ODONTOPEDIATRÍA Tema 39

Prof. Montserrat López de Luzuriaga

APARATOLOGÍA FIJA EN ORTODONCIA

TÉCNICA DE ARCO RECTO. FASES DE TRATAMIENTO

APARATOLOGÍA FIJA MULTIBRACKETS

Elementos pasivos cementados.

bandas, brackets, tubos...



Elementos activos.

arcos de alambre, elásticos, ligaduras, muelles.

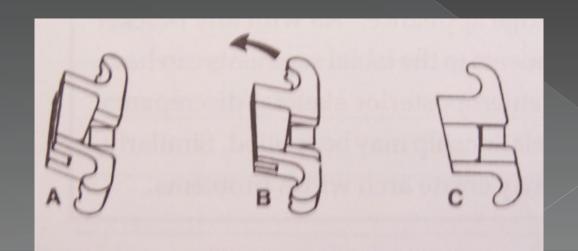
TÉCNICA DE ARCO RECTO

 ESTUDIO DE OCLUSIÓN DE ANDREWS SOBRE CASOS NORMOCLUSIVOS NO TRATADOS

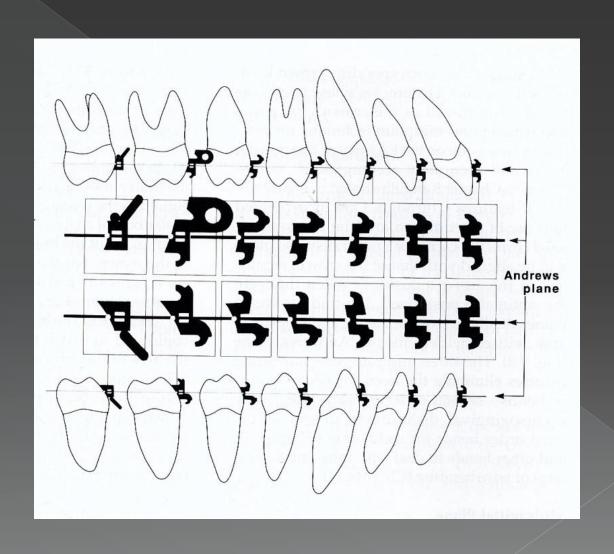
6 LLAVES DE LA OCLUSIÓN.

En función de estos parámetros

- BACKETS DIFERENCIADOS PARA CADA DIENTE.
- Al poner un arco "recto", sin dobleces, se consigue una correcta posición y oclusión de cada pieza dentaria.

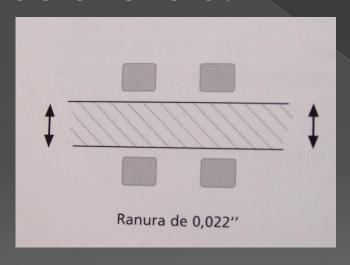


ARCO RECTO



LOS BRACKETS INCORPORAN INFORMACIÓN en su ranura o slot.

 Esta puede ser de 0.018 o 0.022 pulgadas de anchura.

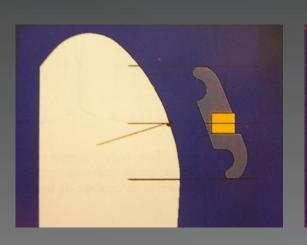


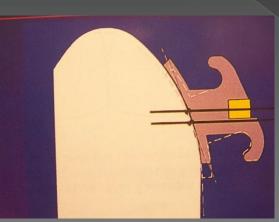


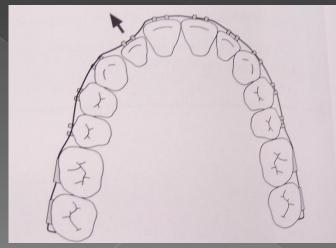
 En función de esta ranura se emplean arcos de alambre de mayor o menor sección.

LOS BRACKETS INCORPORAN INFORMACIÓN:

 1. VARIANDO EL GROSOR VL DEL BRACKET. PARA COMPENSAR LA DIFERENTE POSICIÓN VL DE CADA PIEZA. (dobleces de primer orden)



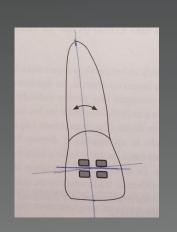


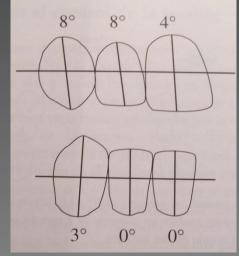


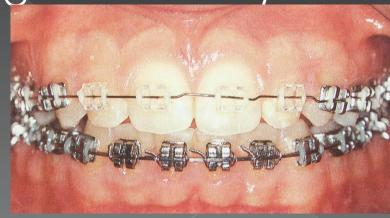
LOS BRACKETS INCORPORAN INFORMACIÓN:

