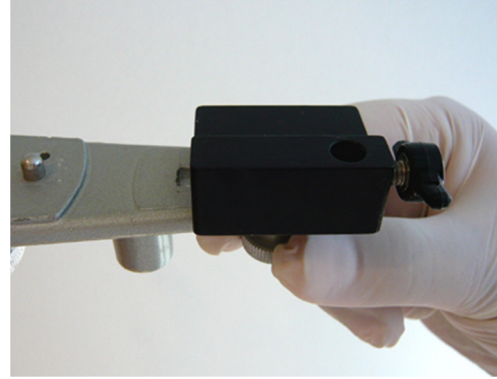
Retire la mesa incisal de color verde de la rama inferior, aflojando el tornillo correspondiente, y deslizándola a lo largo de la ranura.

En su reemplazo, utilizaremos una mesa de color negro, denominada mesa de montaje para el modelo superior.



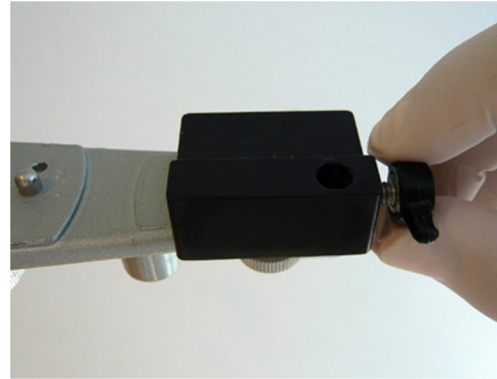
Paso 10

Afloje el tornillo manual inferior de la mesa de montaje e insértela en la ranura de la rama inferior hasta su parte más posterior. El agujero superior y el tornillo de fijación (o mariposa) deben quedar enfrentando al operador. Apriete el tornillo manual inferior para fijar la mesa de montaje.



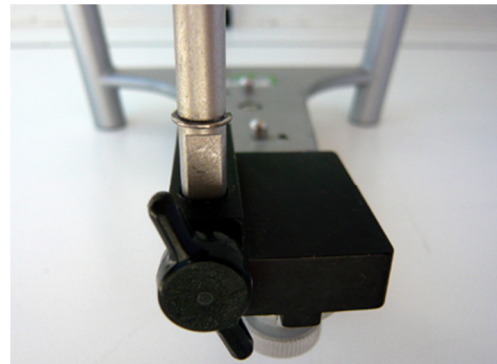
Paso 11

Afloje el tornillo o mariposa que permite fijar el tronco de montaje del arco facial (que soporta a la horquilla).



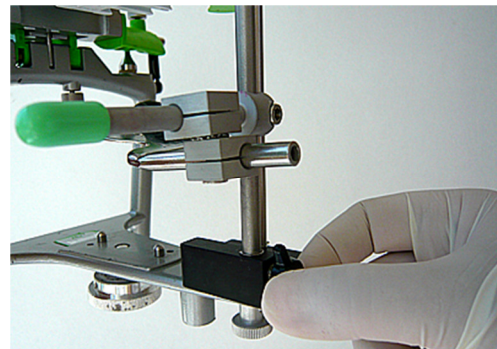
Paso 12

Inserte el extremo inferior del tronco de montaje (con su respectiva horquilla) hasta su anillo de tope en el agujero superior de la mesa de montaje, cuidando que la cara plana del tronco de montaje enfrente al operador.



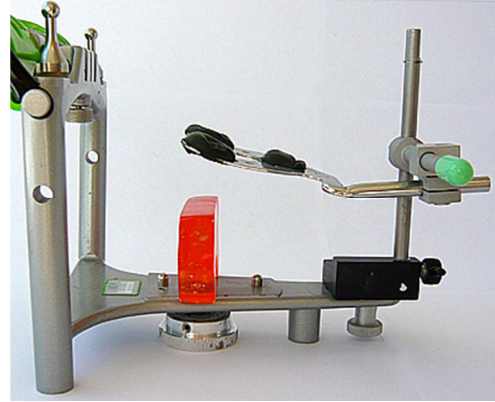
Paso 13

Apriete el tornillo de fijación o mariposa de la mesa de montaje para fijar la horquilla. Si al apretar el tornillo Ud. observa que el tronco de montaje gira levemente, no se preocupe, ya que este es un mecanismo de seguridad que permite centrar automáticamente la horquilla.



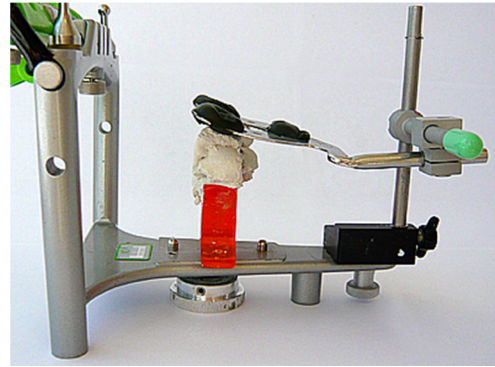
Paso 14

Coloque pasivamente bajo la horquilla un soporte plástico o de cualquier otro material, que debe quedar levemente separado de ella.



