

CLEAR ALIGNER



27

TRATAMIENTO DE CLASE II
CON DISTALIZACIÓN UTILIZANDO
CA® DISTALIZER

CLASS II TREATMENT
WITH DISTALIZATION USING
CA® DISTALIZER



Los casos expuestos han sido realizados por el Dr. Pablo Echarri. El trabajo de laboratorio ha sido realizado por el laboratorio Ladent, y se han utilizado los materiales de Scheu Dental Technology.

All cases were carried out by Dr. Pablo Echarri. All the laboratory work was carried out by Ladent laboratory, and the Scheu Dental Technology materials were used.

© 2016 Centro de Ortodoncia y ATM, Ladent, SL
Todos los derechos reservados.

Ninguna parte de esta publicación puede reproducirse o transmitirse por ningún medio electrónico o mecánico, incluyendo fotocopiado o grabado por cualquier sistema de almacenamiento de información sin el permiso escrito previo de los editores.

© 2016 Centro de Ortodoncia y ATM, Ladent, SL
All rights reserved

This book or any part thereof may not be reproduced, stored in retrieval system or transmitted in any form or by any means electronic, mechanical, photocopying or otherwise, without prior written permission of the publishers.

TRATAMIENTO DE CLASE II CON DISTALIZACIÓN UTILIZANDO CA® DISTALIZER

PROTOCOLO PARA EL USO DE CA® DISTALIZER EN LA ARCADA SUPERIOR EN CASOS DE CLASE II

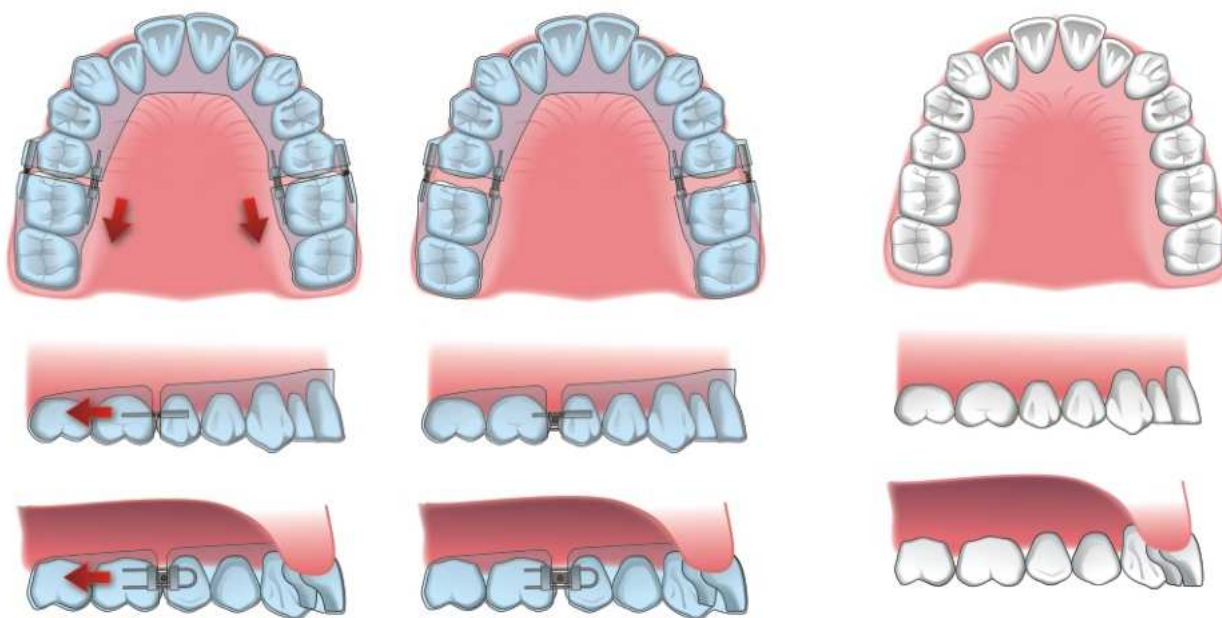


Figura 1.

Para realizar el CA® Distalizer se utiliza el CA® Distalizer Kit con el tornillo VECTOR® 350. El CA® Distalizer Kit diseñado por el Dr. Pablo Echarri consta de el tornillo VECTOR® 350 que es unidireccional y se coloca en el lado palatino, y un tubo, un arco seccional y un open coil spring que se colocan en el lado vestibular.

