

TEMA XLI.II

**RECUPERACION
DE
PEQUEÑOS ESPACIOS**



Prof^{ra}. A. Mendoza Mendoza

**PEQUEÑOS
MOVIMIENTOS DENTARIOS**

ESTUDIO CLINICO DEL PACIENTE

- 1) Relación Oclusal.**
- 2) Fase de dentición.**
- 3) Desarrollo del germen permanente.**
- 4) Sector de la arcada en el que se ha producido la pérdida.**
- 5) Arcada en la que se ha producido la pérdida.**
- 6) Cantidad de espacio perdido .**
- 7) Discrepancia Oseo-dentaria.**
- 8) Estudio cefalométrico.**

RECUPERADORES DE ESPACIO

Removibles
Fijos

RECUPERADORES DE ESPACIO

Simétricos
Asimétricos

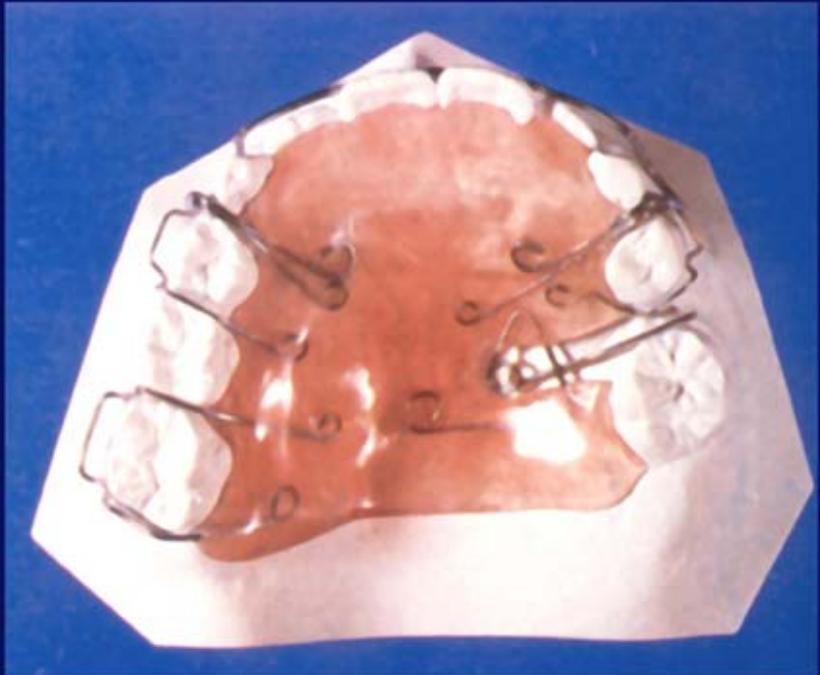
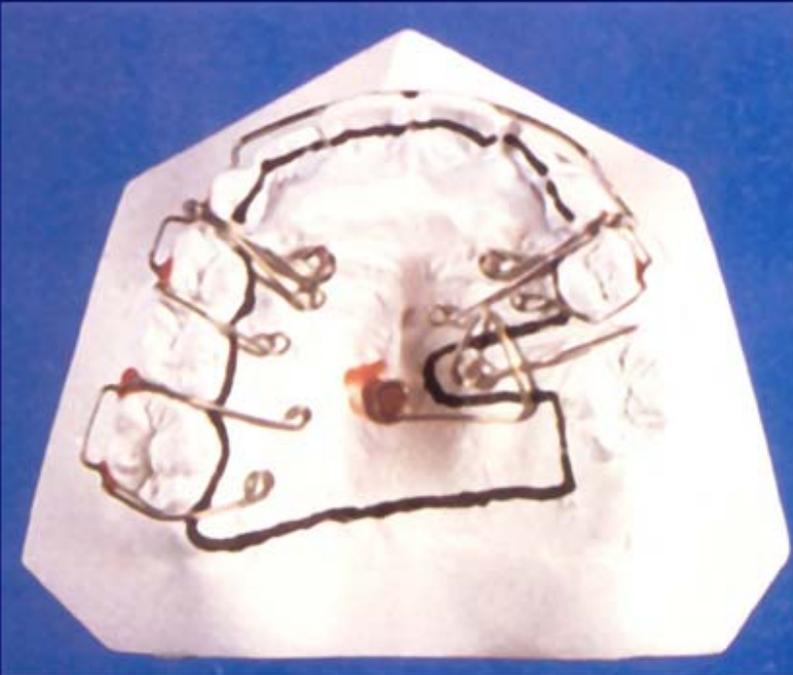
**RECUPERADORES
DE
ESPACIO REMOVIBLES**

