Revista uruguaya Ortopedia y Ortodoncia ISSN: 2393-767X

recibido y aceptado :Junio 2025

Caso clínico:

Simetrización de maxilar superior como primer intervención para tratamiento de disgnacia en primera dentición.

Upper maxillary symmetrization as an initial intervention in the management of dysgnathia during primary dentition.

Luciana Berto

Dra. en odontología Udelar

Egresada Especialidad en ortopedia y ortodoncia Maxilo-Facial Iuceddu

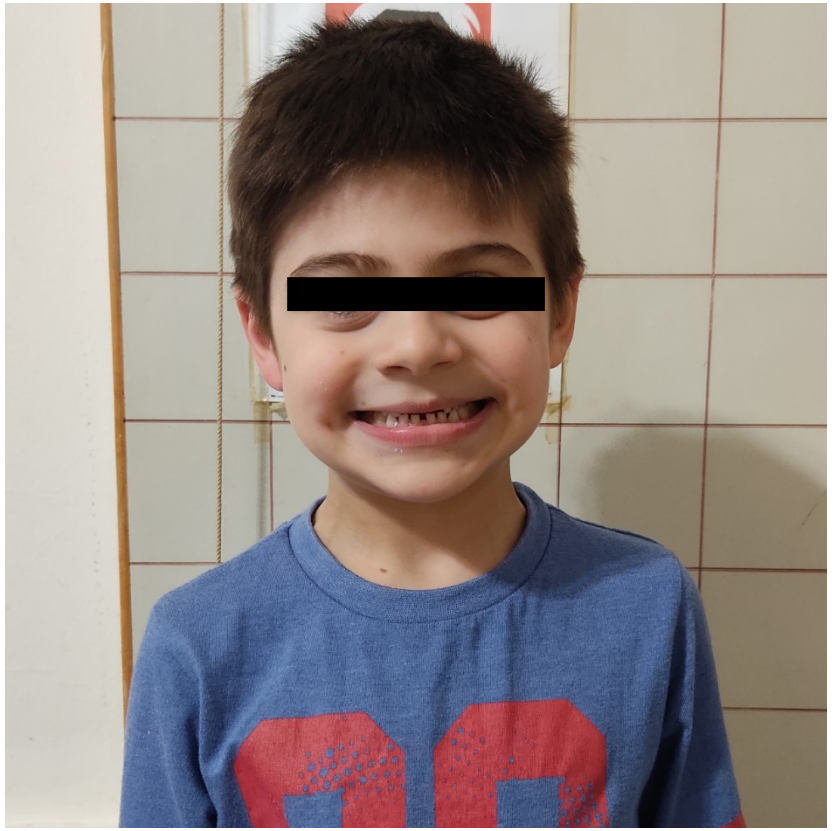
Mail: lucianabertobr@gmail.com

DOI 10.52887/RUOO/v8n1.6

Paciente: Lorenzo, 7 años y 1 mes de edad.

Ingreso a la clínica de IUCEDDU en 2021

- Cesárea a término, embarazo sin particularidades, primer hijo.
- Alimentación mixta (artificial y leche materna en biberón hasta los 6 meses), no amamantamiento.
- Incorpora dieta semi-sólida a partir de los 6 meses.
- Desarrollo psico neuro motriz adecuado para cada etapa.



EXAMEN CLÍNICO GENERAL: POSTURAL

Actitud postural alterada



En el PLANO FRONTAL, se observa actitud postural escoliótica, torsión corporal hacia la derecha.
En el PLANO SAGITAL se destaca tendencia a ante-inclinación cefálica; prominencia de zona abdominal y tendencia a actitud postural lordótica (concavidad mayor en zona lumbar), más evidente en el perfil izquierdo.

Revista uruguaya Ortopedia y Ortodoncia ISSN: 2393-767X

EXAMEN CLÍNICO REGIONAL: ANÁLISIS FACIAL FRONTAL

- Tercios faciales: inferior aumentado
- Desarrollo de hemi-cara derecha mayor en sentido transversal y menor “profundidad”
- Orejas: izquierda aparentemente implantada mas abajo.
- Comisuras: derecha un poco mas baja
- Línea bipupilar paralela
- Narinas: normales
- Labios competentes
- Mentón: centrado.
- Surco naso-geniano borrado



DOI 10.52887/RUOO/v8n1.6 RUOO 2025 Vol 8 No1 ene-jul2025 109-149

EXAMEN CLÍNICO REGIONAL: ANÁLISIS FACIAL SAGITAL

- Perfil recto.
- Cráneo aplanado en sector posterior (braquignásico)
- Tercio inferior aumentado
- Competencia labial
- Surco labio-mentoniano marcado
- Frontalización petrosa (pabellones despegados)

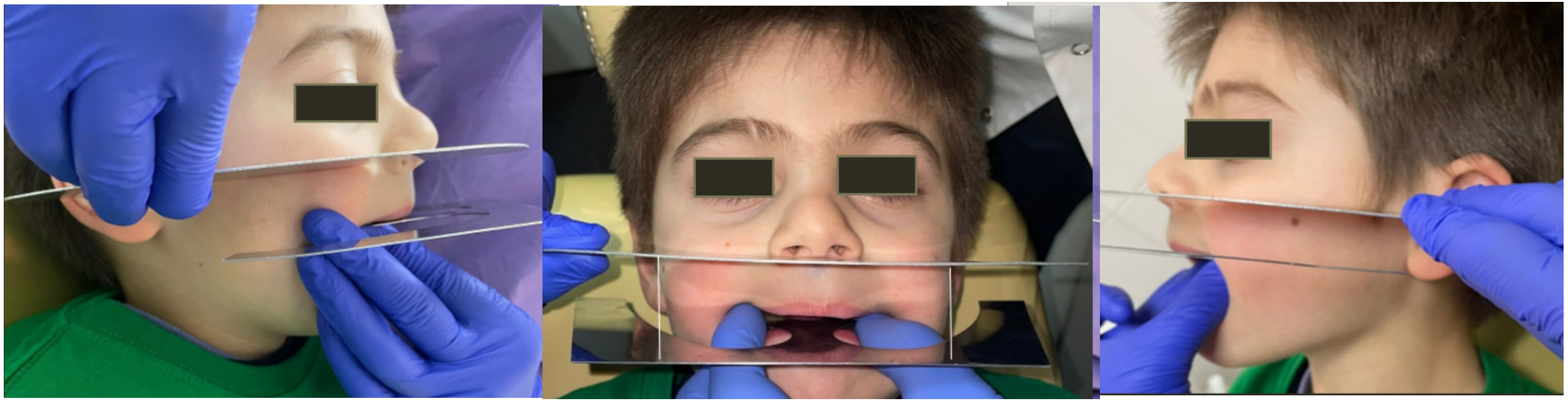
cinetica de temporal en RA predominante asimétrica a derecha e izquierda, la RE lo profundiza y se observa el CAE.