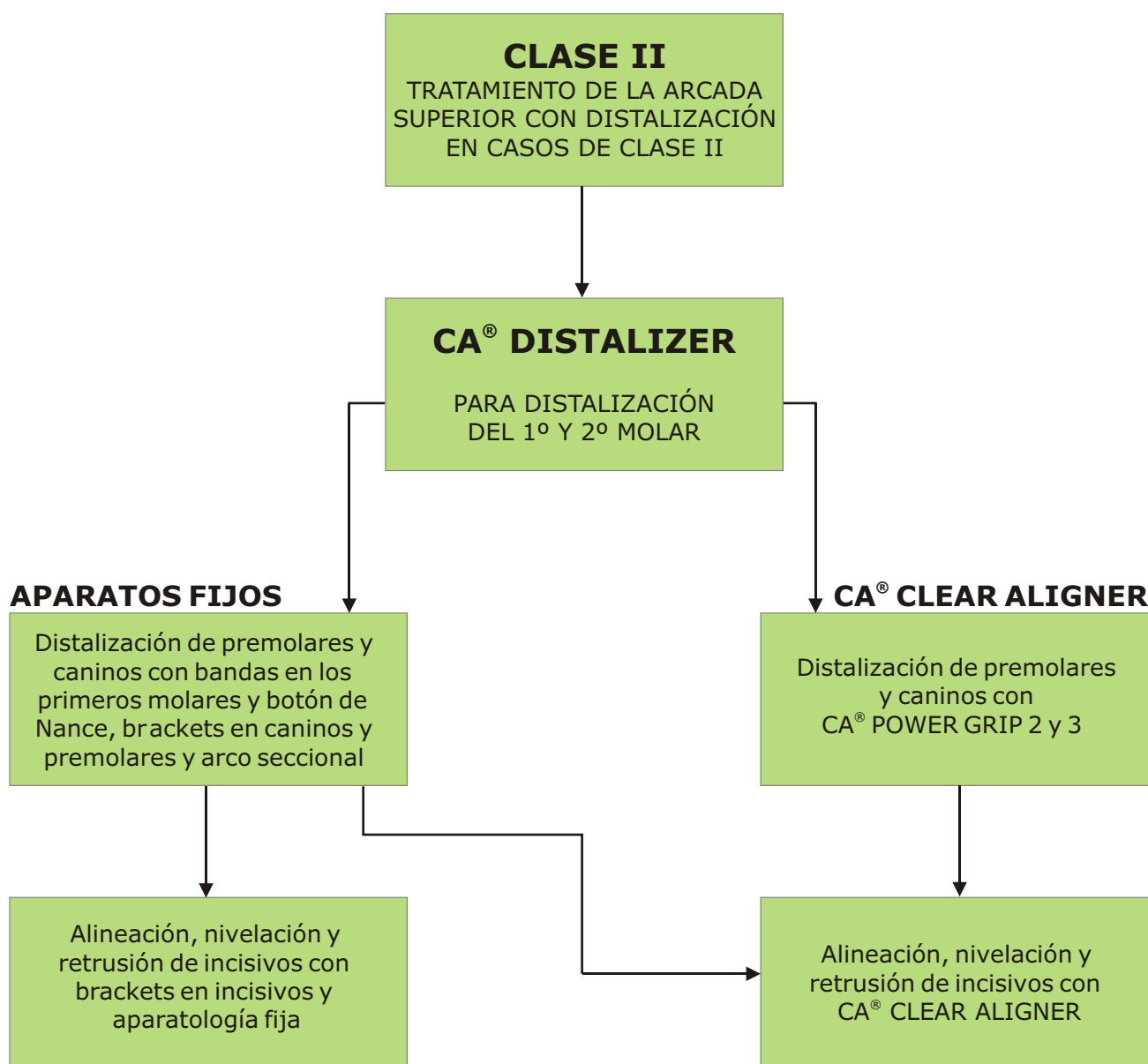


Figura 2.
Protocolo para el uso del CA® Distalizer en clase II.

Se puede utilizar el CA® Distalizer para distalizar el primer y segundo molar y terminar todo el tratamiento con CA® CLEAR ALIGNER o combinar con aparatos fijos, según las preferencias del clínico. Se utilizaría el CA® CLEAR ALIGNER aproximadamente 2 meses para distalizar los molares y a continuación seguir todo el tratamiento con aparatología fija o utilizar aparatología fija sólo para la distalización de premolares y caninos y luego remover los brackets y terminar con CA® CLEAR ALIGNER.

INDICACIONES

La distalización en la arcada superior con CA® Distalizer está indicada en:

- Casos de clase II molar, hasta conseguir la clase I molar.
- Paciente braquifacial o mesofacial, porque la mandíbula postrota (rotación horaria) 1º cada 3 mm de distalización molar.
- Mordida profunda anterior ya que la postrotación mandibular (rotación horaria) disminuye el overbite con la distalización.
- Es preferible que el tercer molar esté ausente o con extracción indicada. La distalización inmediata a la extracción del tercer molar es más rápida por la alta densidad de osteoblastos y osteoclastos en la zona.

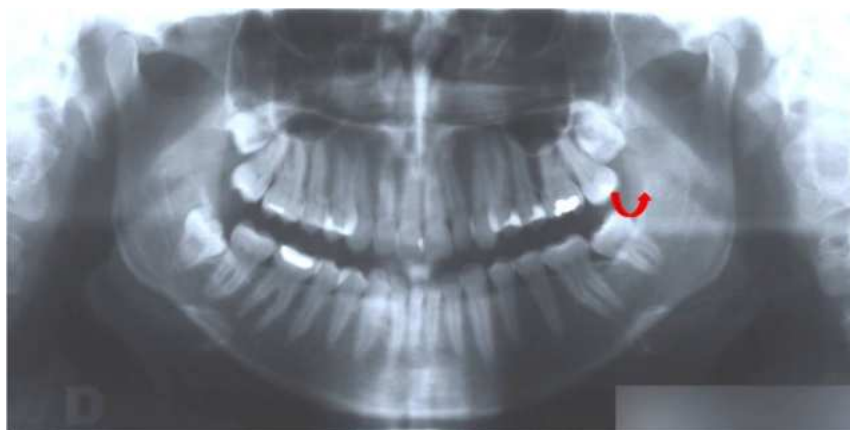


Figura 3.

La distalización en presencia del tercer molar provocaría distoinclinación del molar y riesgo de reabsorción radicular del segundo molar.

LIMITACIONES

- Paciente dolicofacial.
- Mordida abierta anterior.
- Presencia de terceros molares.

CONDICIONES FAVORABLES

- Los molares **NO** deben presentar una rotación mesial mayor a 15º.
- Los molares **NO** deben presentar una inclinación mesial mayor a 15º.
- Los molares deben presentar un overjet normal.
- Se debe disponer de espacio en el reborde alveolar antes de la distalización.



Figura 4.

La rotación del molar es el ángulo entre la tangente de la cara vestibular del molar y la línea de arcada.