- **Recuperador de Honda.**
- **Recuperador de Resorte.**
- **Recuperador de Silla de montar dividida.**
- **Recuperador de Espacio de Tornillo.**

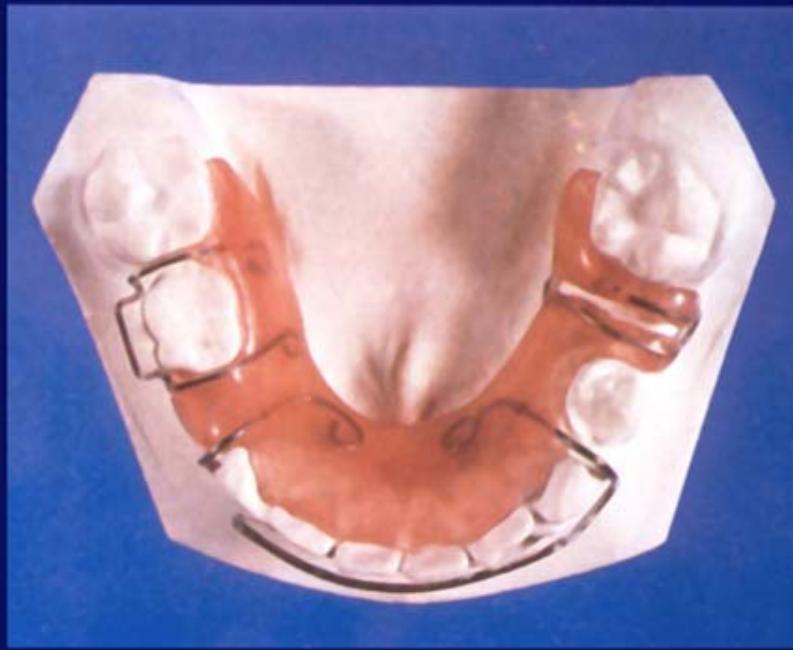
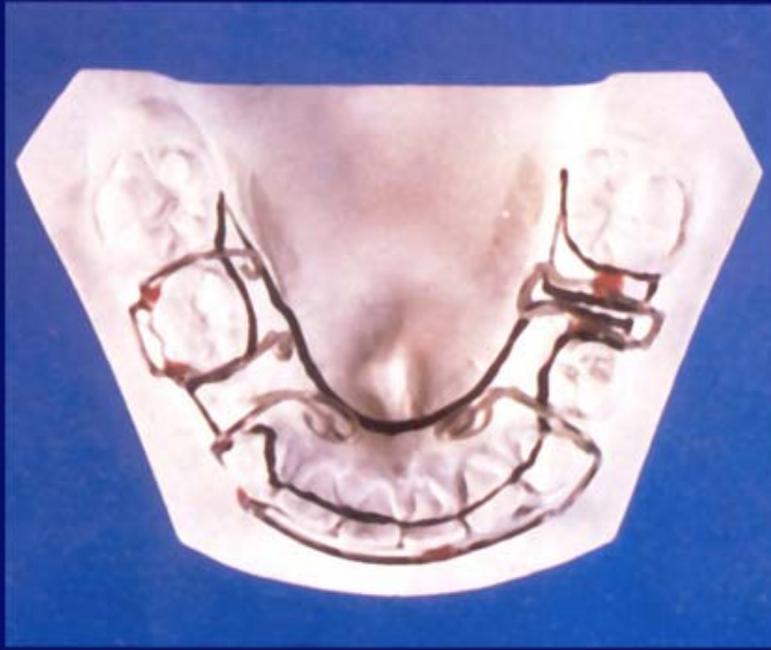
**RECUPERADOR
DE
HONDA**