DOI 10.52887/RUOO/v8n1.6 RUOO 2025 Vol 8 No1 ene-jul2025 109-149

Revista uruguaya Ortopedia y Ortodoncia ISSN: 2393-767X

VALORACIÓN DEL PLANO OCLUSAL EN RELACIÓN AL PLANO DE CAMPER:

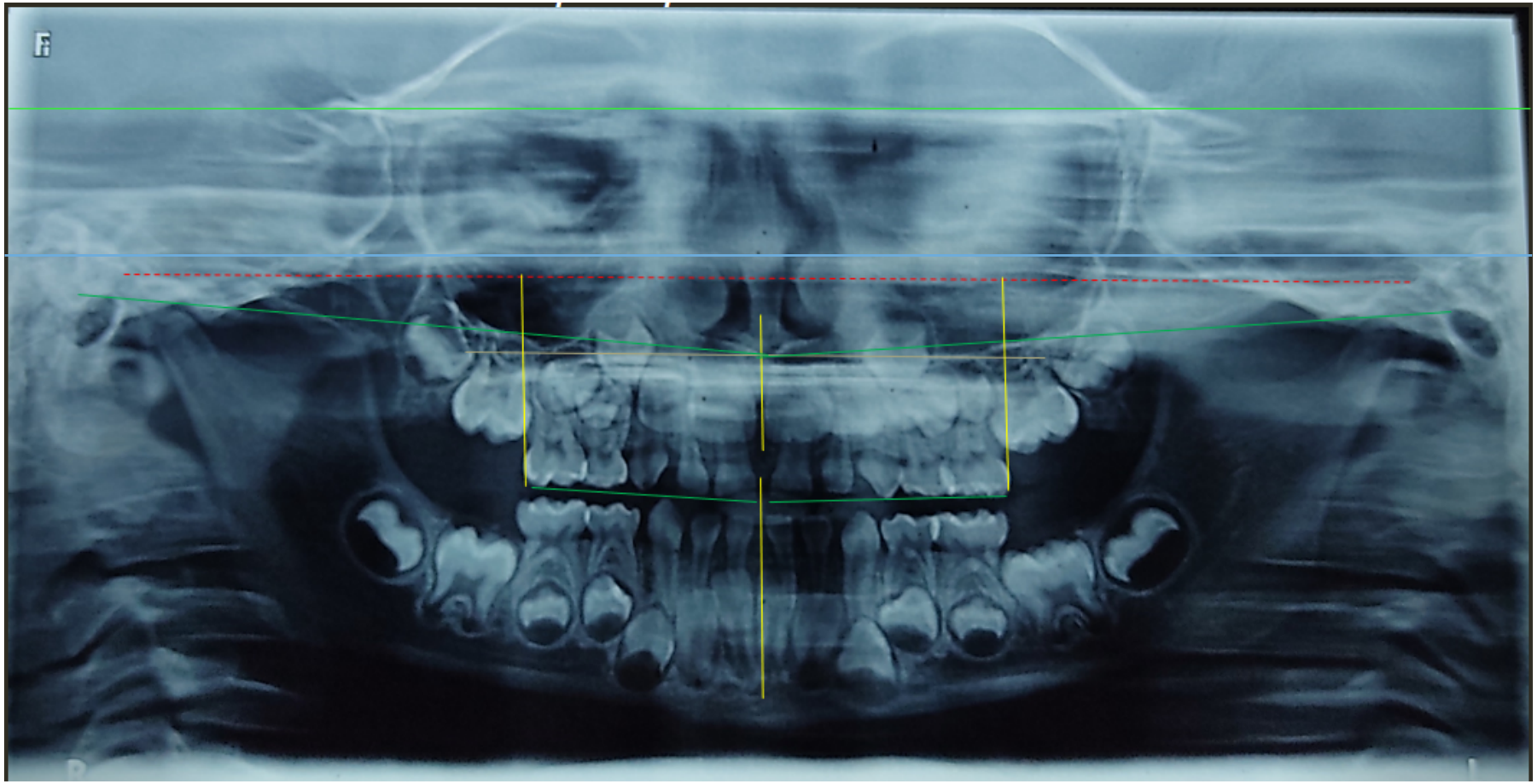


- VISTA FRONTAL: Lado izquierdo mas próximo a Camper
- VISTA SAGITAL: Derecho: Abierto atrás (clase III) Izquierdo: Paralelo

DOI 10.52887/RUOO/v8n1.6 RUOO 2025 Vol 8 No1 ene-jul2025 109-149

Revista uruguaya Ortopedia y Ortodoncia ISSN: 2393-767X

OPT: año 2020



-COANAS: buen desarrollo
-LM ÓSEAS centradas en OPT.
-LM DENTARIAS y OSEAS coincidentes
-Plano palatal simétricos.
-Cav glenoideas misma altura

-Lado izq mas cercano a Camper
-TABIQUE NASAL: levemente desviado
-Mayor desarrollo de proceso alveolar derecho.
- ELIOS similares, algo mayor el izq.

-Cóndilos: redondeados, Der.: mas nítido.
-CORREDORES ERUPTIVOS: **16** y 26 verticalizados
-Presencia de gérmenes: todos.

DOI 10.52887/RUOO/v8n1.6 RUOO 2025 Vol 8 No1 ene-jul2025 109-149

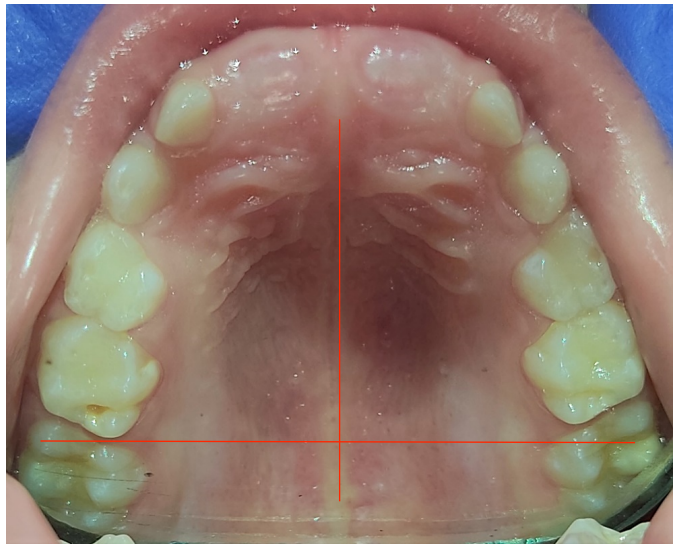
Revista uruguaya Ortopedia y Ortodoncia ISSN: 2393-767X

EXAMEN CLÍNICO: INTRAORAL.

Arcadas por separado

MAXILAR SUPERIOR:

Paradencio y mucosas sanas.
Forma de arcada ovoidea, endognasia lateral.
EXFOLIACION DE 51 y 61.
LM ósea y dentaria no registrables
MOLARES 6 en ERUPCIÓN: rotados
Mesializacion de cuadrante 2
Caries en pieza 54
Bóveda palatina profunda.



MAXILAR INFERIOR :

Lengua y frenillos S/P a destacar.
Forma semicircular
Espacios simiescos y diastemas
Dentición temporaria pura.
LM ÒSEA y DENTARIA coincidentes



DOI 10.52887/RUOO/v8n1.6 RUOO 2025 Vol 8 No1 ene-jul2025 109-149

EXAMEN CLÍNICO: INTRAORAL.