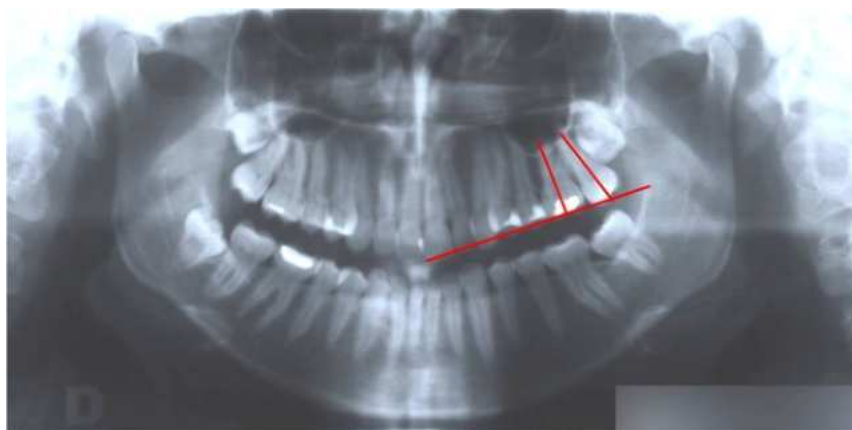


Figura 5.

Inclinación del molar es el ángulo entre el eje del primer o segundo molar con el plano oclusal.

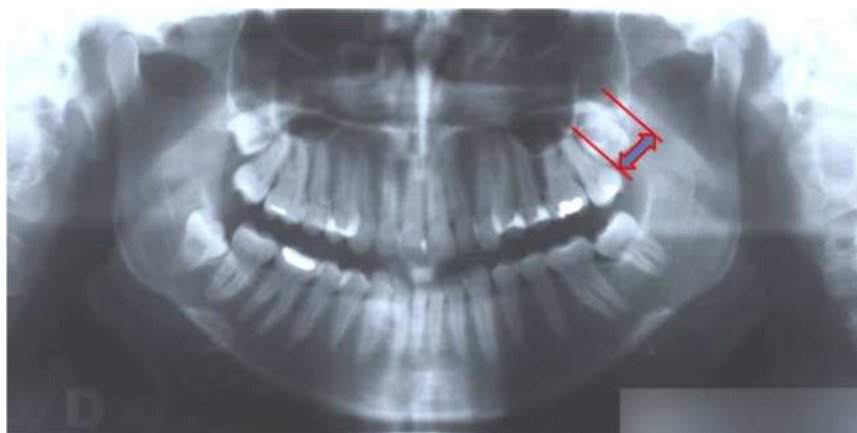


Figura 6.

Para valorar el espacio de extracción se valora la distancia entre distal del segundo molar y la tangente a la tuberosidad.

CONSEJOS

Si los molares están en mesiorrotación puede ser conveniente cementar un CA® POWER GRIP nº1 en la cara vestibular del molar antes de tomar la impresión.

Antes de adaptar el CA® Distalizer se deberá aliviar la parte gingival del CA® POWER GRIP ya que el material utilizado no es elástico y no sería posible su inserción. También hay que aliviar la zona por palatino y distal de los molares para permitir la distorrotación durante el movimiento de distalización.

VENTAJAS

Las ventajas del CA® Distalizer son:

- Tiene un mejor control vertical de los molares durante la distalización.
- Evita las fuerzas de la oclusión que limitan la distalización.

ACTIVACIÓN

El ritmo de activación será de ¼ de vuelta cada 2 a 3 días hasta conseguir la clase I molar.

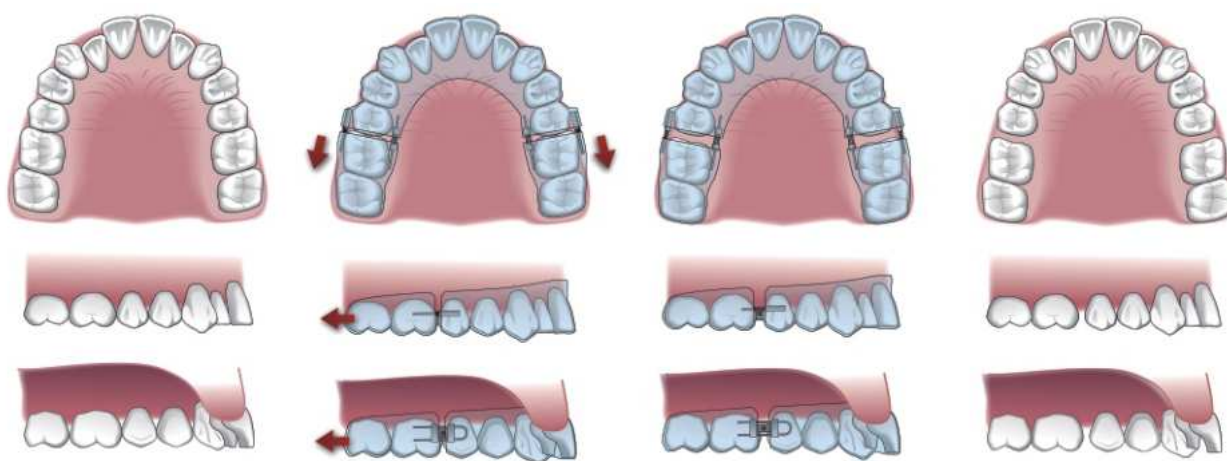


Figura 7.
CA® Distalizer Kit con el tornillo VECTOR® 350 insertado en el CA® CLEAR ALIGNER.