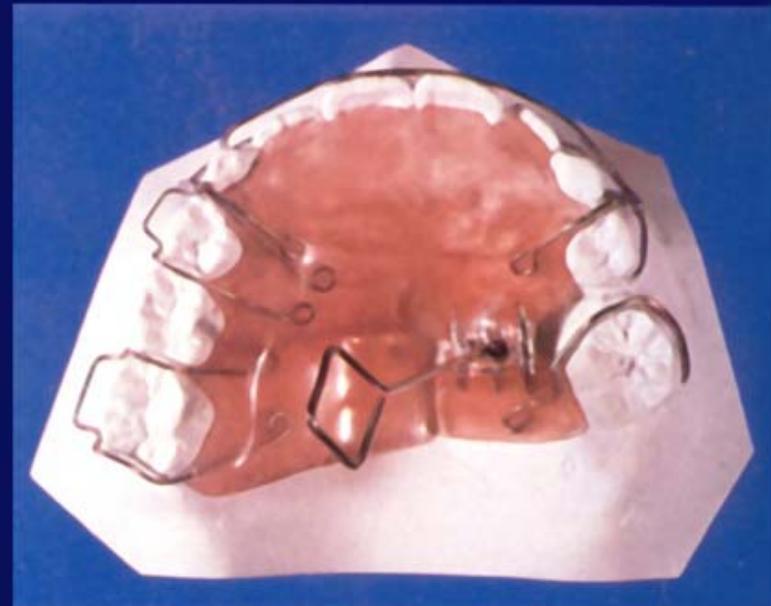
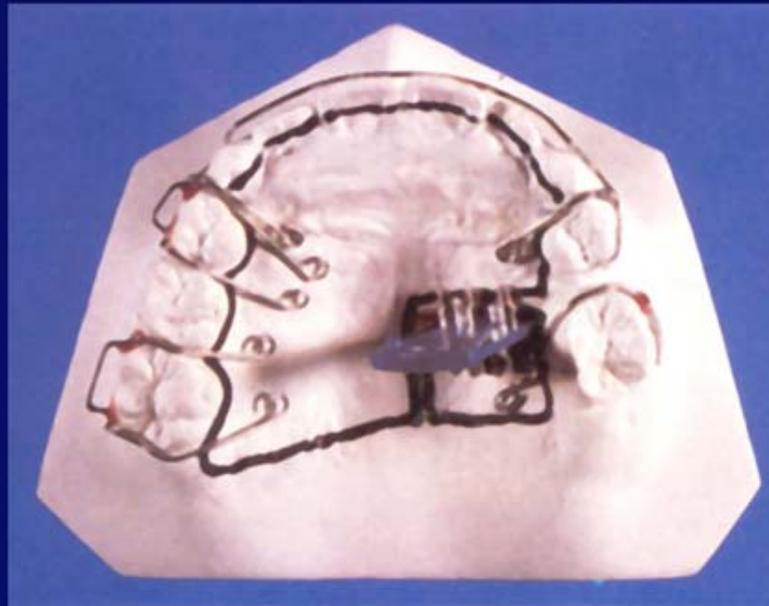
**RECUPERADOR
DE
RESORTE**

