



Reabilitare orală interdisciplinară

Rezumat

Cazul prezentat ilustrează o reabilitare orală complexă, cu grad ridicat de dificultate, care a necesitat o abordare interdisciplinară amplă, de la ortodonție și chirurgie ortognată, până la reabilitarea protetică finală sub protocol digital complet. Diagnosticul inițial a fost de **clasă III dentară și scheletală**, caracterizată prin avansare mandibulară și exces osos mandibular. Scopul principal al tratamentului a fost corectarea relației scheletale, restabilirea echilibrului ocluzal și obținerea unui profil facial armonios, integrând funcția, estetica și stabilitatea pe termen lung.

Provocările au fost majore, atât în plan chirurgical, prin repoziționarea tridimensională a bazelor osoase, cât și ortodontic și protetic, pentru a reface corect ghidajele și echilibrul funcțional. Tratamentul s-a desfășurat pe parcursul a **aproximativ șase ani**, cu perioade de stabilizare, adaptare și reevaluare, inclusiv o pauză impusă de perioada pandemică. Evoluția clinică a fost atent monitorizată, iar rezultatele obținute confirmă stabilitatea funcțională, armonia estetică și satisfacția pacientei, validată prin controale la 18 luni și 3 ani postoperator.

Date pacient & context

Pacienta, femeie în vârstă de 40 de ani, s-a prezentat în cabinet acuzând disconfort masticator și nemulțumire estetică datorată poziției avansate a mandibulei și dezechilibrului facial. Starea generală era bună, fără afecțiuni sistemice, iar statusul parodontal era stabil, cu tratamente endodontice vechi, dar fără patologie activă.

Situația inițială extra- și
intraorală.

















Diagnostic inițial

Analiza clinică și imagistică (teleradiografie de profil, CBCT) au confirmat o **ocluzie clasa III dentară și scheletală**, cu prognatism mandibular și discrepanță între bazele osoase. S-a observat o relație ocluzală instabilă și dezechilibru între componenta funcțională și cea estetică facială. Nu au fost identificate tulburări articulare temporo-mandibulare.

Obiective și plan interdisciplinar

Planul de tratament a avut ca obiective:

- corectarea relației scheletale maxilo-mandibulare prin chirurgie ortognată;
- restabilirea unei ocluzii stabile și echilibrate funcțional;
- armonizarea profilului facial și integrarea estetică a zâmbetului;
- reabilitarea protetică integrală sub protocol digital, cu restaurări durabile și morfologie naturală.

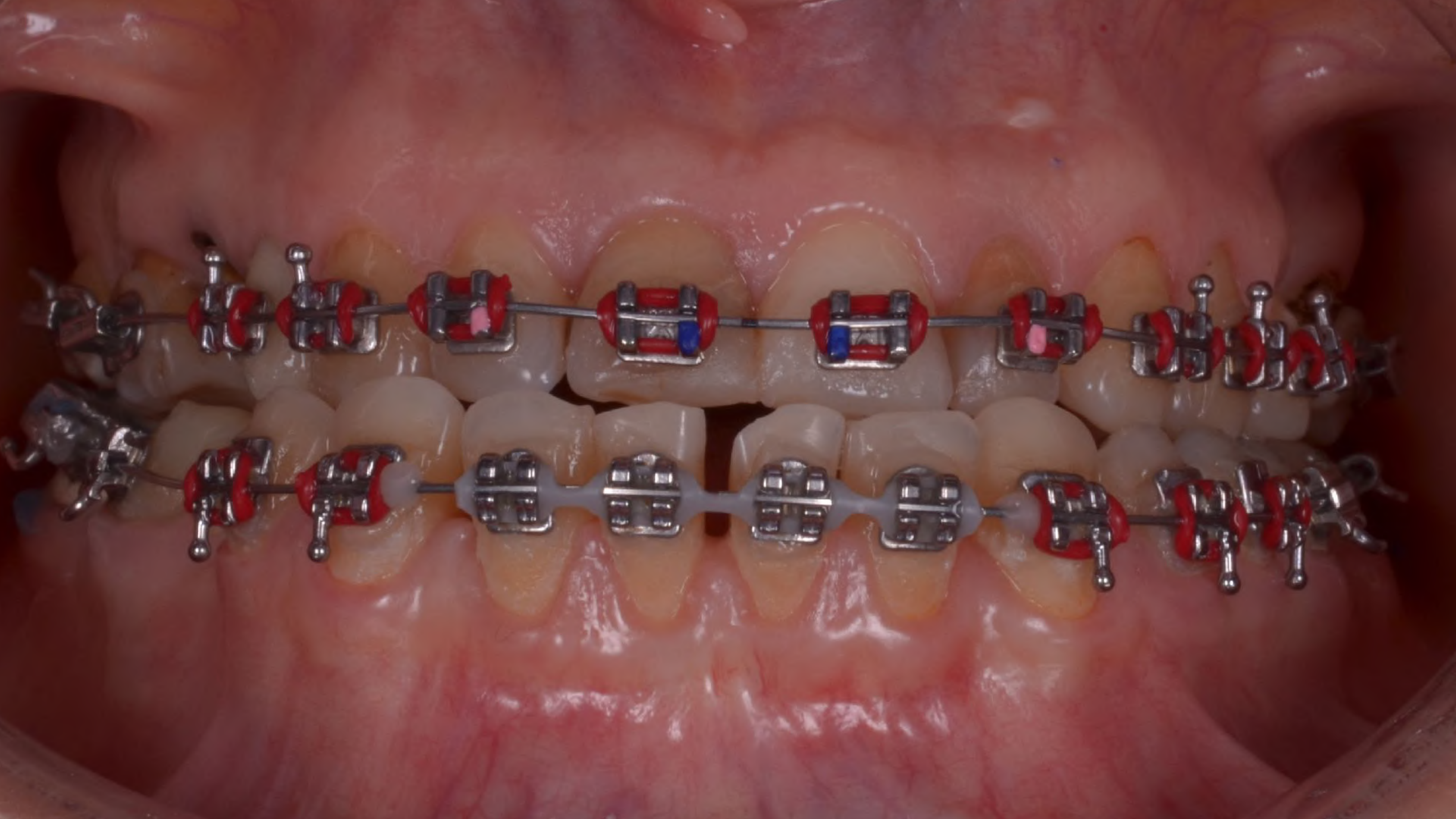
Abordarea a fost una complet interdisciplinară, implicând colaborarea între ortodonție, chirurgie oro-maxilo-facială și protetică digitală, coordonată secvențial pentru obținerea unui rezultat predictibil.