 2. ANGULANDO SU RANURA O SLOT EN RELACIÓN AL EJE LONGITUDINAL DEL DIENTE

 CORRECTA ANGULACIÓN MD DE LAS RAÍCES (Dobleces de segundo orden)





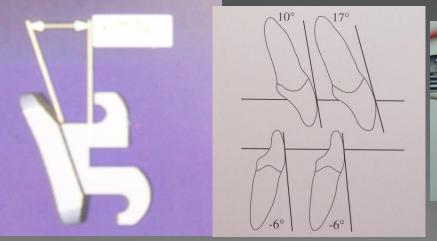


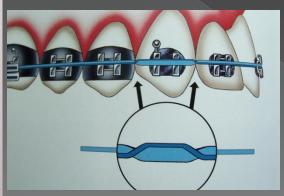
LOS BRACKETS INCORPORAN INFORMACIÓN

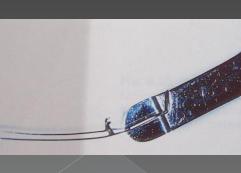
O 3. DANDO TORSIÓN A LA RANURA



 INCLINACIÓN CORRECTA DE LA SUPERFÍCIE LABIAL DE CADA DIENTE EN RELACIÓN A LA VERTICAL VERDADERA (Dobleces de tercer orden)

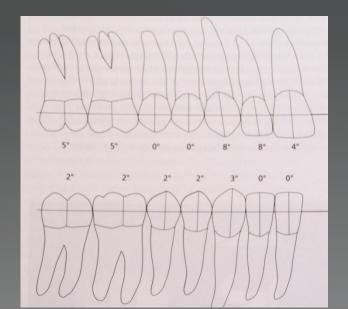


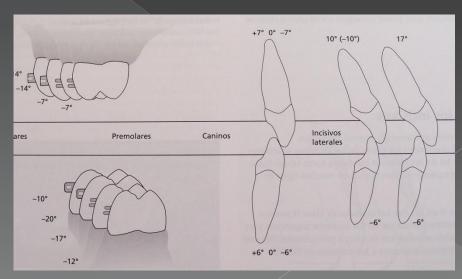




"PRESCRIPCIÓN" DE CADA TÉCNICA

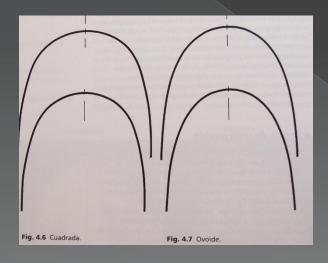
Son los valores de grosor, angulación y torsión que incorpora el conjunto de brackets para una arcada y que varía según cada técnica y/o cada individuo.





Arcos preformados

- Con varias formas estandar de arcada.
- Los individualizamos para cada paciente.



Fases de tratamiento

1. Alineación y nivelación

 2. Corrección de la relación molar y cierre de espacios.

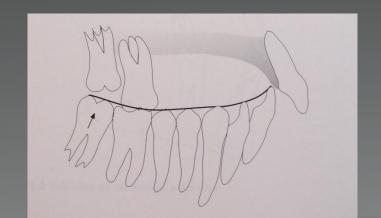
• 3. Acabado.

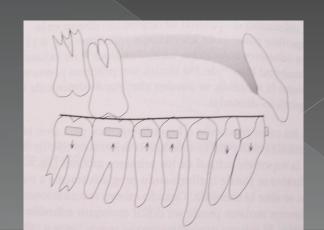
1. Alineación y nivelación

- Objetivos:
- Alinear dientes alejados de la forma de arcada, corregir rotaciones,



- Nivelar: corregir discrep. verticales (aplanar la curva de Spee en una sobremordida)



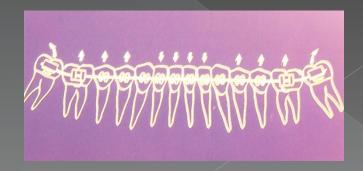


Alineación y nivelación

• ARCOS:

- > F muy ligeras y constantes.
- > Que deslicen en los brackets: redondos de poco diámetro.
- Muy elásticos
- Ni-Ti superelástico.
- > Para nivelar: arcos con curva sagital:





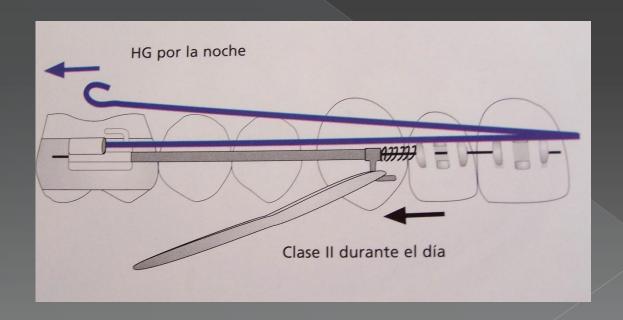
2.CORRECCIÓN DE LAS RELACIONES MOLARES Y CIERRE DE ESPACIOS

- Supone generalmente pasar de una Clase II M a una Clase I M. Mediante:
 - 1.Desplazamiento dental AP diferencial . Si se han hecho extracciones.