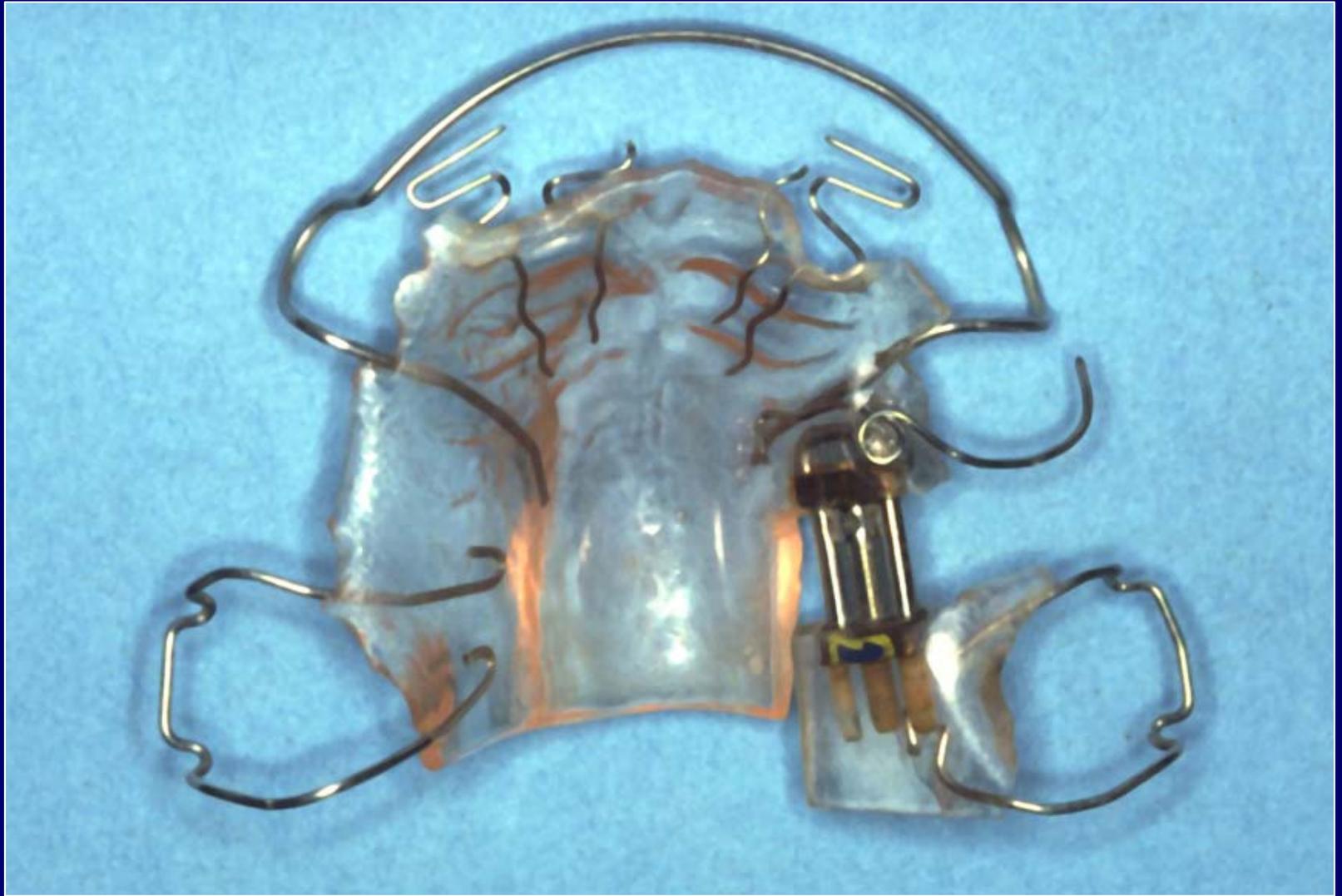


**RECUPERADOR
DE SILLA DE
MONTAR DIVIDIDA**



**RECUPERADOR
DE ESPACIO DE
TORNILLO**







RECUPERADORES DE ESPACIO FIJOS

Recuperador de Muelle

Distalador Omega

Hexahélix

Pentahélix

**RECUPERADOR
DE ESPACIO DE
MUELLE**

**RECUPERADOR
DE ESPACIO EN DIENTES
POCO
ERUPCIONADOS**

**RECUPERADOR
DE ESPACIO
OMEGA**

**RECUPERADOR
DE ESPACIO EN DIENTES
POCO
ERUPCIONADOS**

**DISTALACION MOLAR
SIMETRICA
O
ASIMETRICA**

HEXAHELIX
PENTAHELIX

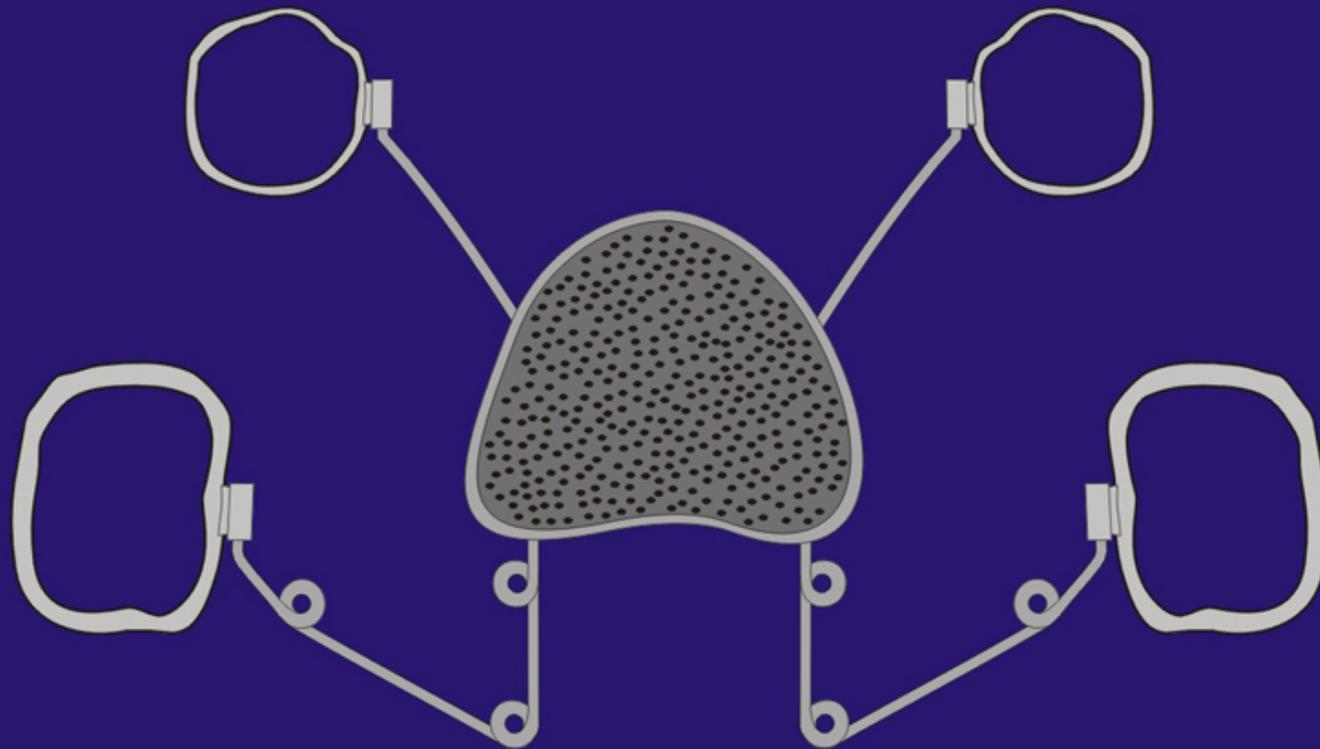
APLICACIONES