Metodologie clinică

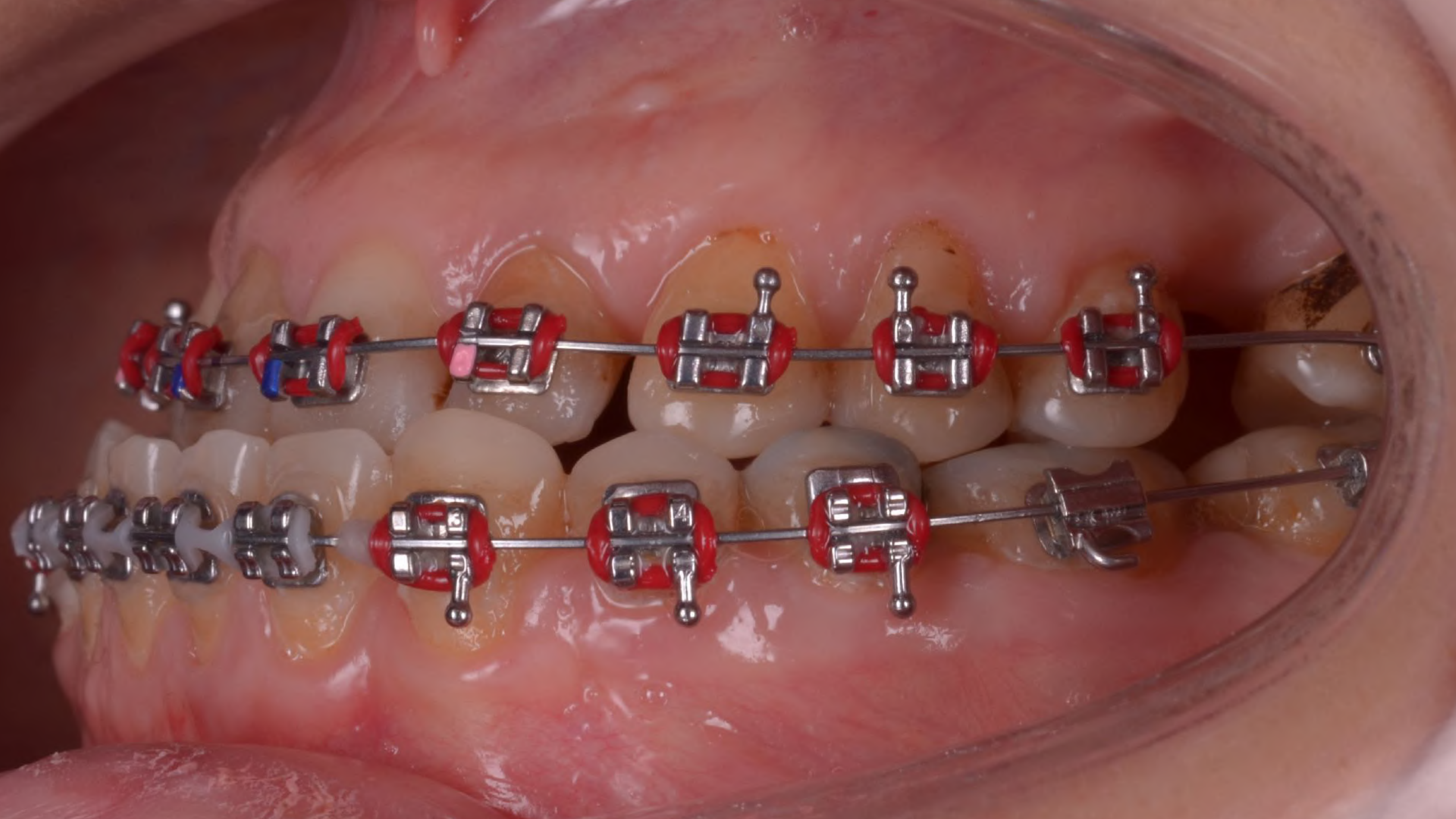
Etapa ortodontică

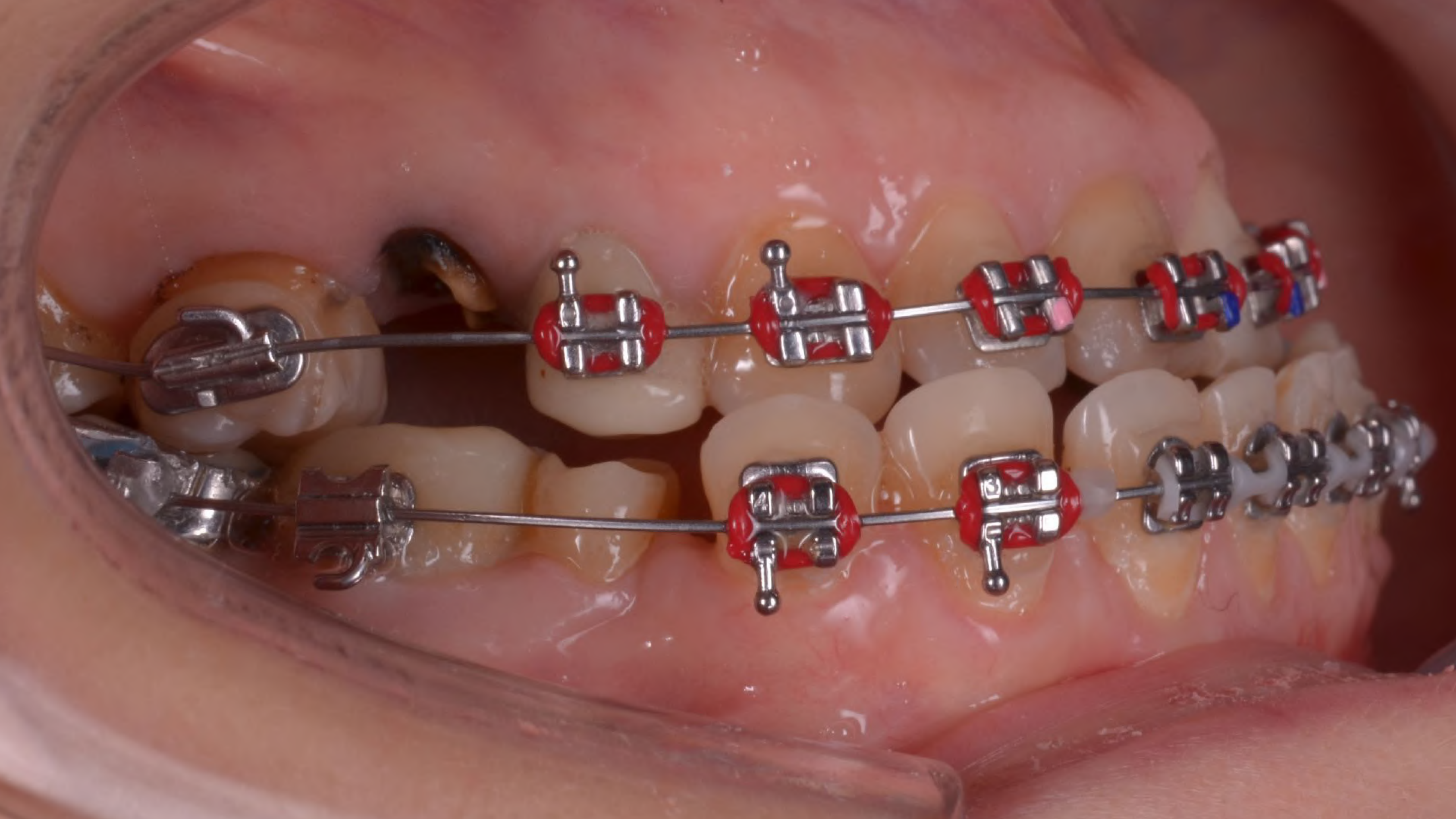
Tratamentul ortodontic a fost inițiat cu un **aparat fix bimaxilar**, având ca scop decompensarea dentară și pregătirea arcadelor pentru intervenția chirurgicală. Pozițiile dentare au fost ajustate progresiv pentru a permite chirurgului repoziționarea corectă a bazelor osoase.

Alinierea dentară pre-
chirurgicală și pregătirea
arcadelor.