Arcadas en oclusión





Etapa de primera dentición.
Exfoliación de incisivos centrales superiores temporarios (alteración de la secuencia).
Normooclusión canina
Mordida cruzada posterior bilateral.
Erupción de molares 6 superiores

DOI 10.52887/RUOO/v8n1.6 RUOO 2025 Vol 8 No1 ene-jul2025 109-149

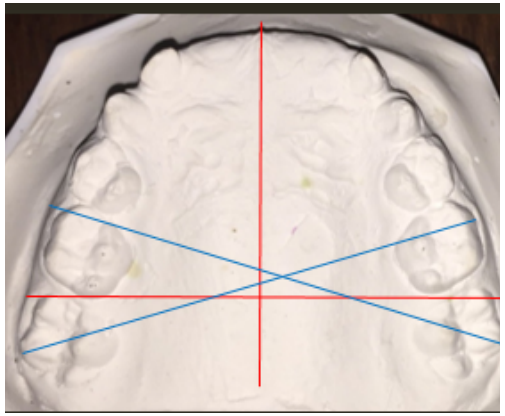
Revista uruguaya Ortopedia y Ortodoncia ISSN: 2393-767X

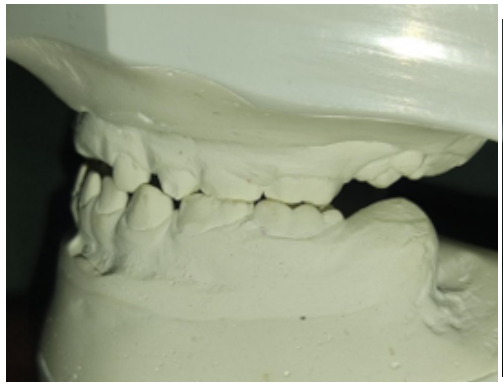
ESTUDIO DE MODELOS

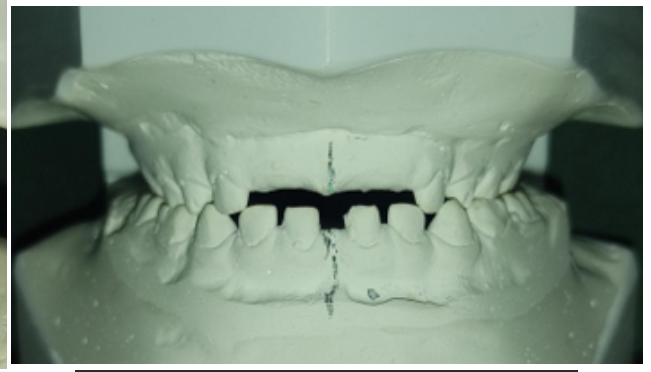
PLANO SAGITAL:
Plano post lácteo a escalón distal
Normoclusión canina
Resalte 0mm.

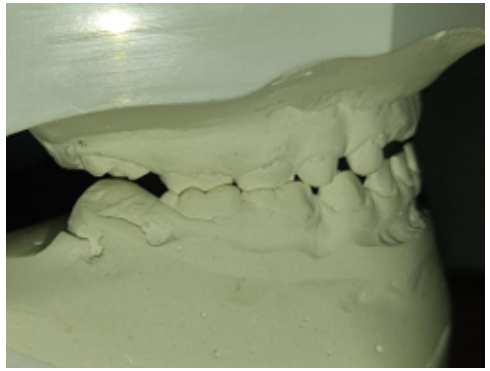
PLANO TRANSVERSAL
Coincidencia de LM òseas entre si
Mordida cruzada posterior bilateral

PLANO VERTICAL
Rebase 1mm
LM no registrables



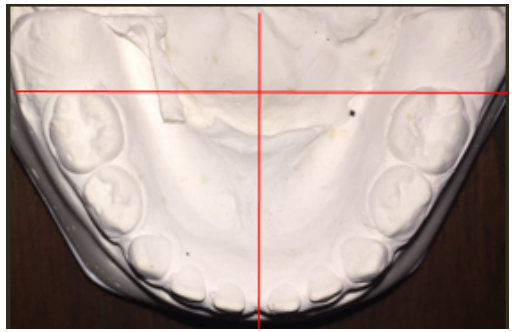






MAXILAR SUPERIOR
Forma de arcada ovoidea
Espacios simiescos y diastemas
EXFOLIACION DE 51 y 61
Mesio-rotación de molares 6.
Mesialización de cuadrante 2

MAXILAR INFERIOR
Forma semicircular
Espacios simiescos y diastemas
Dentición temporaria pura.
LM ÒSEA y DENTARIA coincidentes



DOI 10.52887/RUOO/v8n1.6 RUOO 2025 Vol 8 No1 ene-jul2025 109-149

EXAMEN FUNCIONAL

Respiración nasal.
Buena permeabilidad.
Espejo de Glatzek campos simétricos.

-Articulación de la palabra: dislalia – rotacismo fisiológico (ausencia de incisivos anterosuperiores).

-Función masticatoria mayor del lado izquierdo, buena tonicidad. Motricidad mandibular sin limitaciones. Oclusión *no* compatible con 7 años.

-Función mandibular: trayectoria Apertura máxima a PMI desvío a la izquierda. Función de grupo posterior en lateralidades (ausencia de contactos anteriores), ELIOS similares.

-Deglución con interposición lingual (ausencia de incisivos sup)



*Desacople anterior en lateralidades



DOI 10.52887/RUOO/v8n1.6 RUOO 2025 Vol 8 No1 ene-jul2025 109-149

Revista uruguaya Ortopedia y Ortodoncia ISSN: 2393-767X

EXAMEN FUNCIONAL

Respiración nasal.
Buena permeabilidad.
Espejo de Glatzek campos simétricos.

-Articulación de la palabra: dislalia – rotacismo fisiológico (ausencia de incisivos anterosuperiores).

-Función masticatoria mayor del lado izquierdo, buena tonicidad. Motricidad mandibular sin limitaciones. Oclusión *no* compatible con 7 años.

-Función mandibular: trayectoria Apertura máxima a PMI desvío a la izquierda. Función de grupo posterior en lateralidades (ausencia de contactos anteriores), ELIOS similares.

-Deglución con interposición lingual (ausencia de incisivos sup)

DOI 10.52887/RUOO/v8n1.6 RUOO 2025 Vol 8 No1 ene-jul2025 109-149

Revista uruguaya Ortopedia y Ortodoncia ISSN: 2393-767X

TELERRADIOGRAFÍA DE PERFIL: año 2020

Lordosis cervical rectificada .

Hueso hioides bajo.