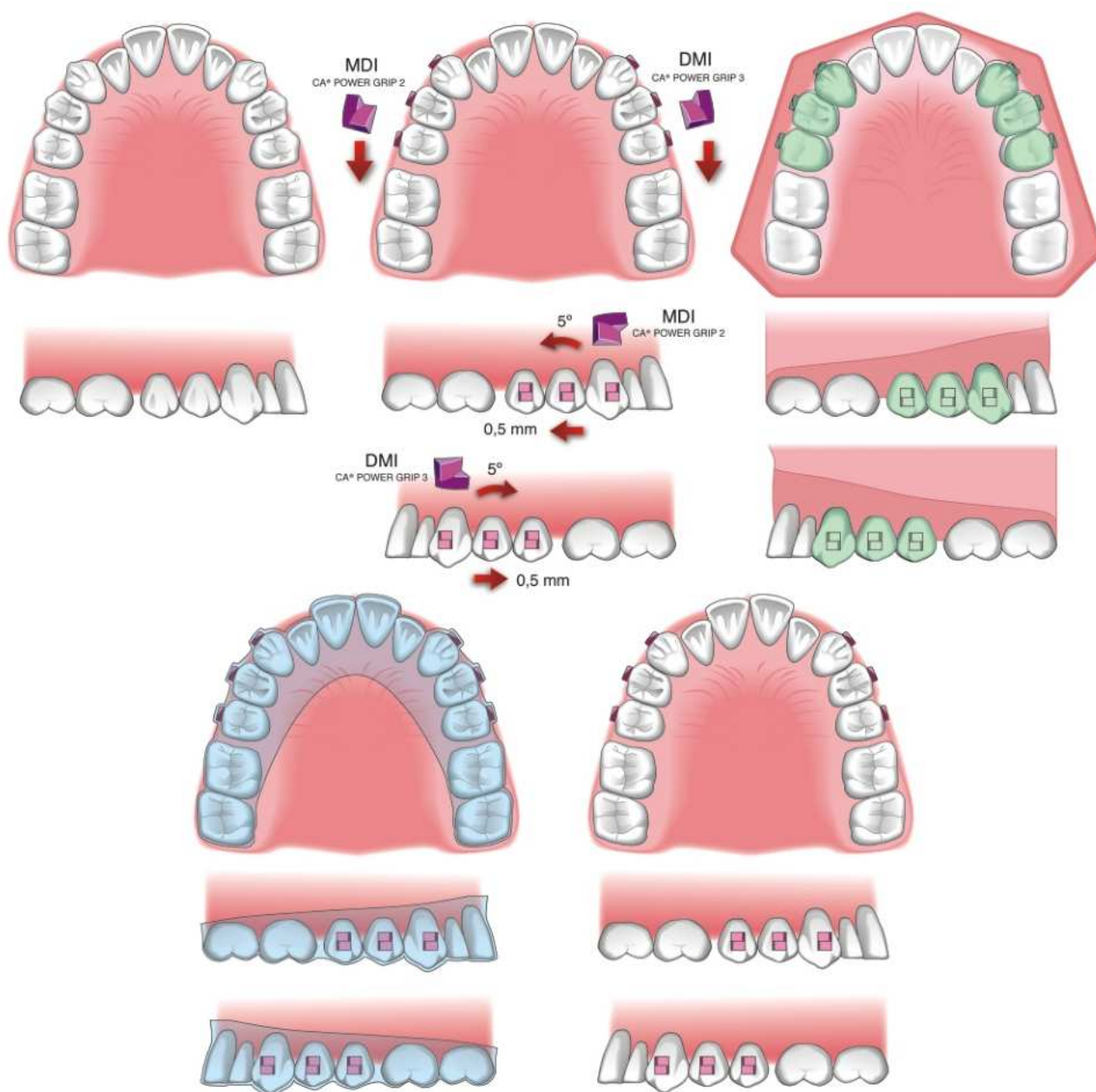


Figura 8.

Distalización de caninos y premolares se hace simultáneamente si no es necesario corregir la rotación, alinear o nivelar estos dientes. Si es necesario, estos dientes deberían distalizarse uno por uno y corregir mal posiciones si fuera necesario.

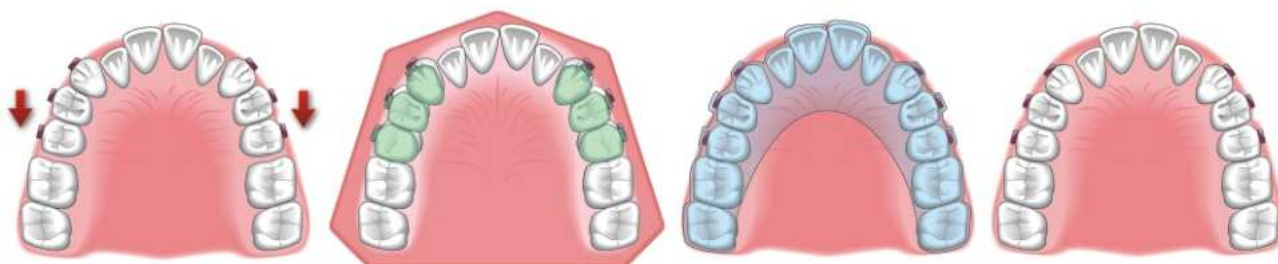


Figura 9.
Continuación de la distalización de caninos y premolares.

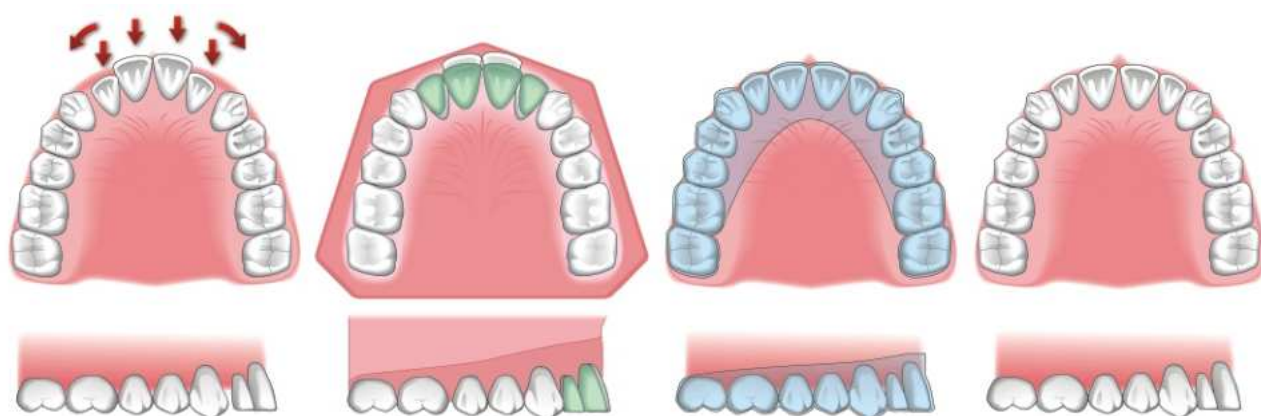


Figura 10.
Una vez conseguida la clase I canina, se procede a la alineación de los incisivos con set-ups progresivos. A continuación se procede al detallado final.