Recuperador de Espacio

Distalador

DESCRIPCION

- **Botón de Acrílico. (Tornillo)**
- **Bandas Premolares o primeros Molares.**
- **Bandas-Molares.**
- **Alambres Blue Eguiloy 0,8.**
- **Seis Espirales. (tres por lado)**

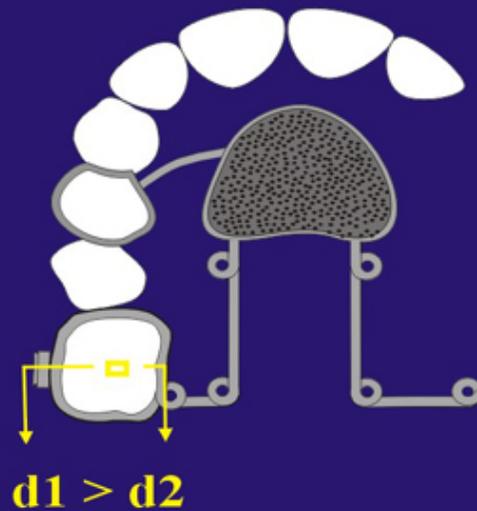
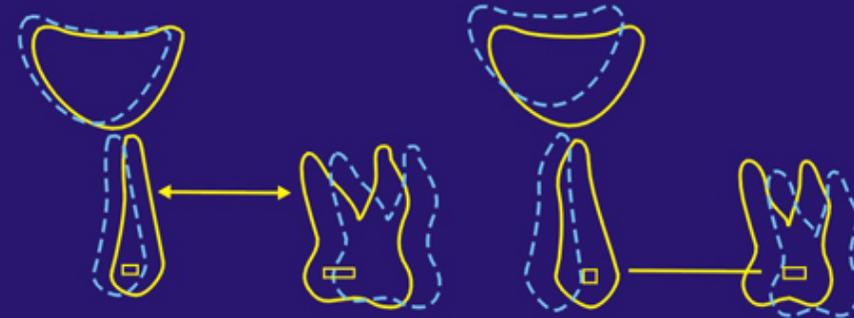
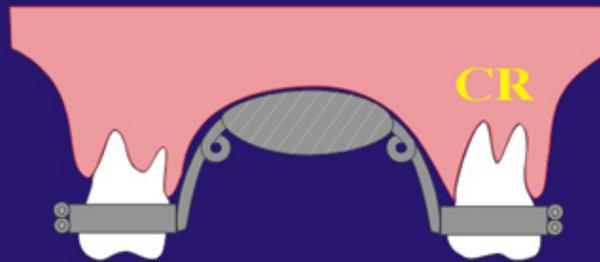


HEXAELIX

PRINCIPIOS BIOMECAÑICOS

- **Aplicación de la fuerza próxima al centro de resistencia = Mayor control.**
- **Aumenta el Anclaje anterior.**
- **Distribución homogénea de las fuerzas.**