Posición de la lengua adelantada

Seno frontal poco desarrollo

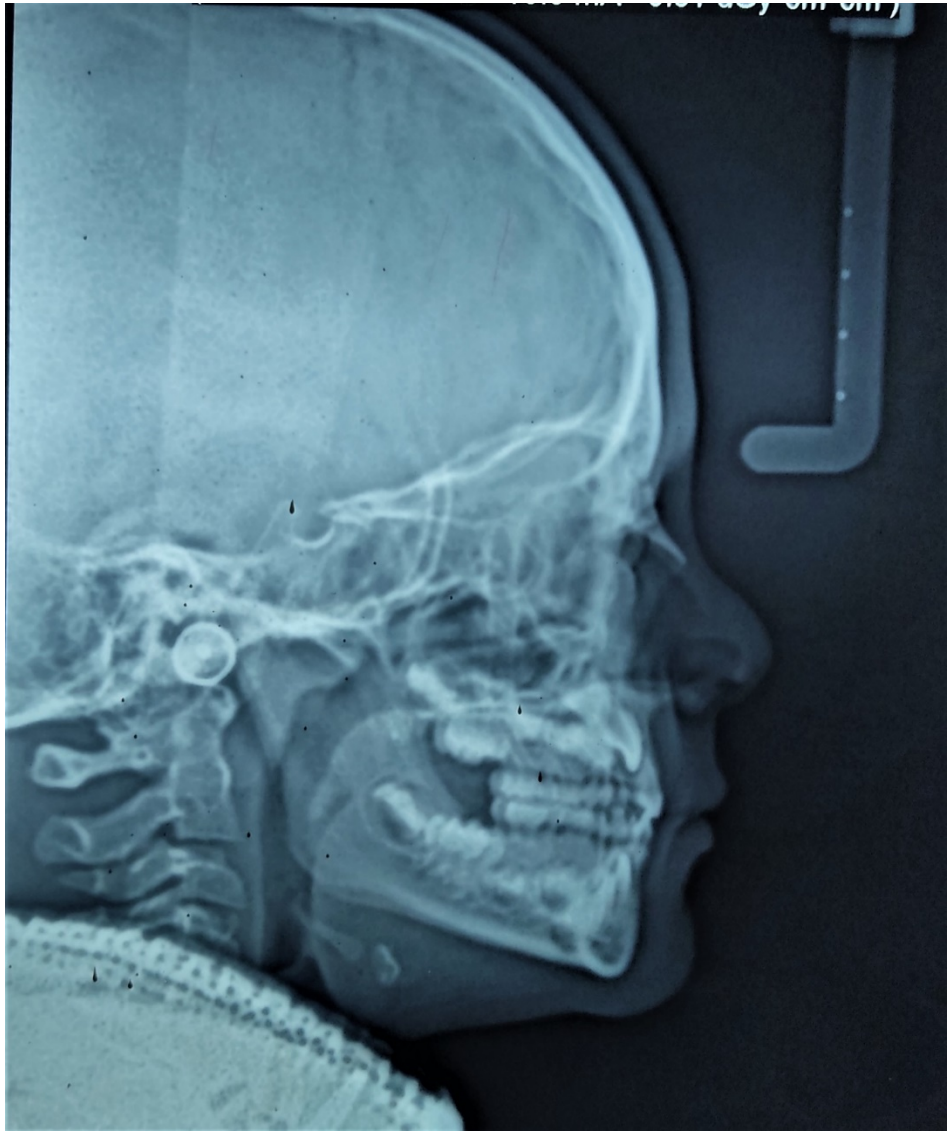
Cavum faríngeo superior e

inferior libres, espacio

normal.

Doble silueta en zona de ángulo y BCA

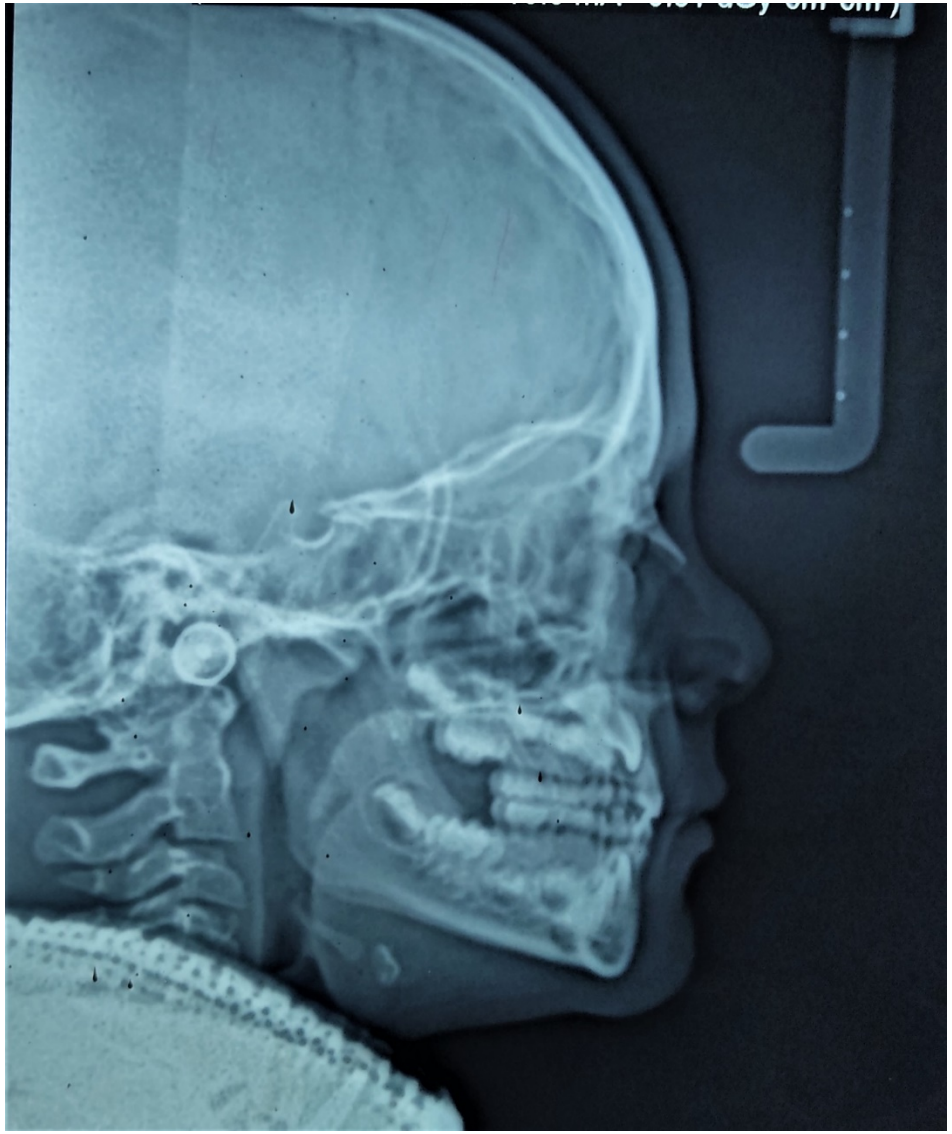
Visualización de pasaje aéreo



DOI 10.52887/RUOO/v8n1.6 RUOO 2025 Vol 8 No1 ene-jul2025 109-149

MEDIDA	NORMA	VALOR	INTERPRETACION
A. De la Silla	123°	**125°**	Implantación de mand. mas distal.
A. Articular	143°	**138°**	Prognatismo mand., biotipo muscular fuerte.
A. Goníaco	130°	**122°**	Mand. cuadrada, escotadura antegonial poco marcada.
A. G. Sup	52-55º	**56º**	Proyecc sinf adelante
A. G. Inf	70-75º	**66ª**	Cuerpo mand Hor.
Suma polígono	396°	**385°**	BRAQUIFACIAL
Rel BCA/LCM	1/1	69/71,5	Proyeccion > mand clase III
Rel BCP/HR	¾	3 /4,5	
HFP*100/HFA		69,2%	Crec. Braquifacial