CLASS II TREATMENT WITH DISTALIZATION USING CA[®] DISTALIZER

PROTOCOL FOR CA[®] DISTALIZER USE IN MAXILLA IN CLASS II CASES

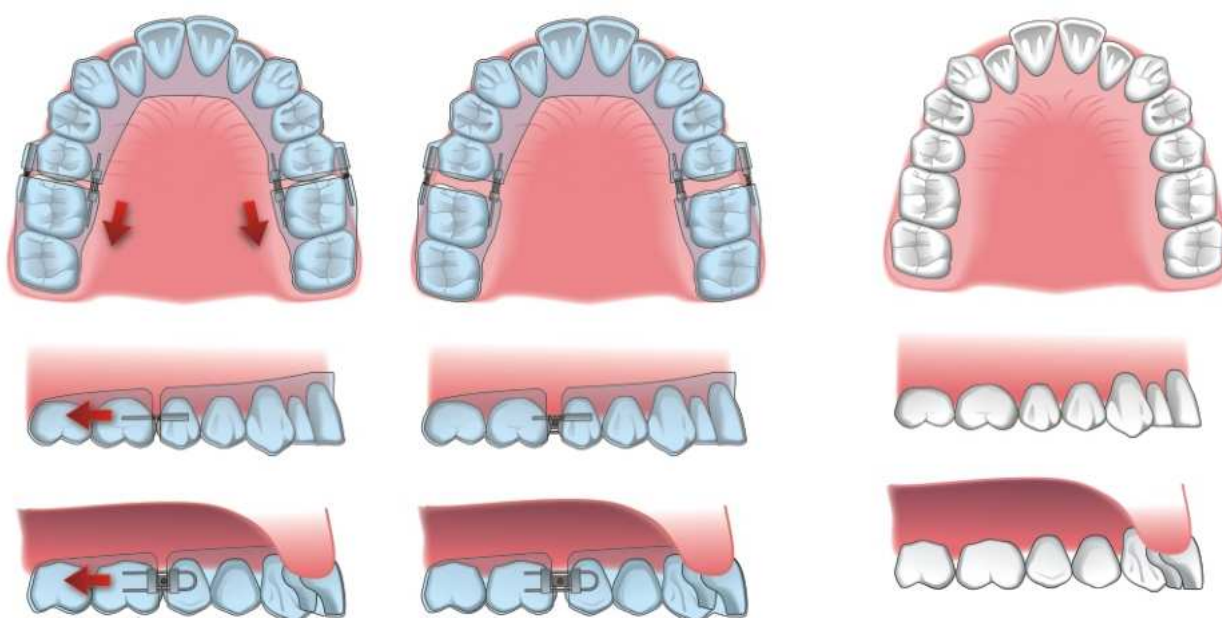


Figure 1.

Ca[®] Distalizer Kit with VECTOR[®] 350 Screw is used to carry out the CA[®] Distalizer. The CA[®] Distalizer Kit is designed by Dr. Pablo Echarri, and it consists of unidirectional VECTOR[®] 350 Screw which is positioned on palatal side, and a tube, a sectional arch wire and an open-coil spring, which are positioned on the labial side.