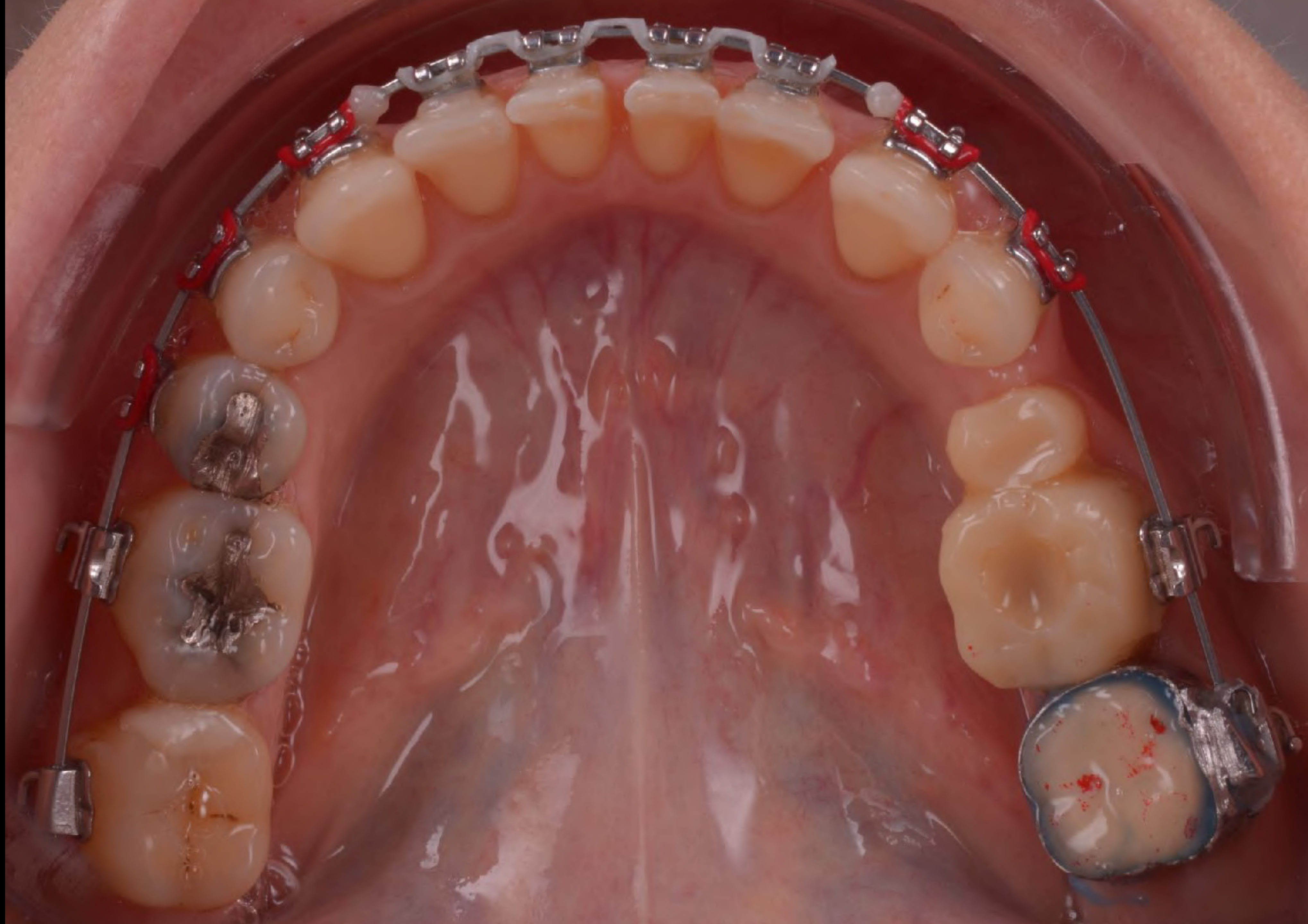














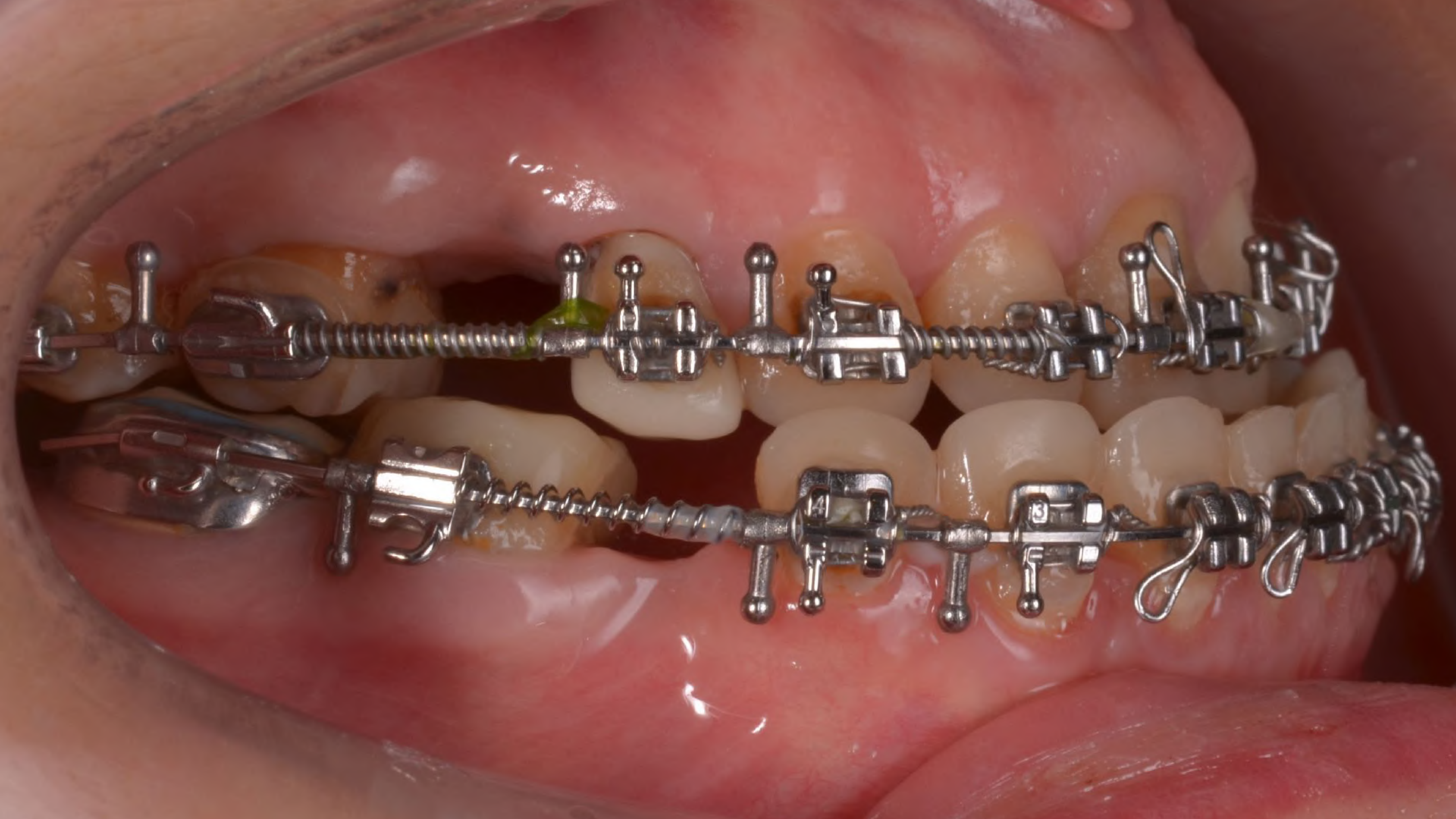


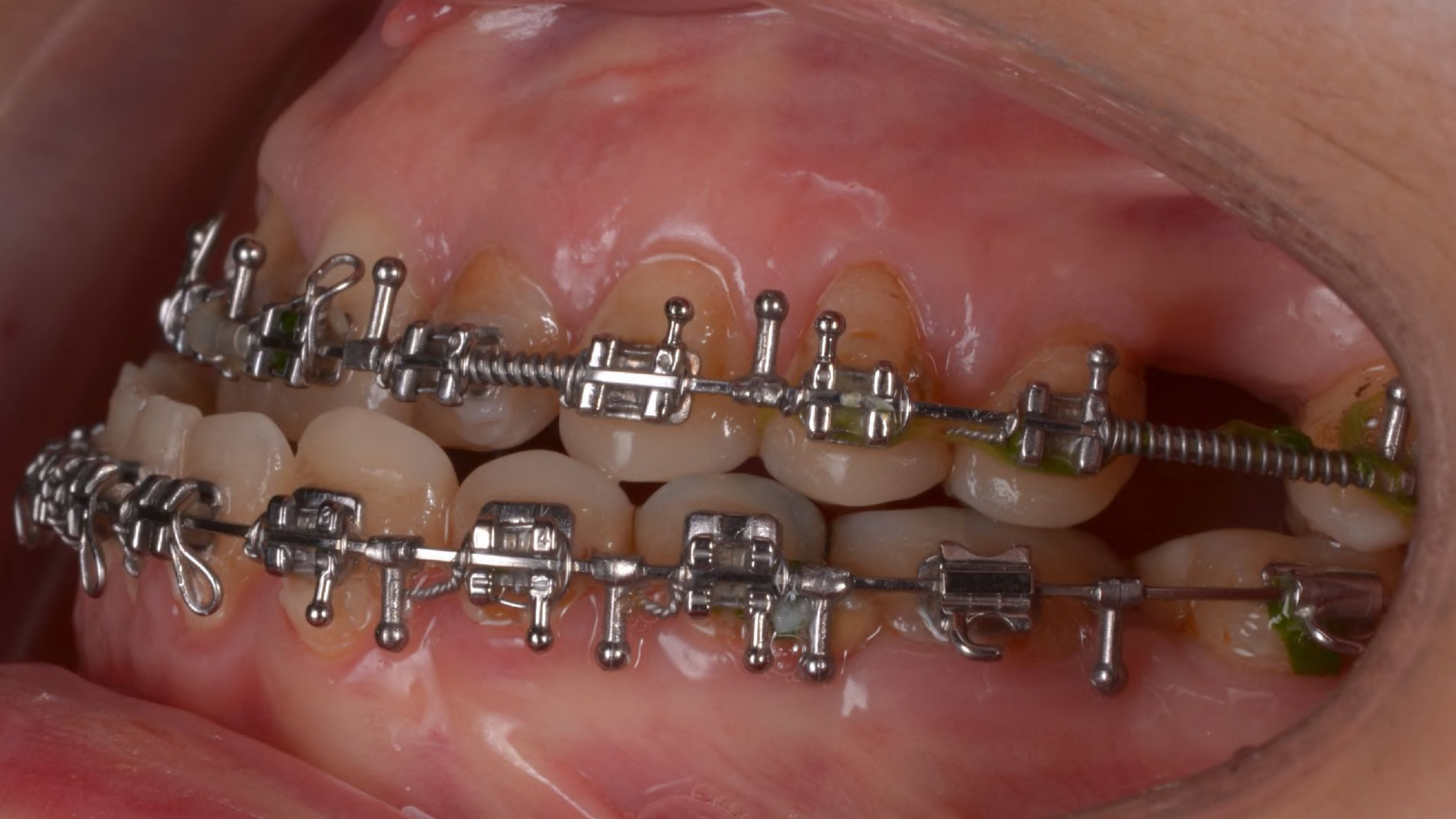


Tratament Ortodontic

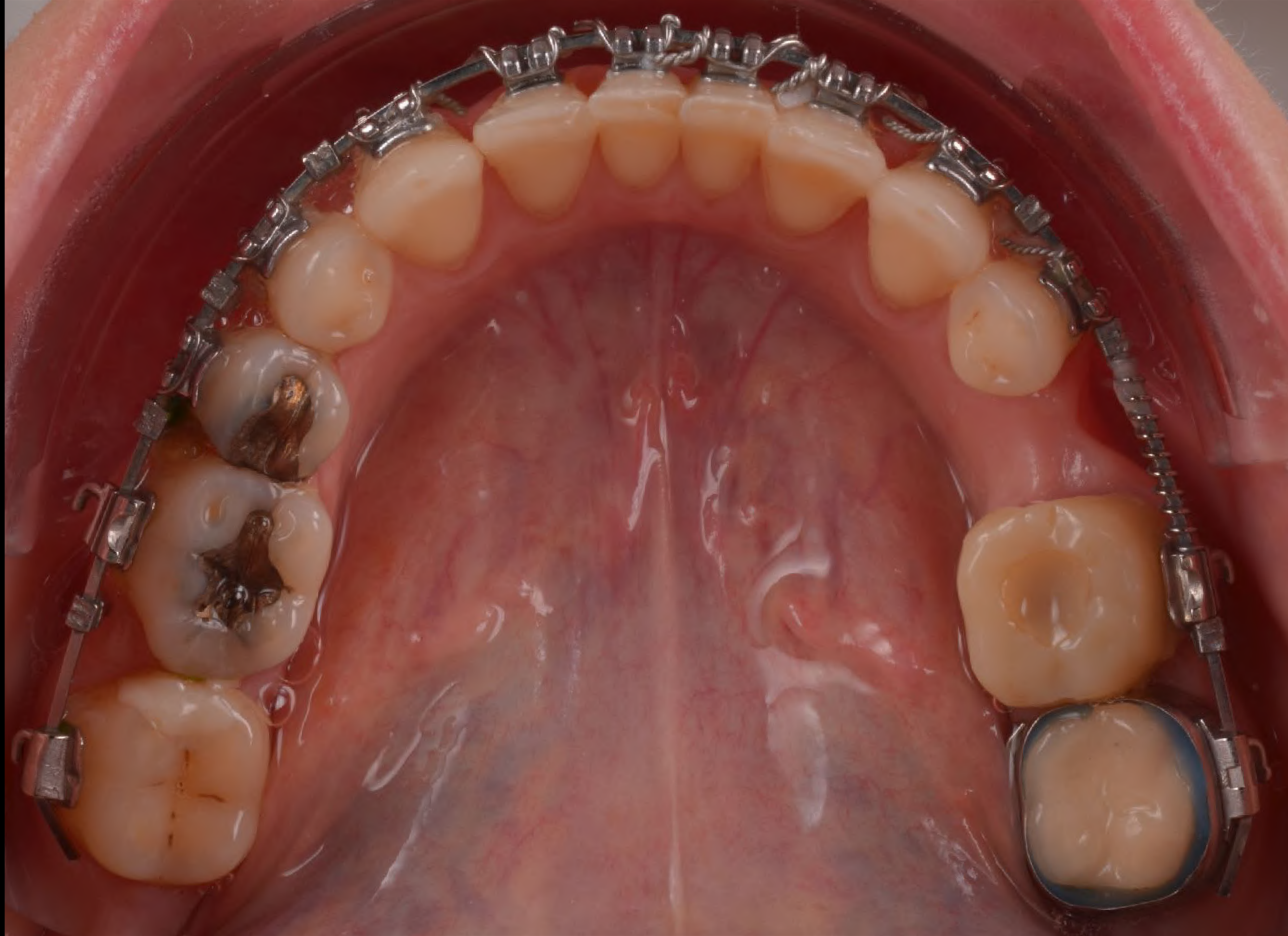


























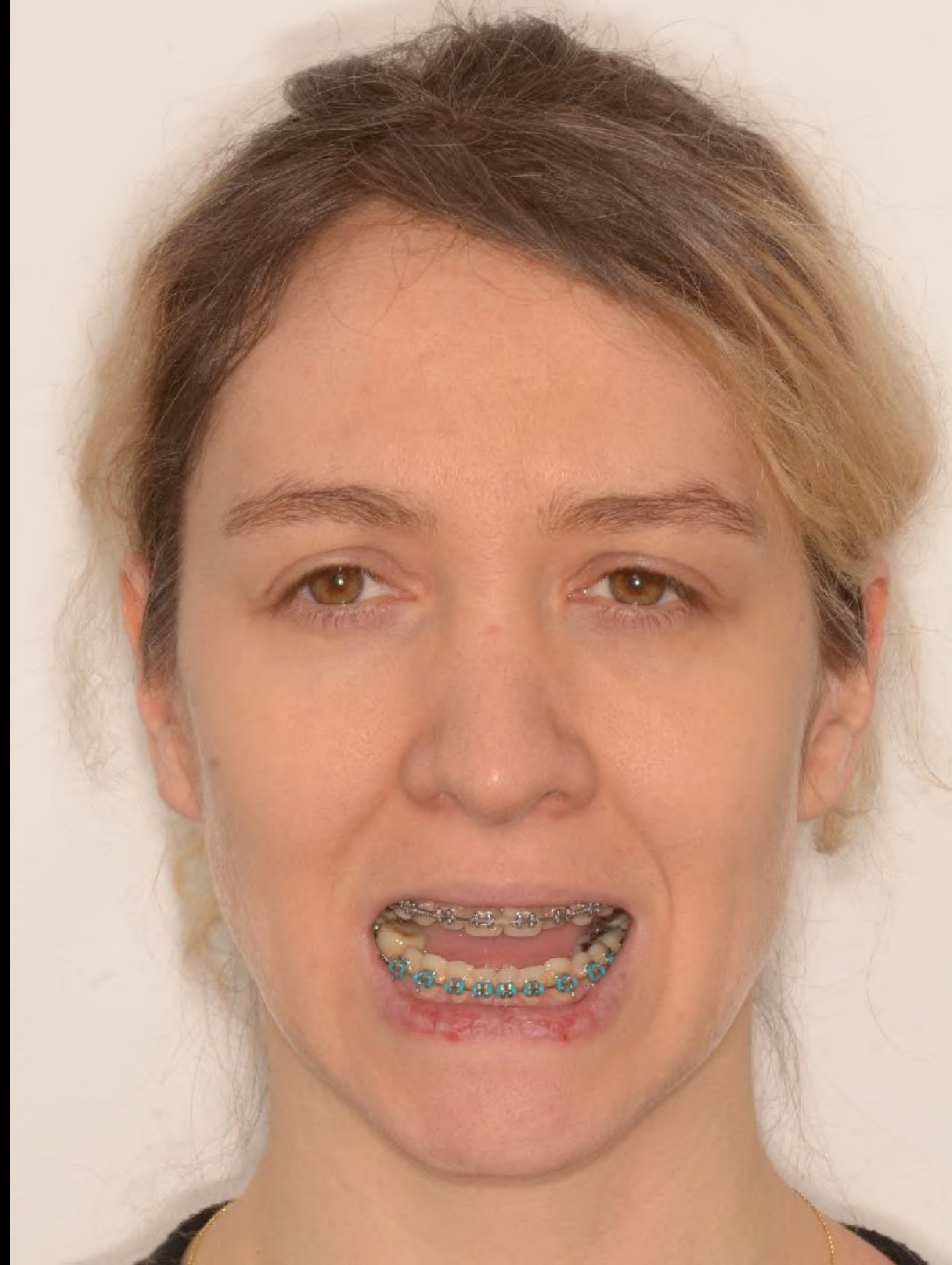


Etapa chirurgicală

După faza ortodontică de pregătire, s-a efectuat intervenția de **chirurgie ortognată bimaxilară**, constând în osteotomii Le Fort I și bilateral sagitale, cu re poziționare tridimensională controlată. Obiectivul a fost corectarea prognatismului mandibular și obținerea unui profil facial echilibrat, prin alinierea bazelor osoase și restabilirea dimensiunii verticale. Recuperarea postoperatorie a fost favorabilă, cu stabilitate ocluzală satisfăcătoare și menținerea simetriei faciale obținute.

Etapetele intervenției
chirurgicale și
repoziționarea bazelor
osoase.