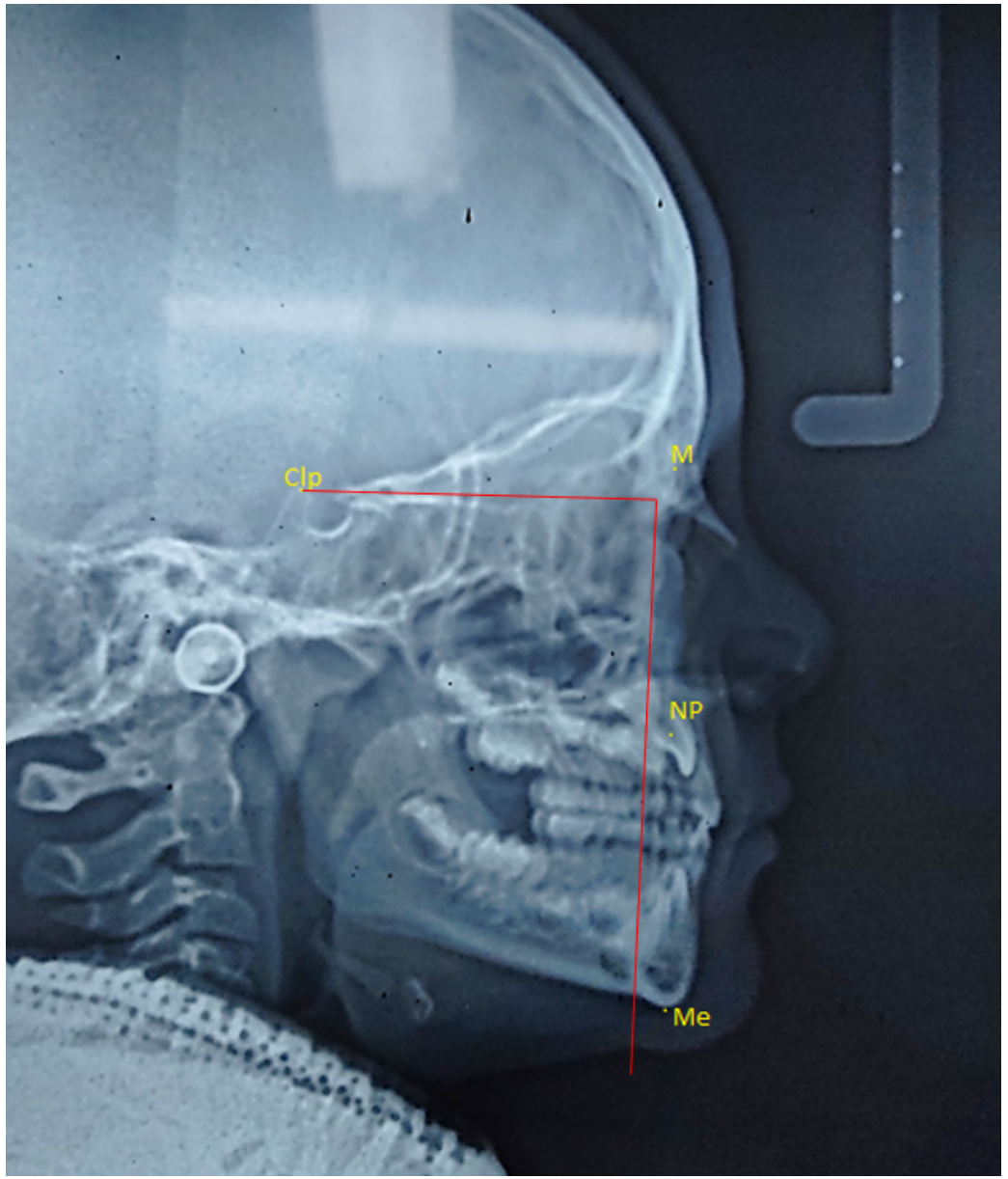
BJORK JARABACK



PARÁMETROS DE DELAIRE

ÁNGULO:
Clp-FM-NP= 90° coincidentes con Me

BIPROTRUSIÓN EN ORTOGNASIA

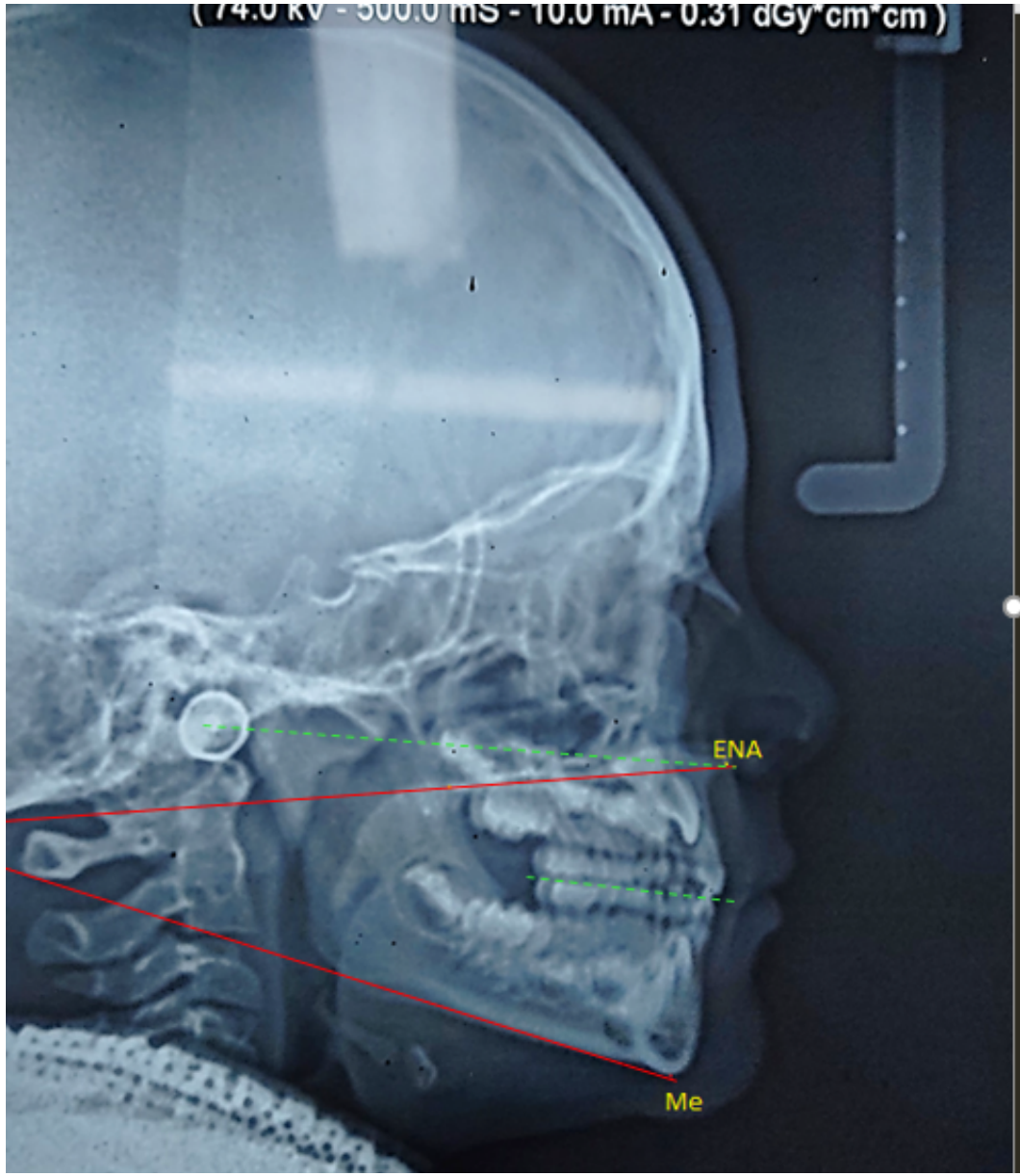


DOI 10.52887/RUOO/v8n1.6 RUOO 2025 Vol 8 No1 ene-jul2025 109-149

DIVERGENCIA DE BASALES ÓSEAS

ÁNGULO:
PM-PP: 22°

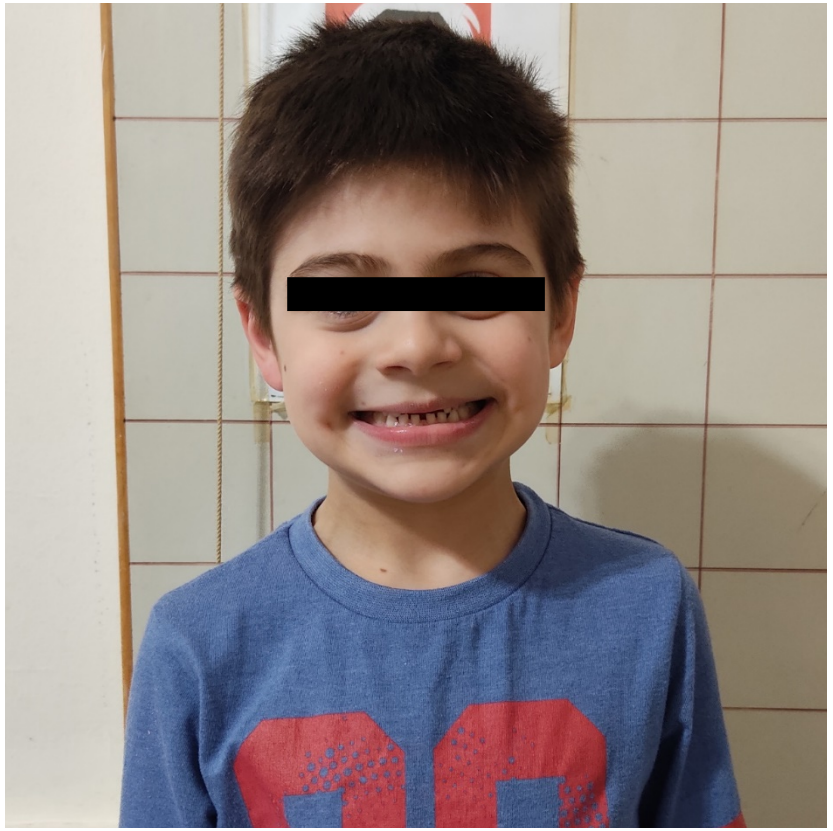
NORMODIVERGENCIA



DOI 10.52887/RUOO/v8n1.6 RUOO 2025 Vol 8 No1 ene-jul2025 109-149

SÍNTESIS DIAGNÓSTICA

Paciente de 7años, 1 mes, sexo masculino.



Estructural: Paciente braquifacial, biprotrusión en ortognasia (Delaire) con alto potencial de crecimiento mandibular, tendencia a clase III, endognasia maxilar relativa. BC: Rotacion anterior de temporales acentuada y asimétrica. Maxilar superior ovoideo, inferior semi circular.

Dentario:
•alteración en la secuencia dentaria.
•mordida cruzada posterior bilateral.

Funcional:
•Alteración en función masticatoria y deglutoria
Ausencia de guía funcional anterior.