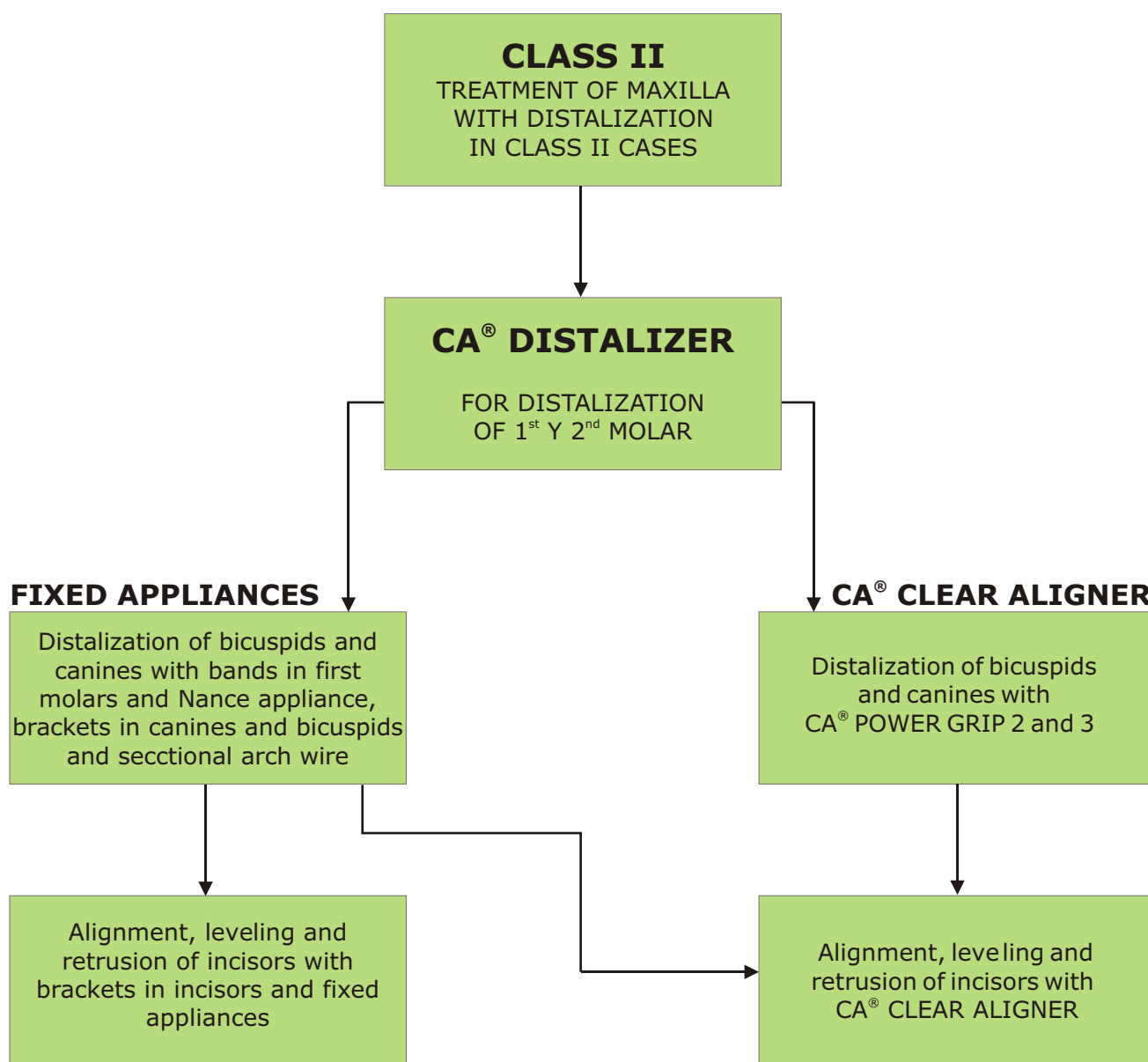


Figure 2.
Protocol for the use of CA® Distalizer in Class II.

CA® Distalizer can be used to distalize the first and second molar and to finish the whole treatment with CA® CLEAR ALIGNER or to combine it with fixed appliances, depending on the preferences of the clinician. The CA® CLEAR ALIGNER is used for approximately 2 months for molar distalization, and then the treatment is continued with fixed appliances, or the fixed appliances can be used only for distalization of bicuspid and canines, and then the brackets should be removed and the treatment finished with CA® CLEAR ALIGNER.

INDICATIONS

The maxilla distalization with CA® Distalizer is indicated in:

- Molar Class II cases, until the molar Class I is achieved.
- Brachyfacial and dolichofacial patient, because the mandible rotates 1° in clock-wise direction for each 3 mm of molar distalization.
- Anterior deep bite, because mandibular clock-wise rotation reduces the overbite with distalization.
- It is better if the third molar is absent or with indicated extraction. The distalization carried out immediately after the extraction of the third molar is quicker due to a high density of osteoblasts and osteoclasts in the zone.

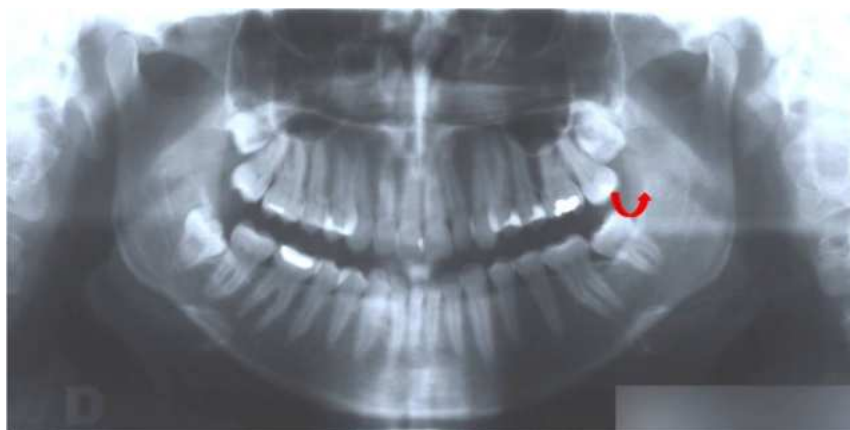


Figure 3.

If the third molar is present, the distalization provokes distoclination of the molar and there is a risk of root resorption of the second molar.

LIMITATIONS

- Dolichofacial patient.
- Anterior open bite.
- Presence of the third molars.

FAVORABLE CONDITIONS

- The molars should **NOT** present more than 15° of mesial rotation.
- The molars should **NOT** present more than 15° of mesial inclination.
- The molars should present normal overjet.
- There must be some available space in the alveolar bone before the distalization.



Figure 4.
The molar rotation is the angle between the tangent of the labial surface of the molar and the dental arch line.

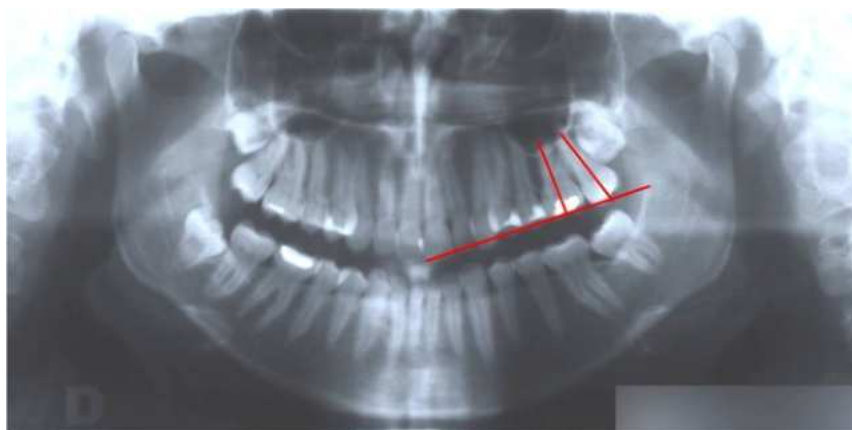


Figure 5.
Inclination of the molar is the angle between the axis of the first or second molar and the occlusal plane.