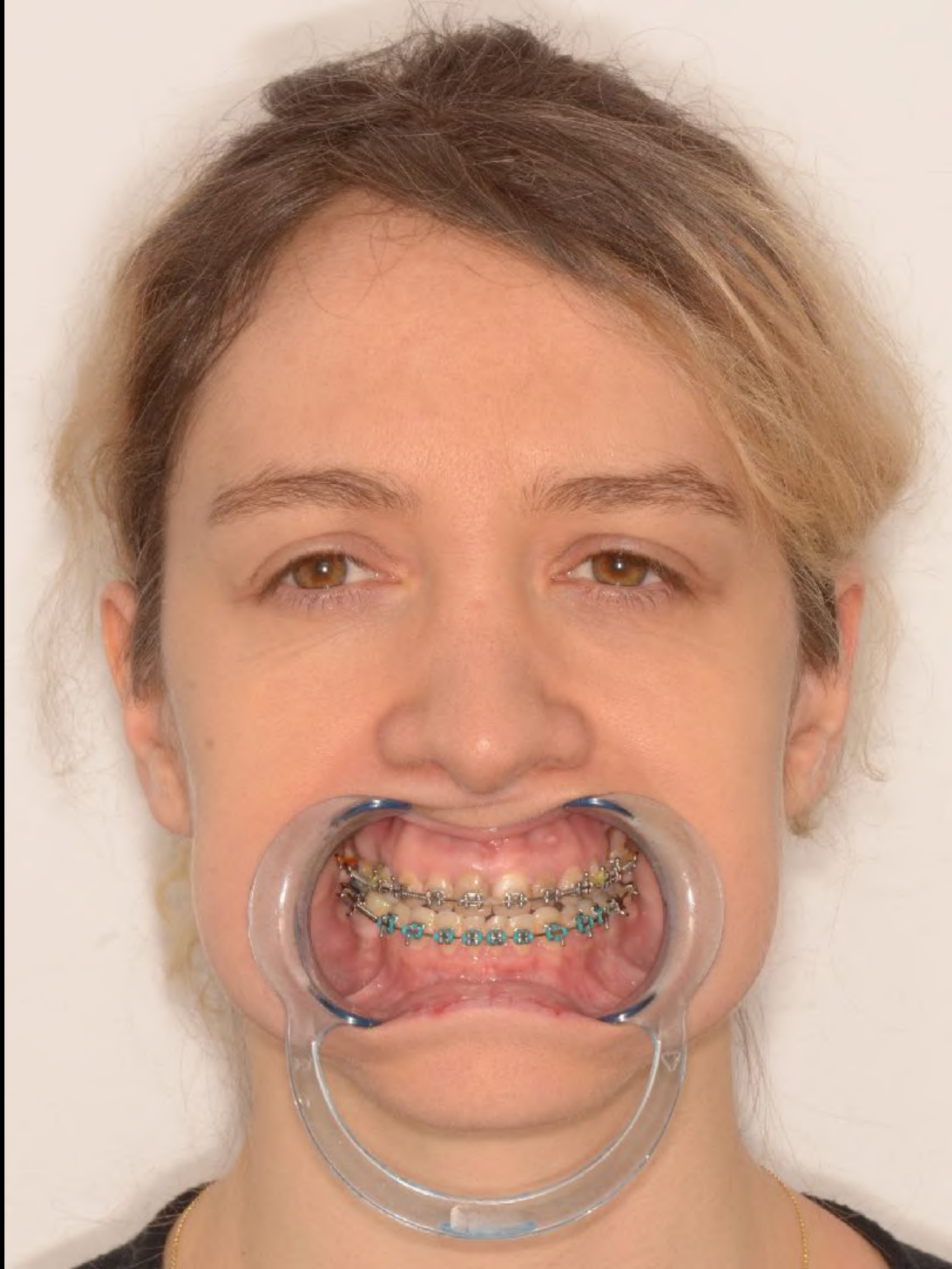




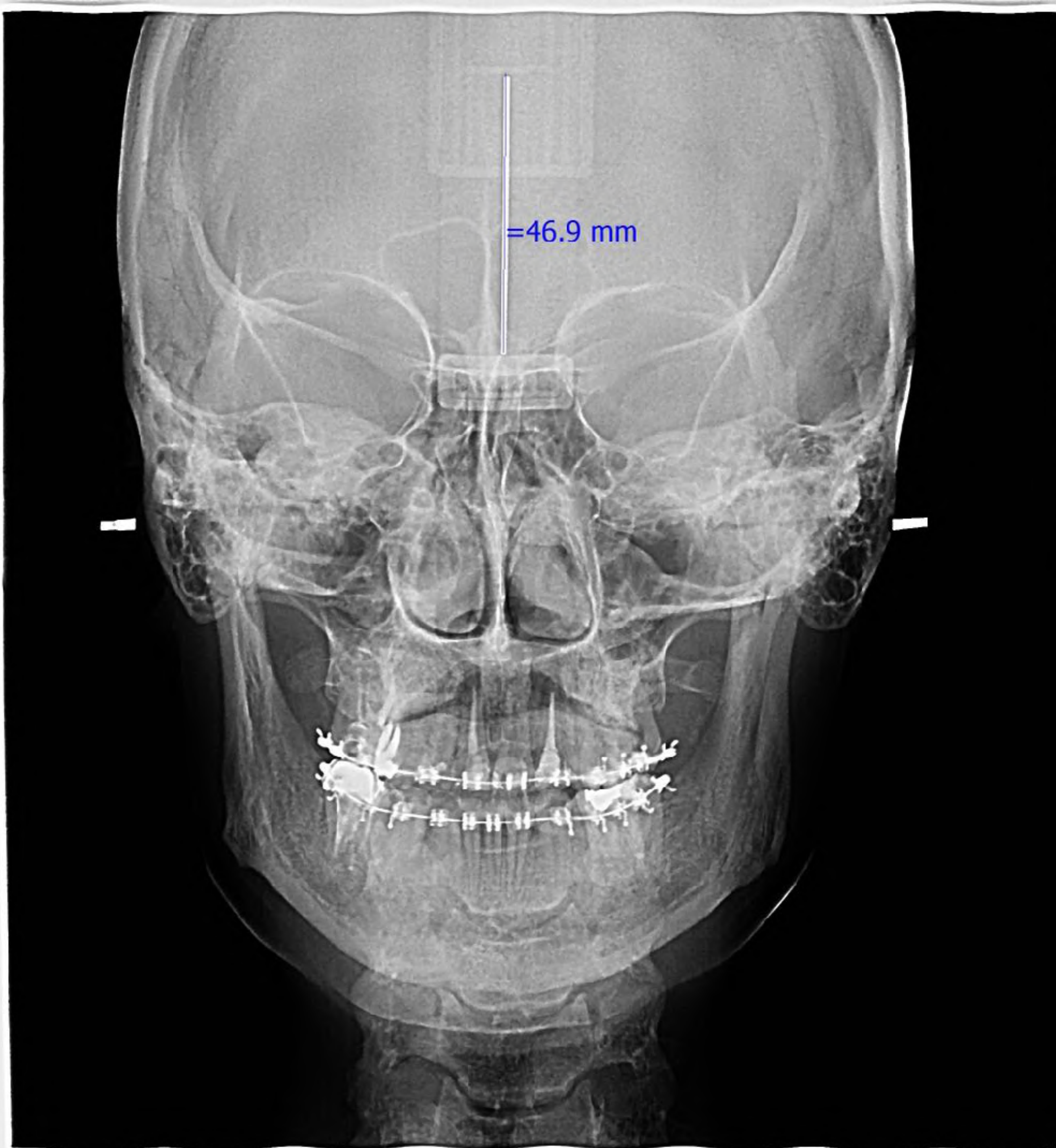




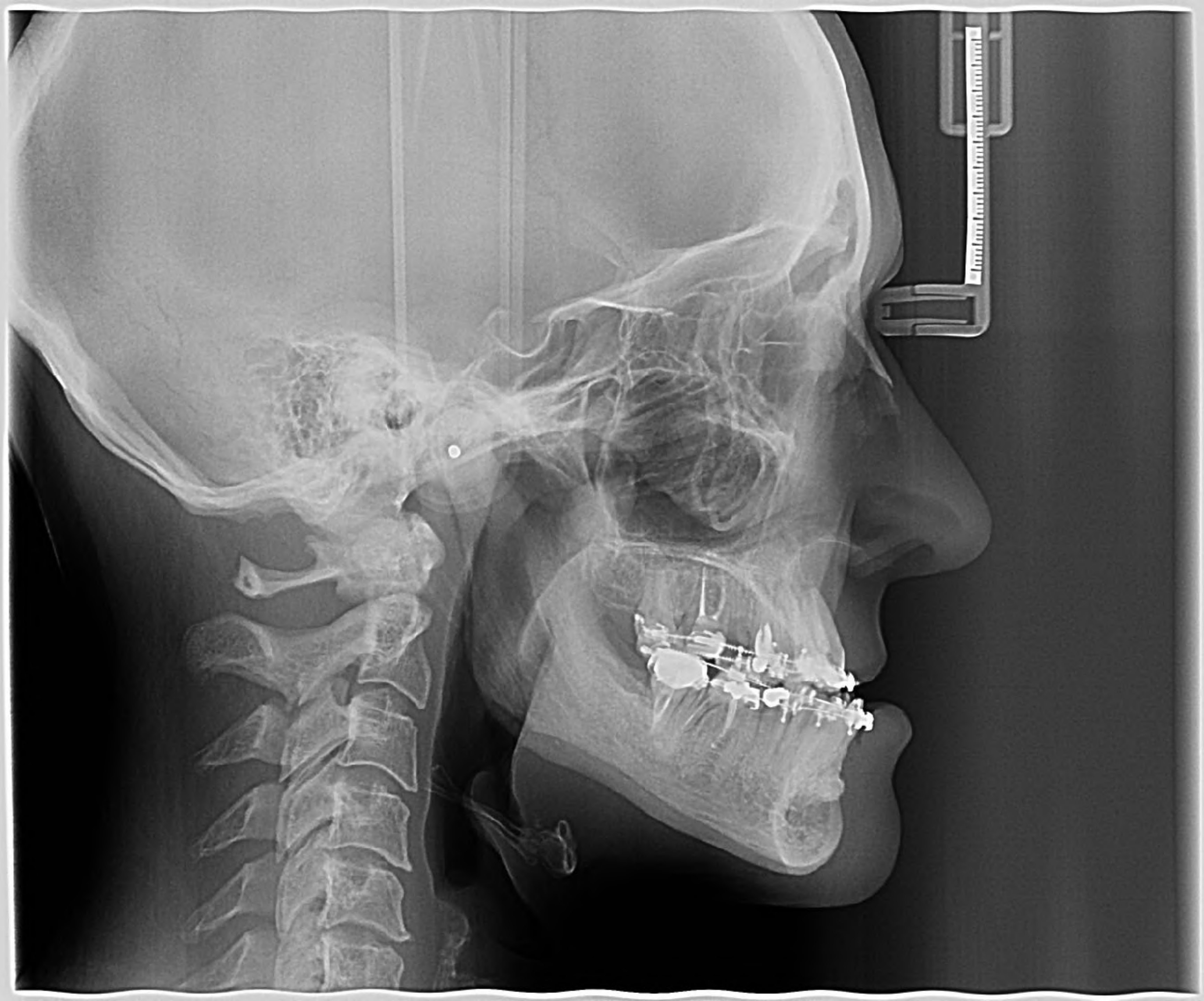






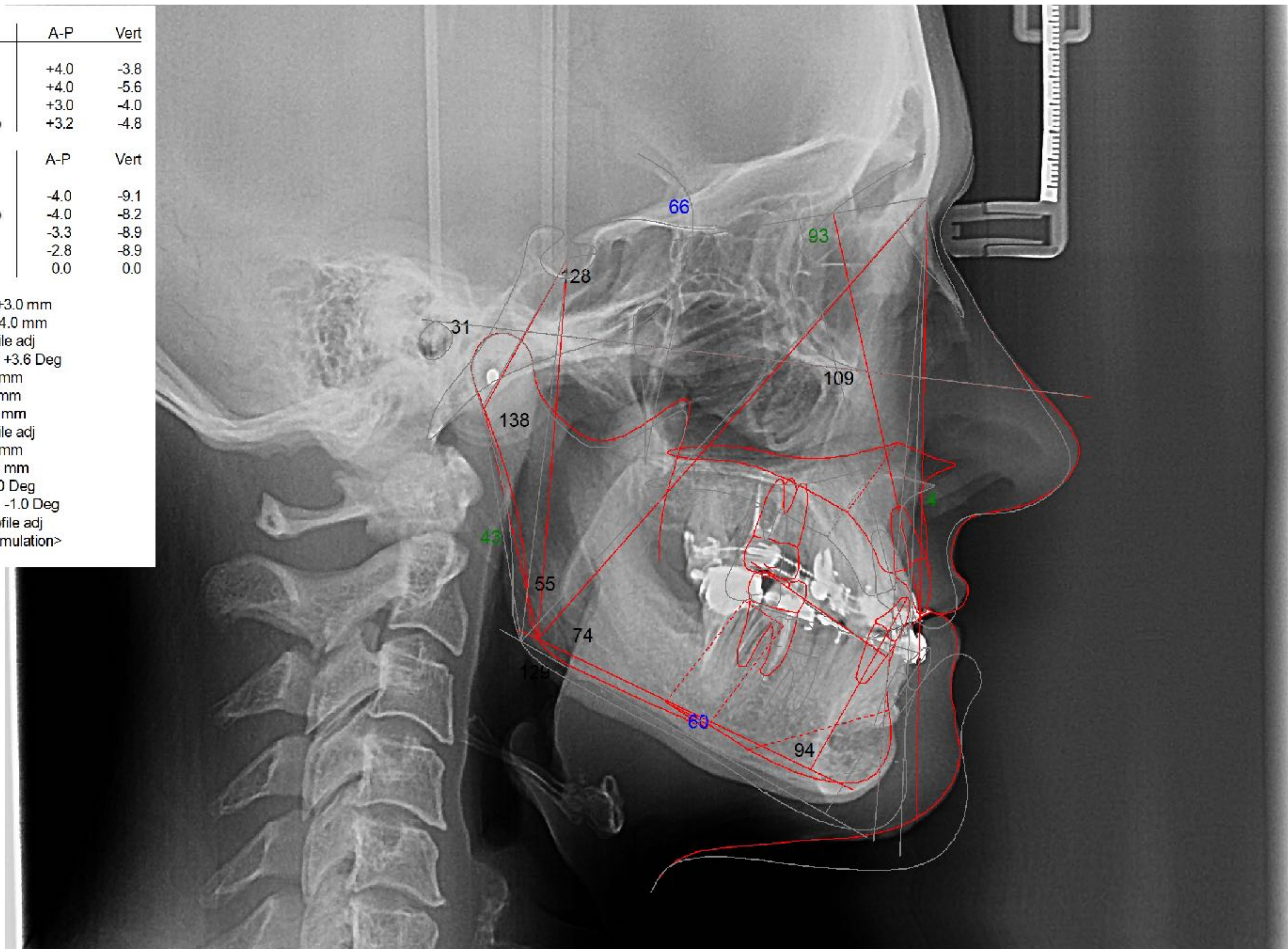


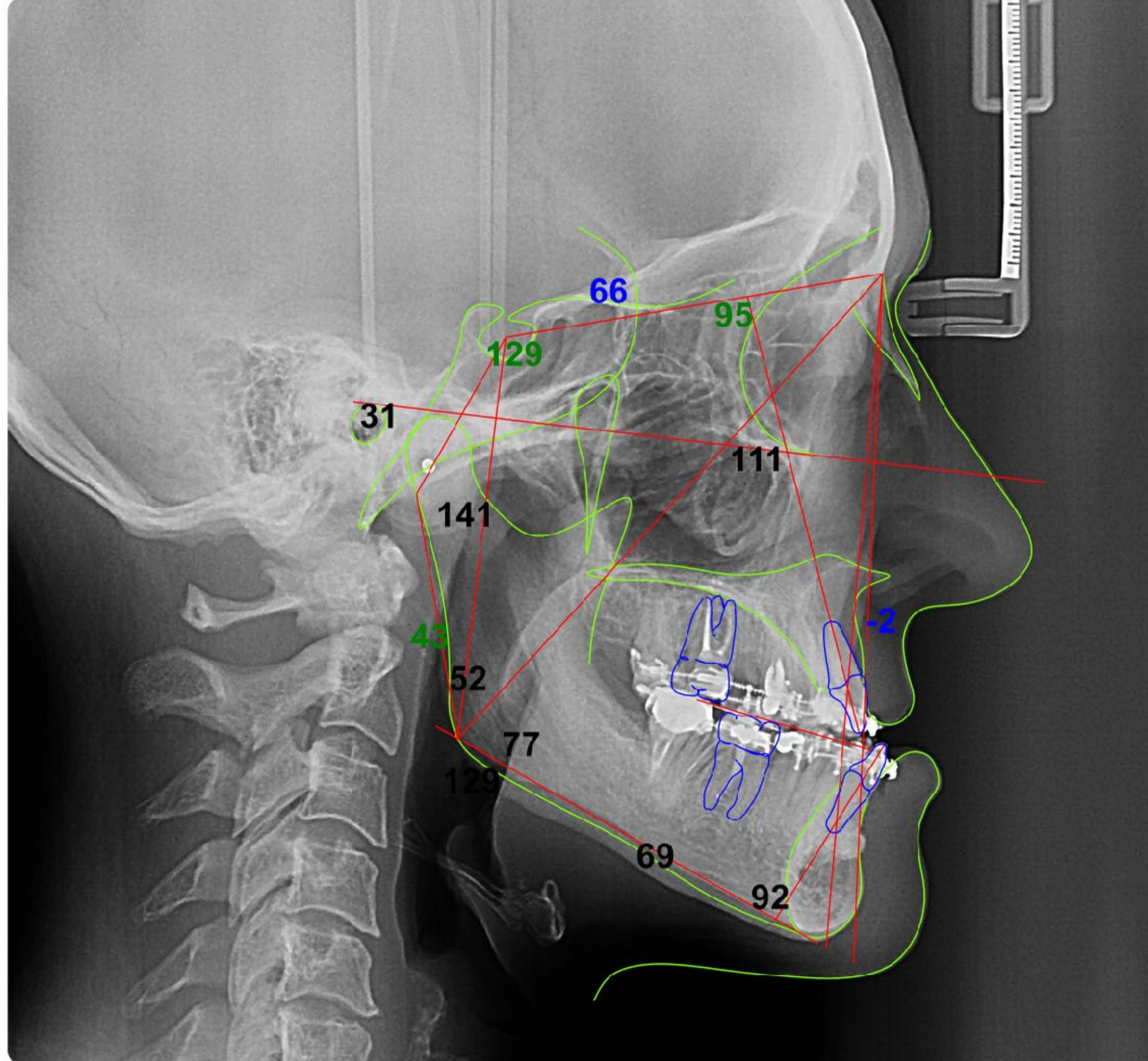
=46.9 mm