Plano oclusal derecho con inclinación de clase III, mas cercano a Camper lado izquierdo.

Estética: perfil recto

DOI 10.52887/RUOO/v8n1.6 RUOO 2025 Vol 8 No1 ene-jul2025 109-149

PRONÓSTICO

- De acuerdo a la edad: reservado favorable
- De acuerdo a la gravedad de la disgnacia: reservado

DOI 10.52887/RUOO/v8n1.6 RUOO 2025 Vol 8 No1 ene-jul2025 109-149

OBJETIVOS DE TRATAMIENTO

- Lograr simetrización de maxilar superior solucionando la endognasia relativa.
- Armonizar el crecimiento y desarrollo de los maxilares.
- Funcionalizar el plano oclusal.
- Reestablecer una guía funcional anterior.
- Lograr una oclusión funcional acorde a la edad

- De esta manera, llegar a obtener una masticación fisiológica que nos permita dar estabilidad al tratamiento.

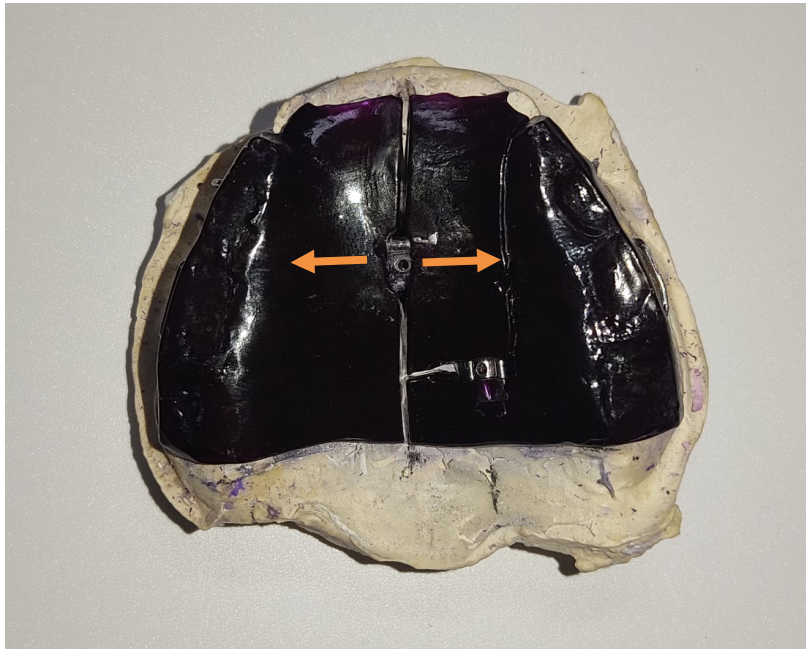
TERAPEUTICA

- **Interdisciplinario:** derivación a fisiatra.
- **Preventivo:** educación para la salud, control de placa microbiana. Control de foco carioso activo.