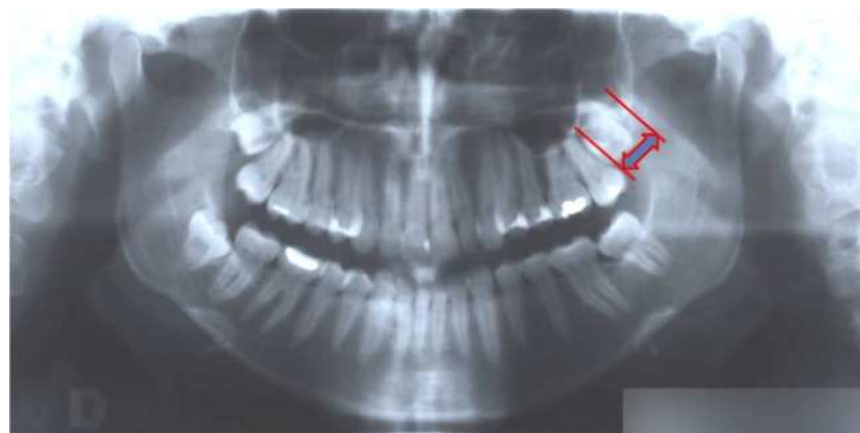


Figure 6.
To evaluate the extraction space, the distance between the distal side of the second molar and tuberosity tangent is evaluated.

TIPS

If molars are in mesial rotation, it might be convenient to bond CA® POWER GRIP n°1 on the labial surface of the molar before taking the impression.

Before adapting the CA® Distalizer, the gingival part of the CA® POWER GRIP should be blocked out, since the used material is not elastic and it would not be possible its insertion. Also, the palatal and distal sides of the zone of the molars should be also blocked out to allow the distal rotation during the distalization movement.

ADVANTAGES

The CA® Distalizer advantages are:

- It has better vertical control of the molars during the distalization.
- It avoids occlusal forces which limit the distalization.

ACTIVATION

The rhythm of activation should be 1 turn each 2-3 days, until the molar Class I is achieved.

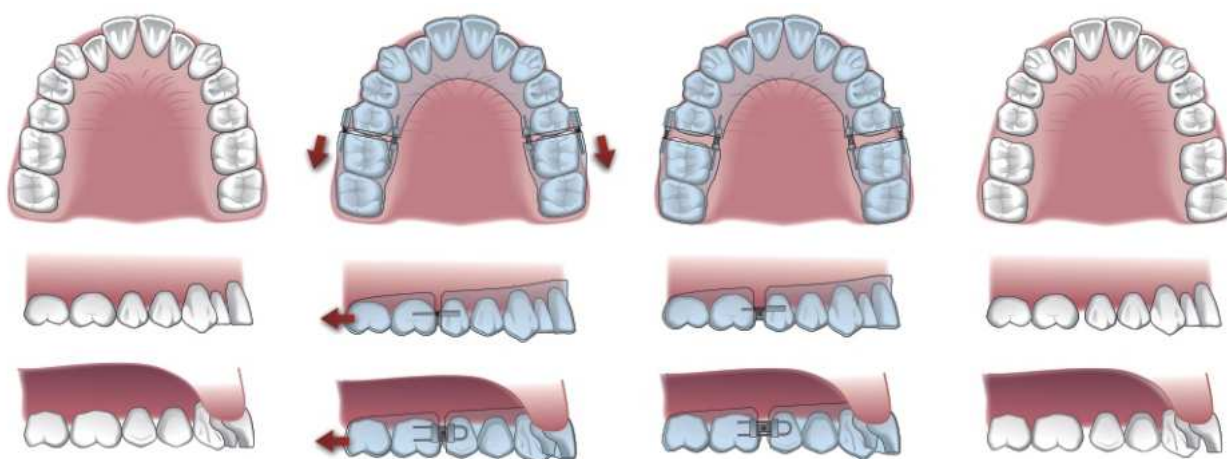


Figure 7.
CA® Distalizer Kit with VECTOR® 350 Screw inserted in CA® CLEAR ALIGNER.