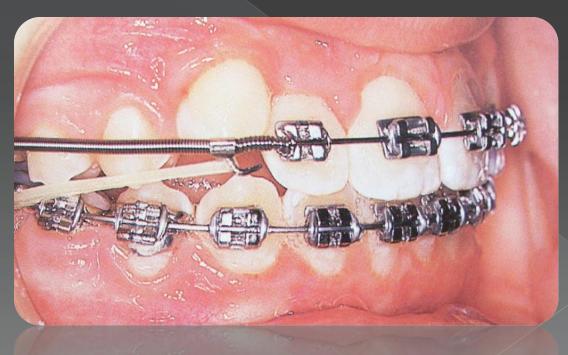
2.CORRECCIÓN DE LAS RELACIONES MOLARES Y CIERRE DE ESPACIOS

- Supone generalmente pasar de una Clase II M a una Clase I M. Mediante:
 - > 2. Con aparatos para distalar molares : EO...



2.CORRECCIÓN DE LAS RELACIONES MOLARES Y CIERRE DE ESPACIOS

- Supone generalmente pasar de una Clase II M a una Clase I M. Mediante:
 - > 3. Mediante elásticos intermaxilares

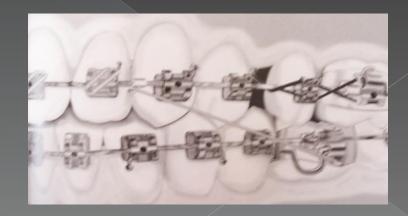


2.CORRECCIÓN DE LAS RELACIONES MOLARES Y CIERRE DE ESPACIOS

ARCOS

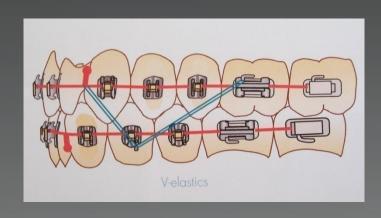
- Se denominan "arcos de trabajo".
- Son rectangulares.
- De acero.
- TÉNICAS.
- · Con asa de cierre.
- De deslizamiento.





3. ACABADO.

- Conseguir correcta oclusión e interdigitación dentaria.
- Pequeños dobleces de asentamiento.
- Elásticos verticales.





Evolución actual

- Disminuir las dobleces de los arcos mejorando la precisión mediante:
- 1. Disminución de la fricción
- 2. Mejorando el cementado de brackets
- 3. Empleo de prescripciones individualizadas para cada paciente.
- 4. Empleo de anclaje esquelético mediante microtornillos.

1.Disminución de la fricción

- En los arcos.
- En los brackets.
 - > Brackets de autoligado





2. Mejorando el cementado de brackets

- Cementado indirecto convencional, preparado sobre modelos de escayola.
- Cementado indirecto tras simulación del plan de tratamiento con programas informáticos de 3-D.





3. Empleo de prescripciones individualizadas para cada paciente



2.2 en palatino: bracket con menor torque

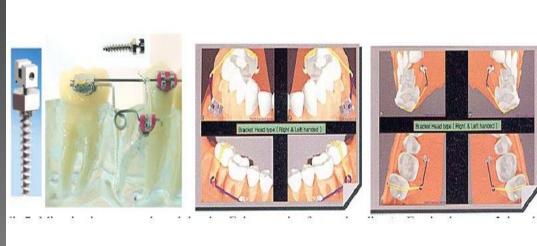




4. Empleo de anclaje esquelético mediante microtornillos

 Pequeños implantes que se emplean durante el tratamiento y luego de retiran que nos sirven de anclaje





TÉNICA LINGUAL



Ventajas de la técnica lingual

- estética
- algunos movimientos se realizan mas fácilmente.
- expansión maxilar con mayor repercusión dento-alveolar y menor inclinación coronaria.
- efecto "férula" de reposicionamiento mandibular.
- Distalización de molares superiores en masa.

Inconvenientes de la ténica lingual.

 Dificultad de pronunciación e irritación lingual en las primeras 2-3 semanas.

o irritación de la encía palatina/lingual.

Cementado de brackets más difultoso.
 Mediante técnicas indirectas.