- **Para la disgnacia:**
- **Medios terapéuticos:**
- **PRIMER ETAPA:** Placa de Deshayes para simetrizar maxilar superior en sentido transversal (de expansión) y anteroposterior, en conjunto con equilibrado oclusal
- **SEGUNDA ETAPA:** Acitvador Esqueletizado tipo III

OCTUBRE 2021

- Instalación de Placa de Deshayes, se comenzó activando tornillo medio para solucionar endognasia lateral ¼ vuelta cada 10 días. Luego, se planifica comenzar activación de tornillo de cuadrante II para distalar hemi maxilar mesializado.





DOI 10.52887/RUOO/v8n1.6 RUOO 2025 Vol 8 No1 ene-jul2025 109-149

NOVIEMBRE 2021

- Equilibrado oclusal





DOI 10.52887/RUOO/v8n1.6 RUOO 2025 Vol 8 No1 ene-jul2025 109-149

MARZO 2022

Comienzo de activación de tornillo de cuadrante II para distalar.















DOI 10.52887/RUOO/v8n1.6 RUOO 2025 Vol 8 No1 ene-jul2025 109-149

Revista uruguaya Ortopedia y Ortodoncia ISSN: 2393-767X

JUNIO 2022









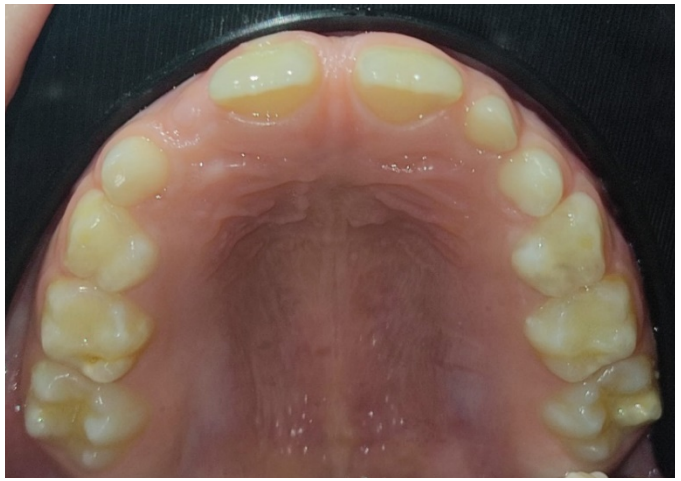




DOI 10.52887/RUOO/v8n1.6 RUOO 2025 Vol 8 No1 ene-jul2025 109-149

Revista uruguaya Ortopedia y Ortodoncia ISSN: 2393-767X

SETIEMBRE 2022



sobremordida incisiva inoclusión y mesiorotación 16 y 26









Armonización maxilo mandibular, expansión superior simétrica resolviendo la endognasia y la mesialización del cuadrante 2

DOI 10.52887/RUOO/v8n1.6 RUOO 2025 Vol 8 No1 ene-jul2025 109-149

Revista uruguaya Ortopedia y Ortodoncia ISSN: 2393-767X

OCTUBRE 2022



FOTOS E IMPRESIONES PARA REEVALUACIÓN TRAS UN AÑO DE USO DE PLACA DE DESHAYES

DOI 10.52887/RUOO/v8n1.6 RUOO 2025 Vol 8 No1 ene-jul2025 109-149

Revista uruguaya Ortopedia y Ortodoncia ISSN: 2393-767X

octubre/2021

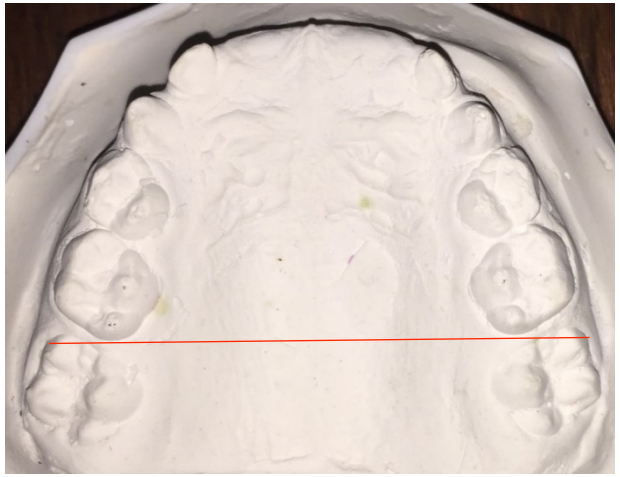
Octubre/2022

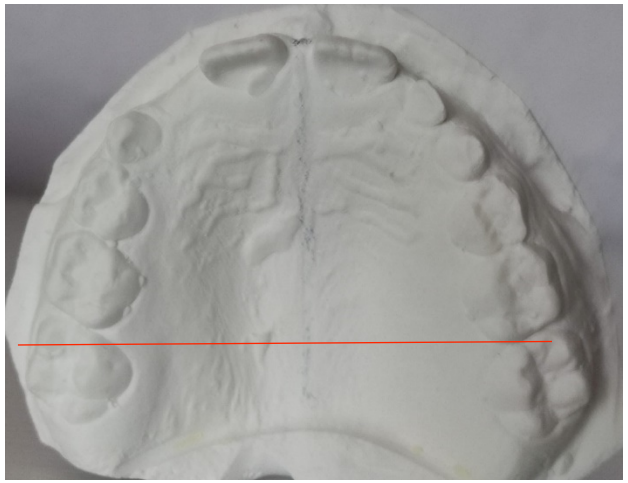












SE OBSERVA DISTALIZACIÓN DE CUADRANTE II, CORRECTA RELACIÓN TRANSVERSAL A NIVEL POSTERIOR

DOI 10.52887/RUOO/v8n1.6 RUOO 2025 Vol 8 No1 ene-jul2025 109-149

Revista uruguaya Ortopedia y Ortodoncia ISSN: 2393-767X

NOVIEMBRE 2022

PISTAS DIRECTAS BORRANDO FOSAS Y FISURAS, EQUILIBRADO OCLUSAL.









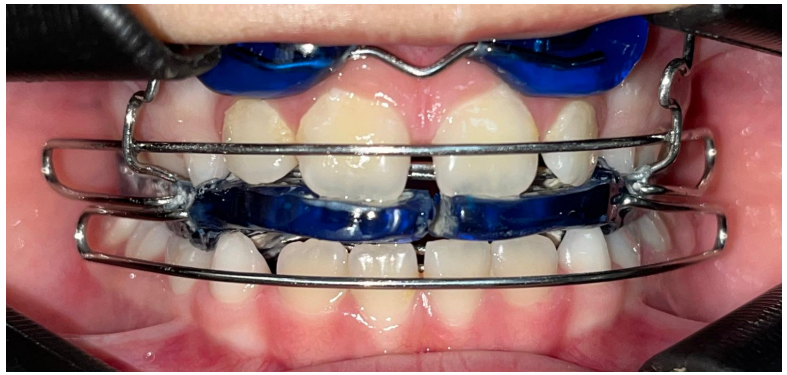
SE OBSERVA SOBRE SOBREMORDIDA INCISIVA.
MEJORA EQUIDISTANCIA A CAMPER

DOI 10.52887/RUOO/v8n1.6 RUOO 2025 Vol 8 No1 ene-jul2025 109-149

- **FEBRERO 2023:**
- Impresiones para planificación de aparatología funcional: Activador E. III.