Paso 15

Coloque un poco de yeso ortopédico rápido de consistencia cremosa entre el soporte y la horquilla hasta contactarla, **pero sin levantarla**. El propósito de esto es evitar que la horquilla “baje” por el peso del modelo superior y/o por la expansión del yeso al momento de su fraguado.



Paso 16

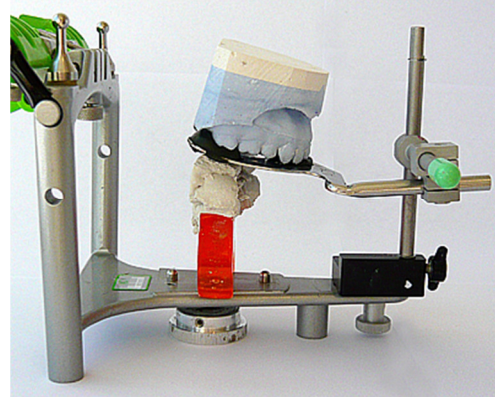
Tome el modelo superior con su respectivo split cast y realice retenciones en la base del split.

Verifique además que las caras oclusales e incisales del modelo estén libres de excesos de yeso, de suciedad o irregularidades.



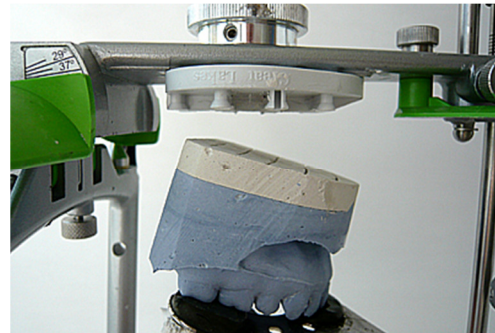
Paso 17

Humedezca el split cast y coloque el modelo superior cuidadosamente en las indentaciones de la godiva. Verifique su ajuste y estabilidad.



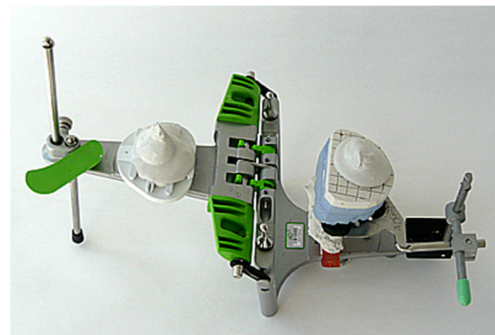
Paso 18

Baje la rama superior del articulador hasta que el pin incisal toque con la mesa de montaje. Verifique que el split quede separado de la platina (mínimo 5 mm.) para darle espacio al yeso. De no ser así, retire el modelo y rebájelo en la recortadora de yeso. Vuelva a hacer retenciones en la base del split (paso 16) y reubíquelo sobre la horquilla.



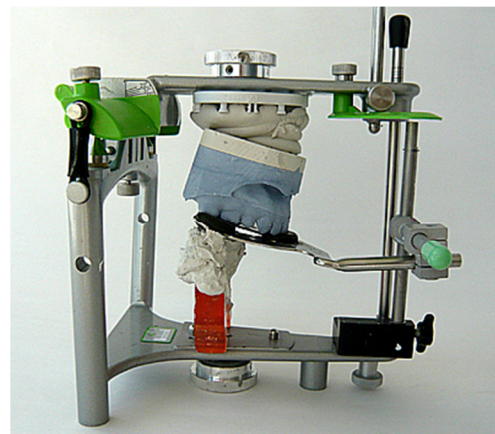
Paso 19

Rote la rama superior 180° hacia atrás. Mezcle el yeso ortopédico de fraguado rápido con una consistencia cremosa (para evitar la flexión de la horquilla). Coloque un poco de yeso primero en el centro de la platina y después sobre la base del modelo (split).



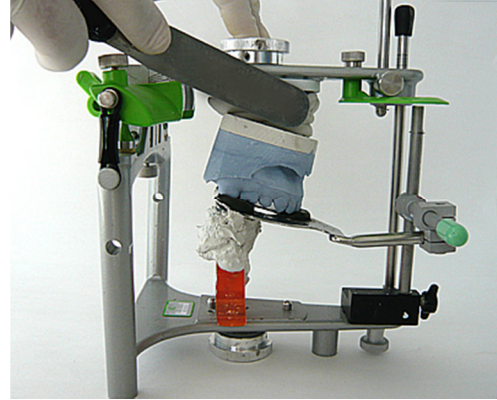
Paso 20

Baje la rama superior hasta unir las dos partes del yeso aun blando, cuidando que el articulador cierre completamente, esto es, que el pin incisal contacte con la mesa de montaje. Además, verifique que el pin se mantenga en la marca cero. Sostenga esta posición hasta que el yeso haya fraguado.



Paso 21

El yeso NO debe extenderse más allá de la platina ni debe cubrir el perímetro del split cast. No toque el modelo hasta que el yeso haya endurecido completamente (20 minutos).

**Paso 22**

Una vez endurecido el yeso, abra el articulador, retire el tronco de montaje con su horquilla y reemplace la mesa incisal negra por la verde.

En esta etapa, sólo el split está unido a la platina superior mediante yeso, ya que el modelo superior no ha sido aún pegado al split.