PRINCIPIOS BIOMECANICOS



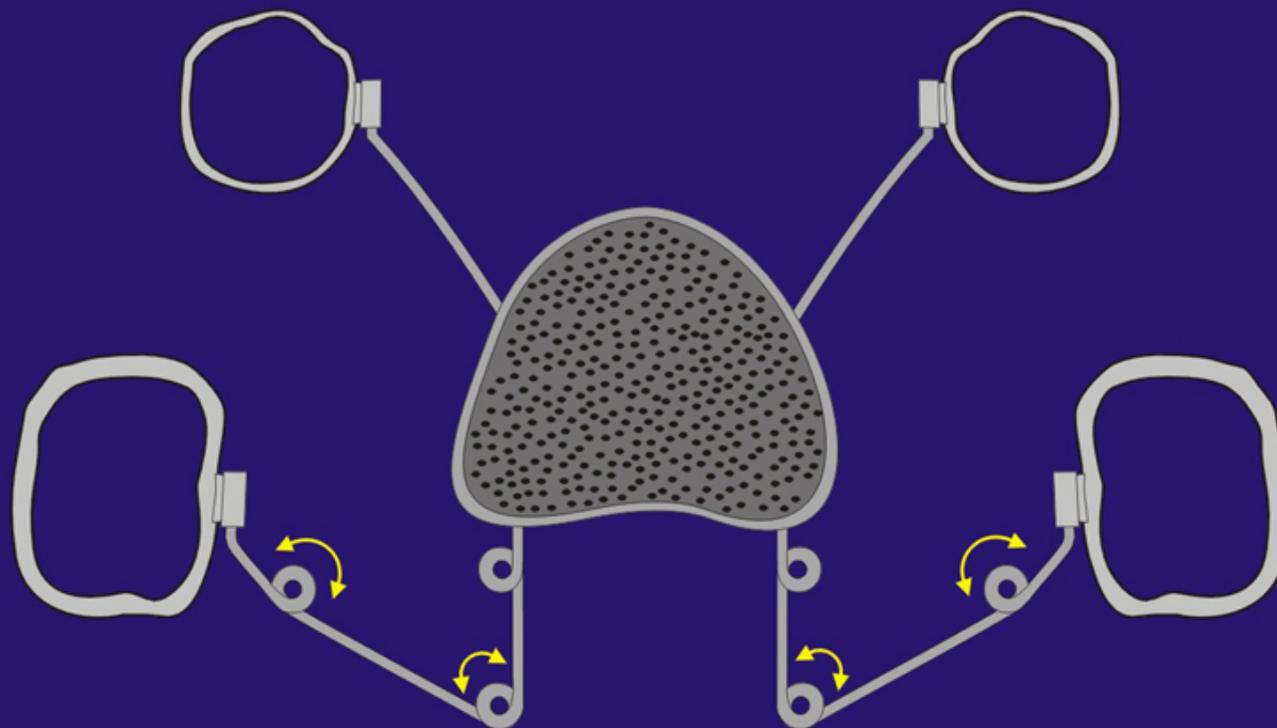
- EL mayor control depende de la reducida distancia de la línea de acción de la fuerza respecto al centro de resistencia.
- Si la fuerza pasa por el centro de resistencia de los premolares el botón no se inclina.
- Distribución homogénea de la fuerza.