- **MARZO 2023:**
- Mordida constructiva para Activador E. III con mesa de mordida anterior para control de sobreerupción incisiva, topes a mesial de 16 y 26 para desrotar molares.

- **ABRIL 2023:** Instalación de AE III







DOI 10.52887/RUOO/v8n1.6 RUOO 2025 Vol 8 No1 ene-jul2025 109-149

Octubre 2023



CONTROL,
ALIVIO DE ARCOS.

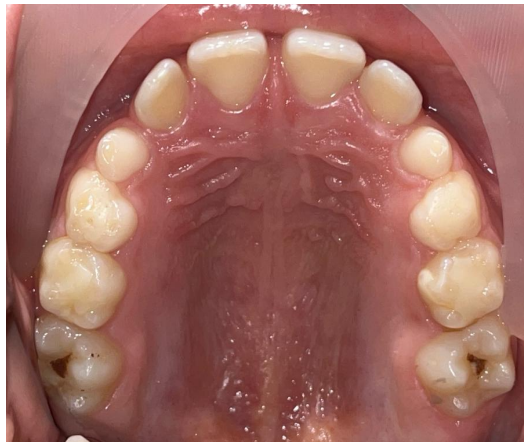
DOI 10.52887/RUOO/v8n1.6 RUOO 2025 Vol 8 No1 ene-jul2025 109-149

diciembre 2023



DOI 10.52887/RUOO/v8n1.6 RUOO 2025 Vol 8 No1 ene-jul2025 109-149

Marzo 2024











DOI 10.52887/RUOO/v8n1.6 RUOO 2025 Vol 8 No1 ene-jul2025 109-149

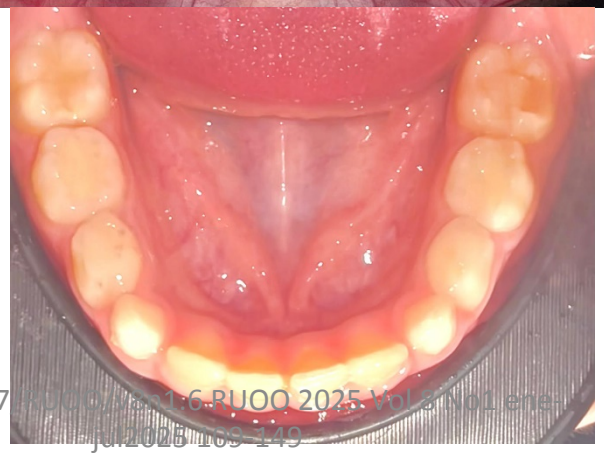
Mayo 2024











- FOTOS, MODELOS y REGISTRO DE MORDIDA HABITUAL para ALTA CONTROLADA

MAYO 2024

PLANO FRONTAL

- Persistencia de hombro y mano derecha mas

bajos respecto al lado izquierdo.

- Pie derecho mas adelantado.

Dichas alteraciones posturales deben ser consideradas un factor de riesgo a la recidiva de las disgnacias tratadas durante el tratamiento, se insiste en necesidad de derivación a fisiatra.



Mayo 2024



PLANO SAGITAL

- Se observa mejor posición cefálica
- Prominencia de zona abdominal.
- Tendencia a actitud postural lordótica (concavidad mayor en zona lumbar), más evidente en el perfil izquierdo.

2021



Revista uruguaya Ortopedia y Ortodoncia ISSN: 2393-767X

MAYO 2024:
EXAMEN FACIAL FRONTAL

Se observa armonía de tercios,
Mentón centrado

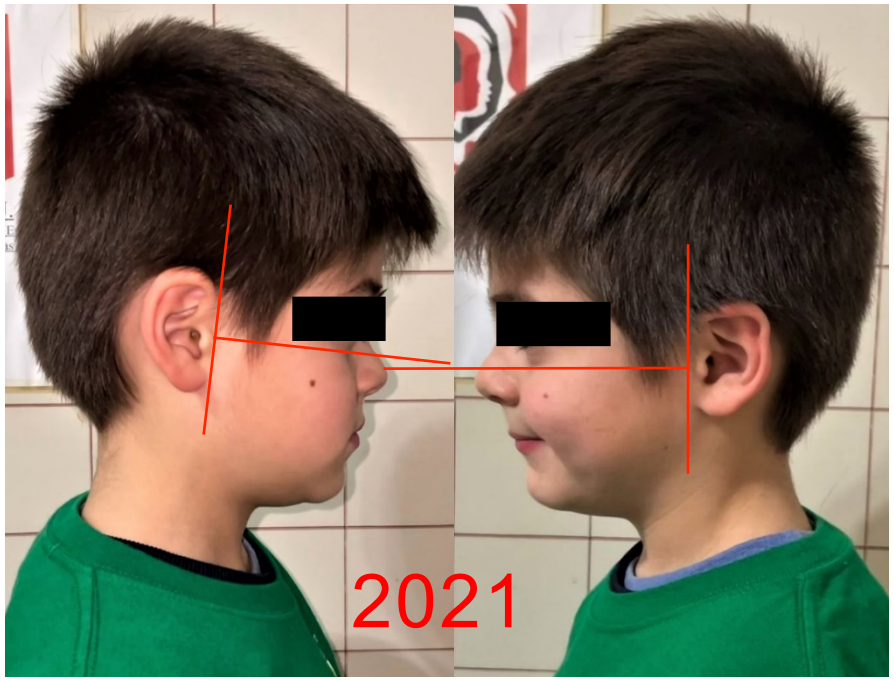




DOI 10.52887/RUOO/v8n1.6 RUOO 2025 Vol 8 No1 ene-jul2025 109-149

EXAMEN facial de perfil

- Rotación simétrica de base de cráneo, horizontal pasa mas cercana a pupilas, menor verticalización (RA).
- Se observa diferencia en postura cefálica
- Aparente menor rotación de temporales, orejas se observan con mas inclinación distal que al comienzo





DOI 10.52887/RUOO/v8n1.6 RUOO 2025 Vol 8 No1 ene-jul2025 109-149



2021









2024

Se observa resolución de mordida cruzada posterior, manteniendo el centrado de líneas medias óseas y dentarias.

Simetrización anteroposterior de maxilar superior

Normoclusión canina, llaves molares clase I.

Adecuado overjet y overbite.

Correcta alineación dentaria y adecuada conformación de arcadas

A nivel funcional

- AFMP simétricos.
- Movimientos de lateralidad involucrando primeros molares e incisivos: guía anterior funcional.
- Oclusión de acuerdo a la edad





DOI 10.52887/RUOO/v8n1.6 RUOO 2025 Vol 8 No1 ene-jul2025 109-149

Objetivos logrados durante el tratamiento

- Simetría de base de cráneo, mejorando la RA de temporales.
- Simetrización de ambos maxilares en sentido anteroposterior
- Solución de endognasia relativa superior
- Normoclusión canina y clase I molar derecha e izquierda
- Relación inter incisivos adecuada
- Se logra una guía funcional anterior
- Masticación fisiológica
- Coincidencia de líneas medias óseas y dentarias respectivamente
- Coincidencia de líneas medias óseas y dentarias entre si en oclusión máxima