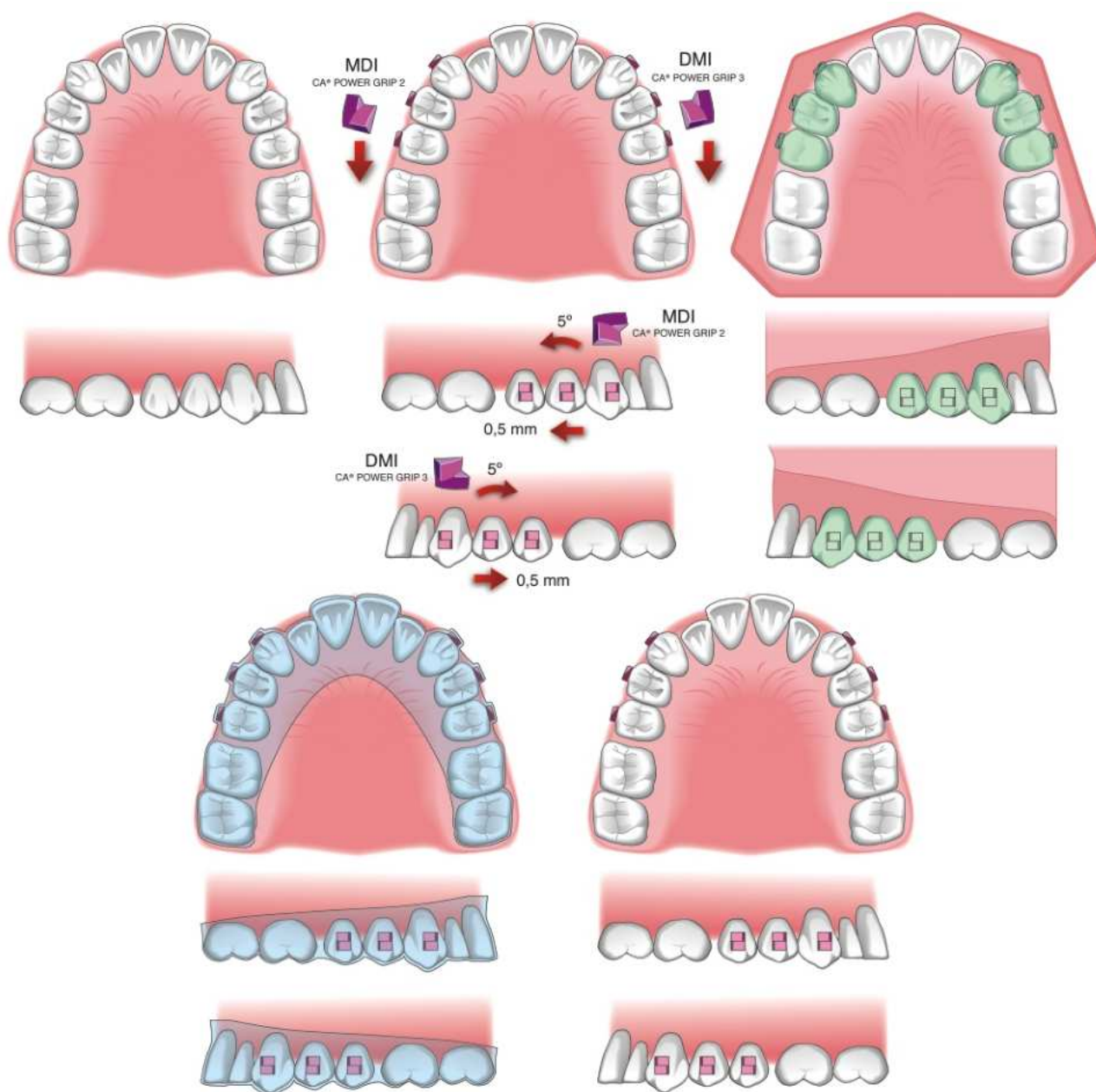


Figure 8.

Canine and bicuspid distalization is carried out simultaneously if it is not necessary to correct rotation, to align or to level these teeth. If it is necessary, they should be distalized one by one, and the malpositioned ones should be corrected

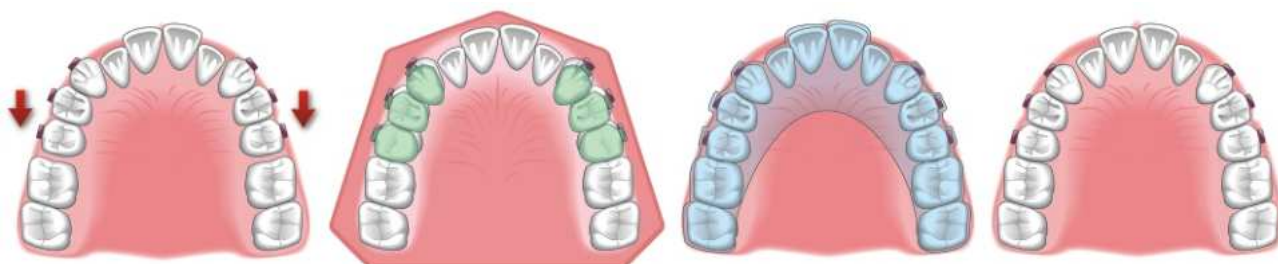


Figure 9.
Continuation of canine and bicuspid distalization.

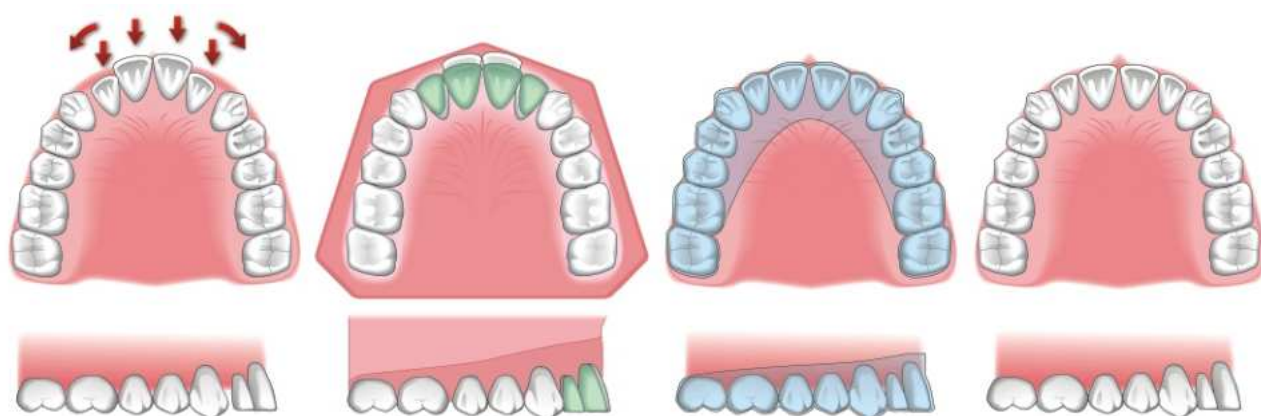


Figura 10.
When the canine Class I is achieved, the incisors alignment is carried out with progressive set-ups. In continuation, the final detailing is carried out.