1ª ESPIRAL : ACTUA A NIVEL
TRANSVERSAL

2ª ESPIRAL : DISTALA

3ª ESPIRAL : ENDEREZA EL
MOLAR

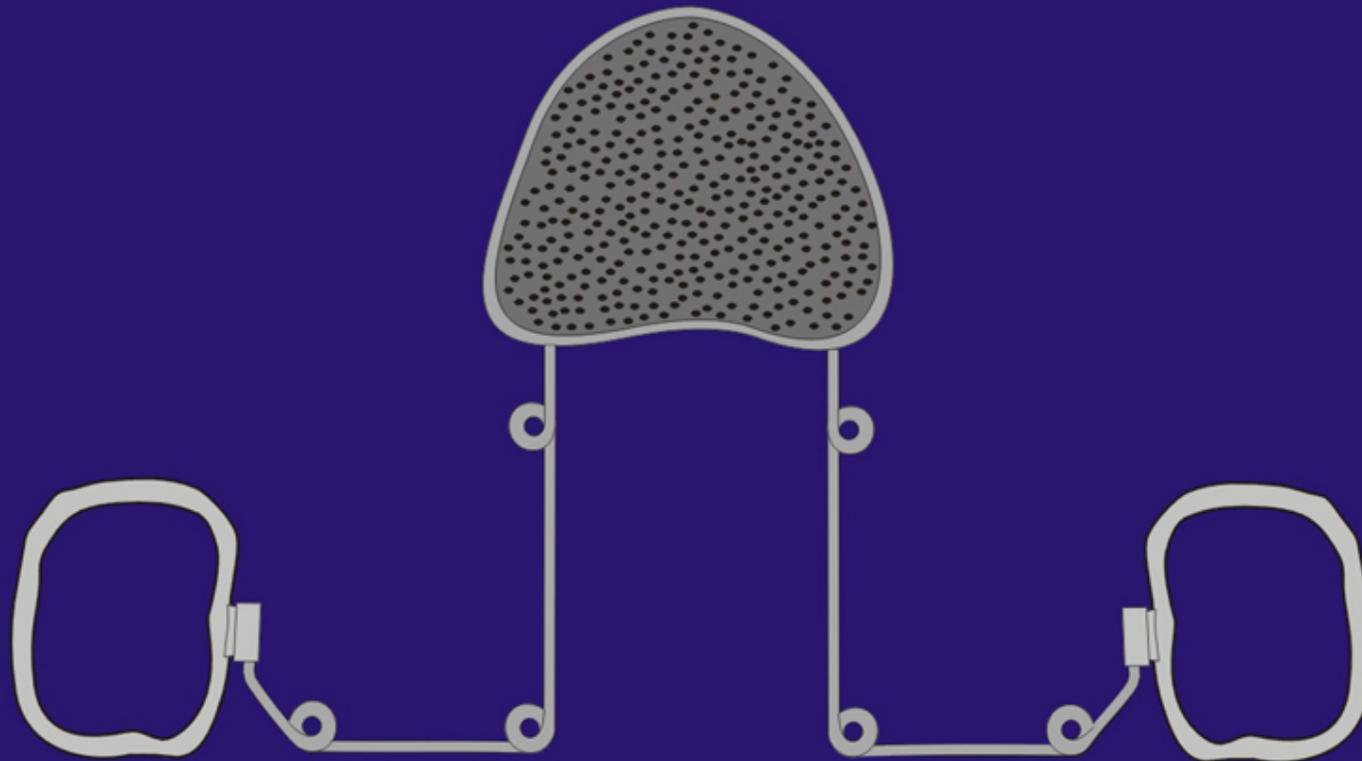
**Activar sobre el modelo
de escayola la cantidad de
distalamiento
y
desrotación necesaria mediante
apertura de la hélices**