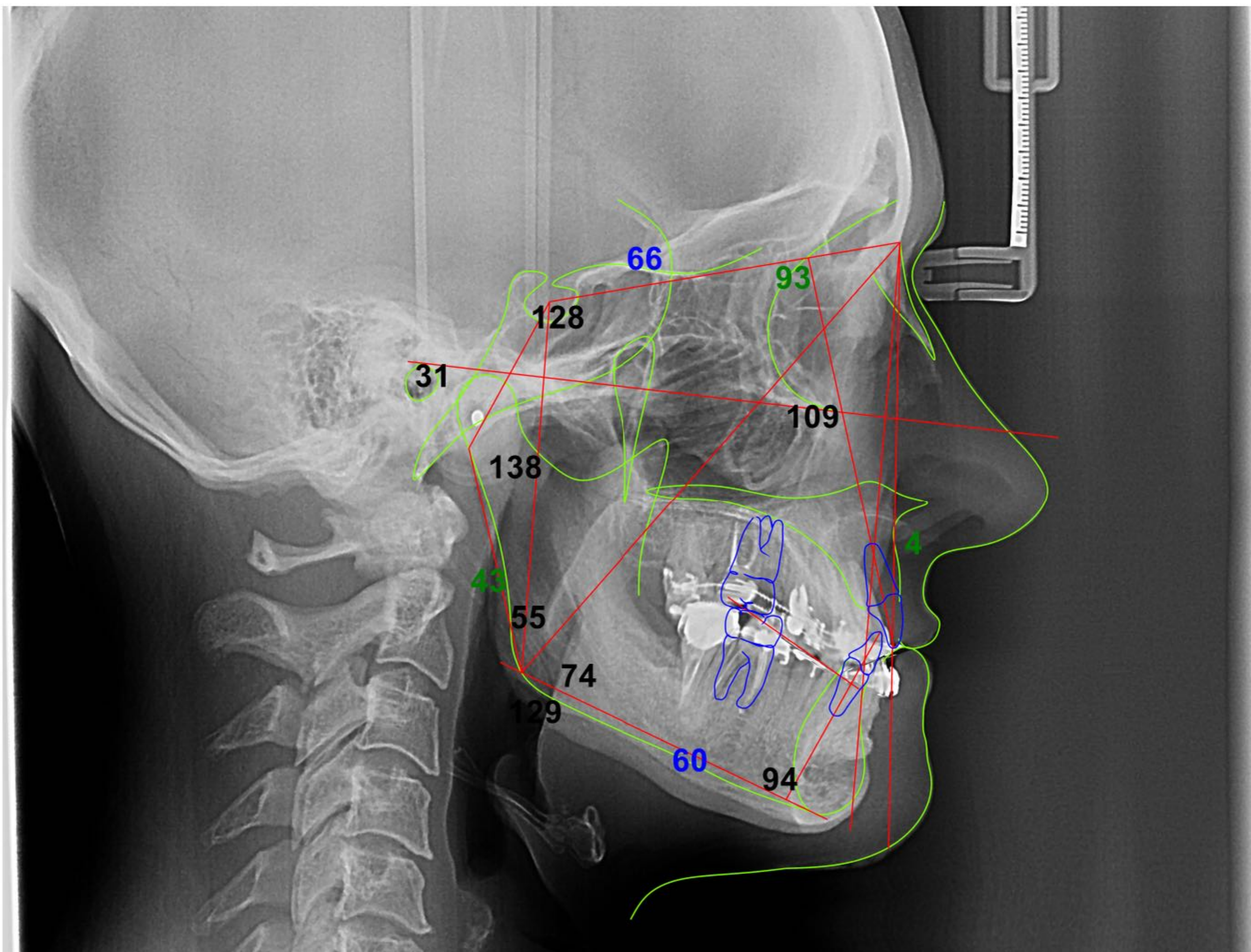


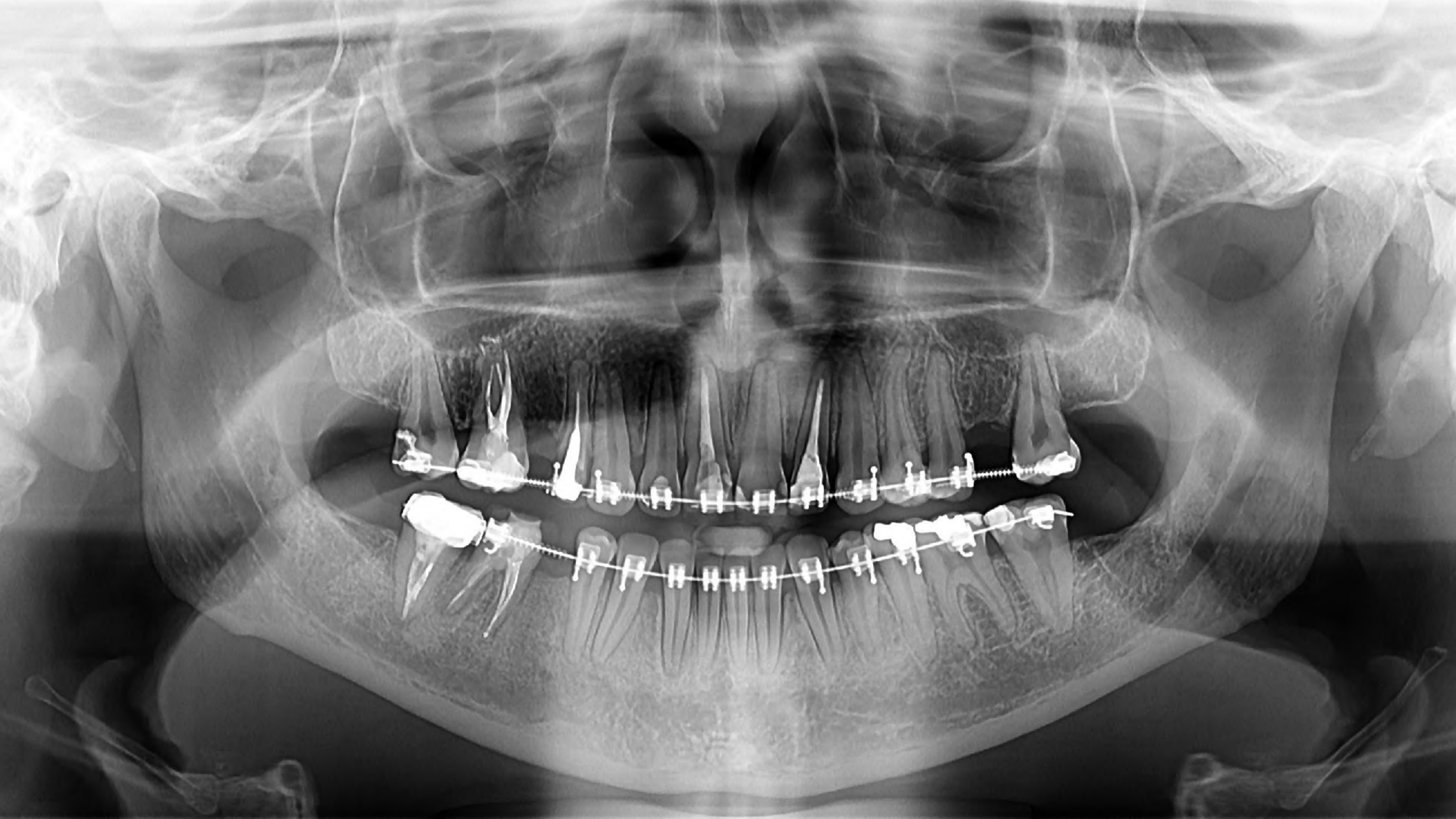
Maxilla	A-P	Vert
ANS	+4.0	-3.8
PNS	+4.0	-5.6
Mx1 tip	+3.0	-4.0
Molar MB cusp tip	+3.2	-4.8
Mandible	A-P	Vert
Md1 tip	-4.0	-9.1
Molar MB cusp tip	-4.0	-8.2