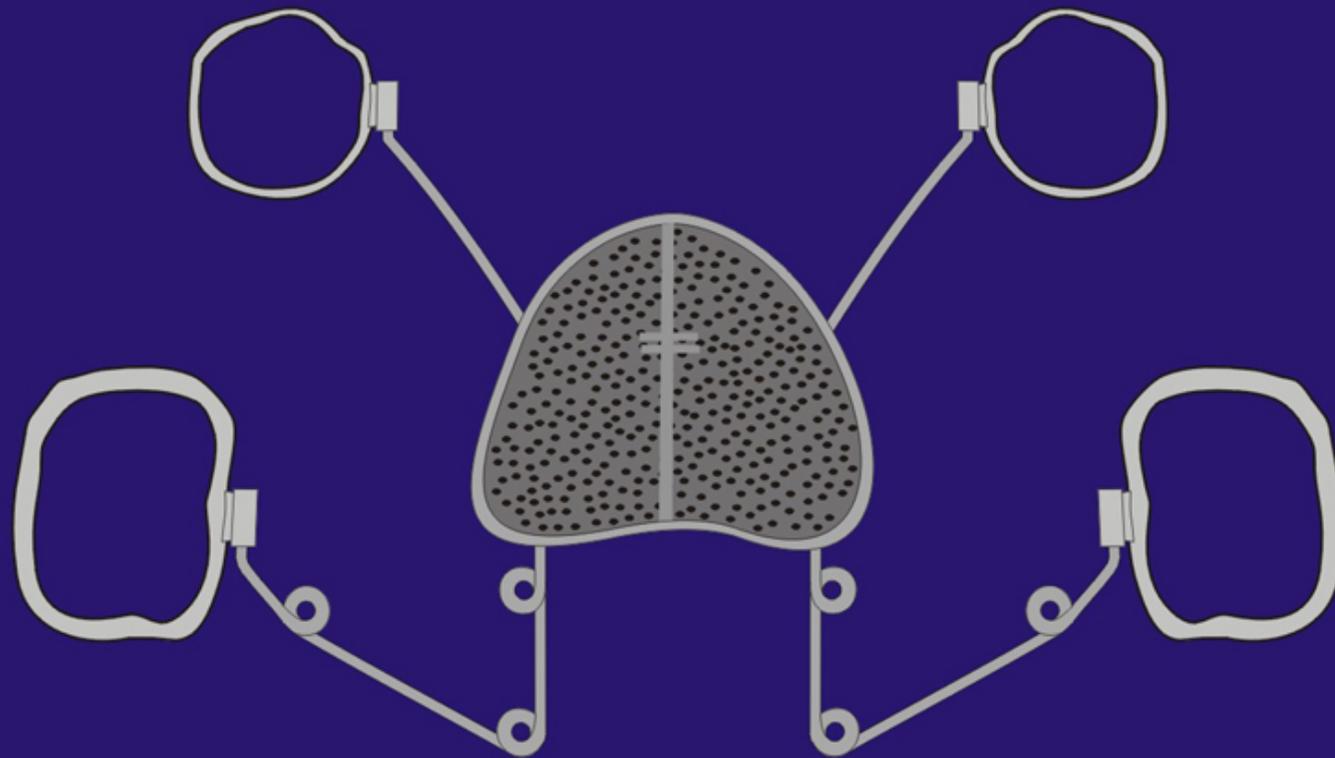
ACTIVACION EXTRAORAL

**Activación intraoral entre
las 4 - 6 semanas con unos alicates
de tres puntas en el tramo
entre las dos hélix.**

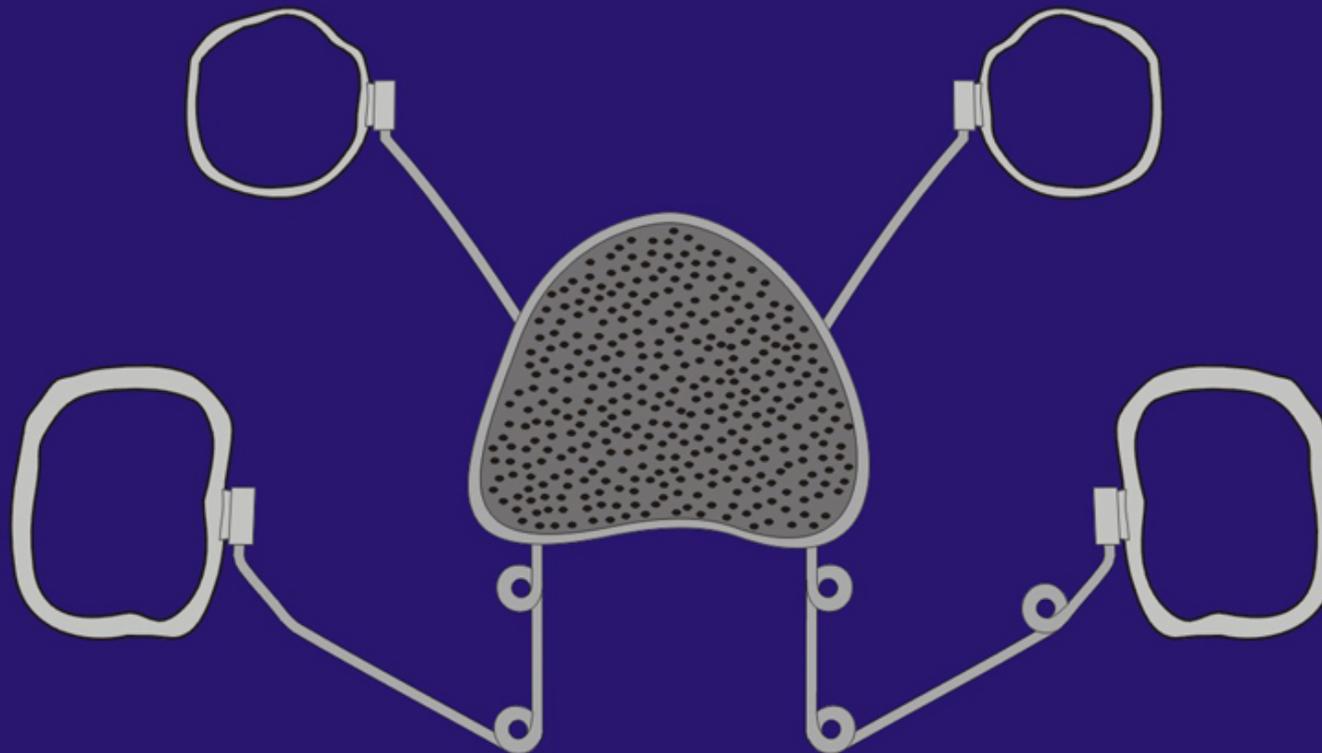
**Después de efectuada la distalación
el Hexahélix puede
transformarse en
Mantenedor de Espacio
cortando brazos de anclaje a los
Premolares
(Botón de Nance)**



CONVERSION A NANCE



HEXAELIX DE EXPANSION



ASIMETRICO

Se incorporan dos hélix en el lado de no distalar para favorecer las pequeñas desrotaciones que se deseen realizar

**QUADHELIX
ASIMETRICO**