B point	-3.3	-8.9
Pog	-2.8	-8.9
Genioplasty	0.0	0.0

1. LeFort Ost: H: +3.0 mm
2. LeFort Ost: V: -4.0 mm
3. Soft-tissue profile adj
4. Auto-rotate Md: +3.6 Deg
5. BSSO: H: -8.0 mm
6. BSSO: V: -3.0 mm
7. BSSO: H: +2.0 mm
8. Soft-tissue profile adj
9. BSSO: H: -1.0 mm
10. BSSO: V: -1.0 mm
11. Mx Rotate: -2.0 Deg
12. BSSO Rotate: -1.0 Deg
13. Soft-tissue profile adj
14. <Treatment Simulation>





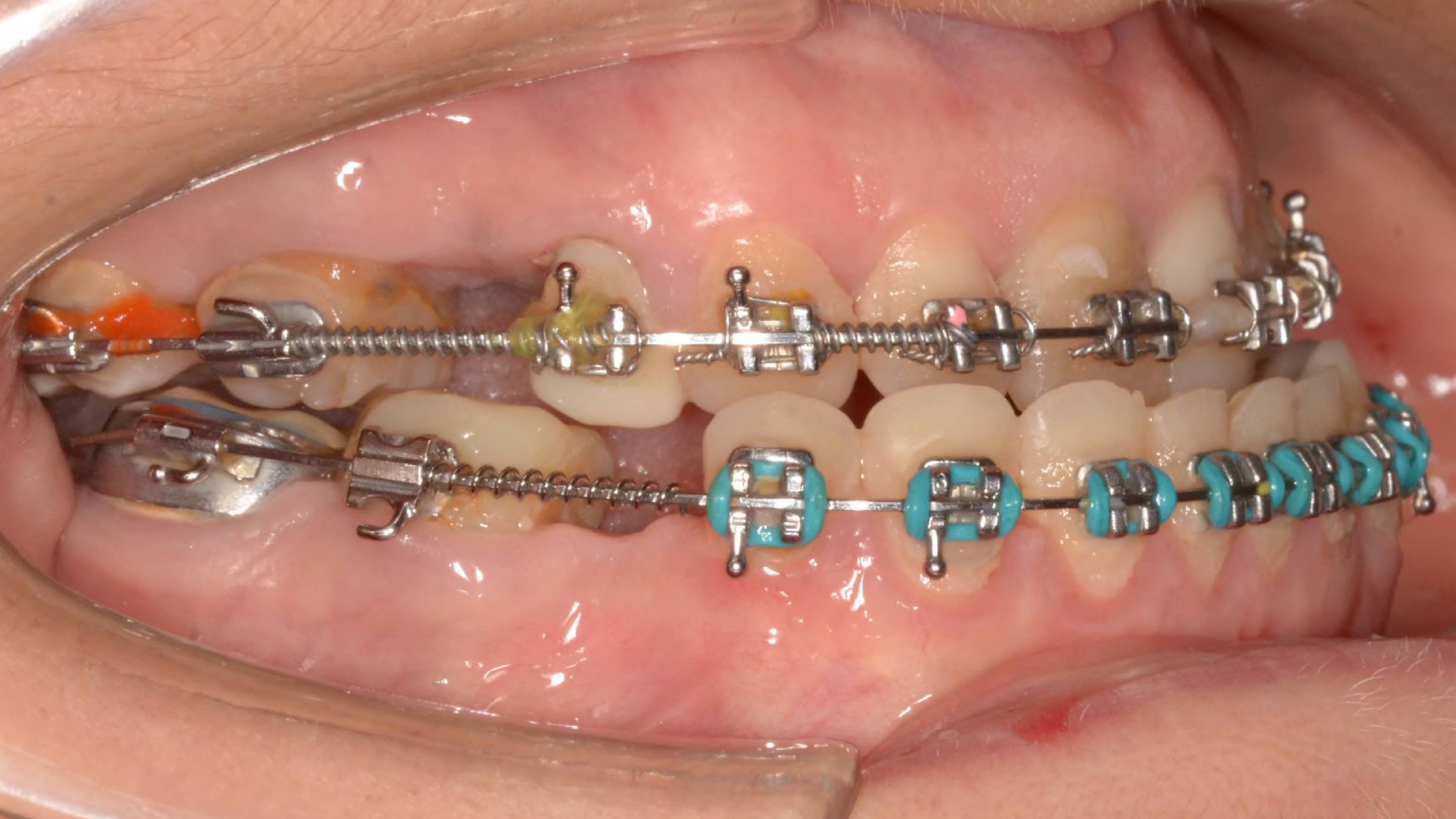


























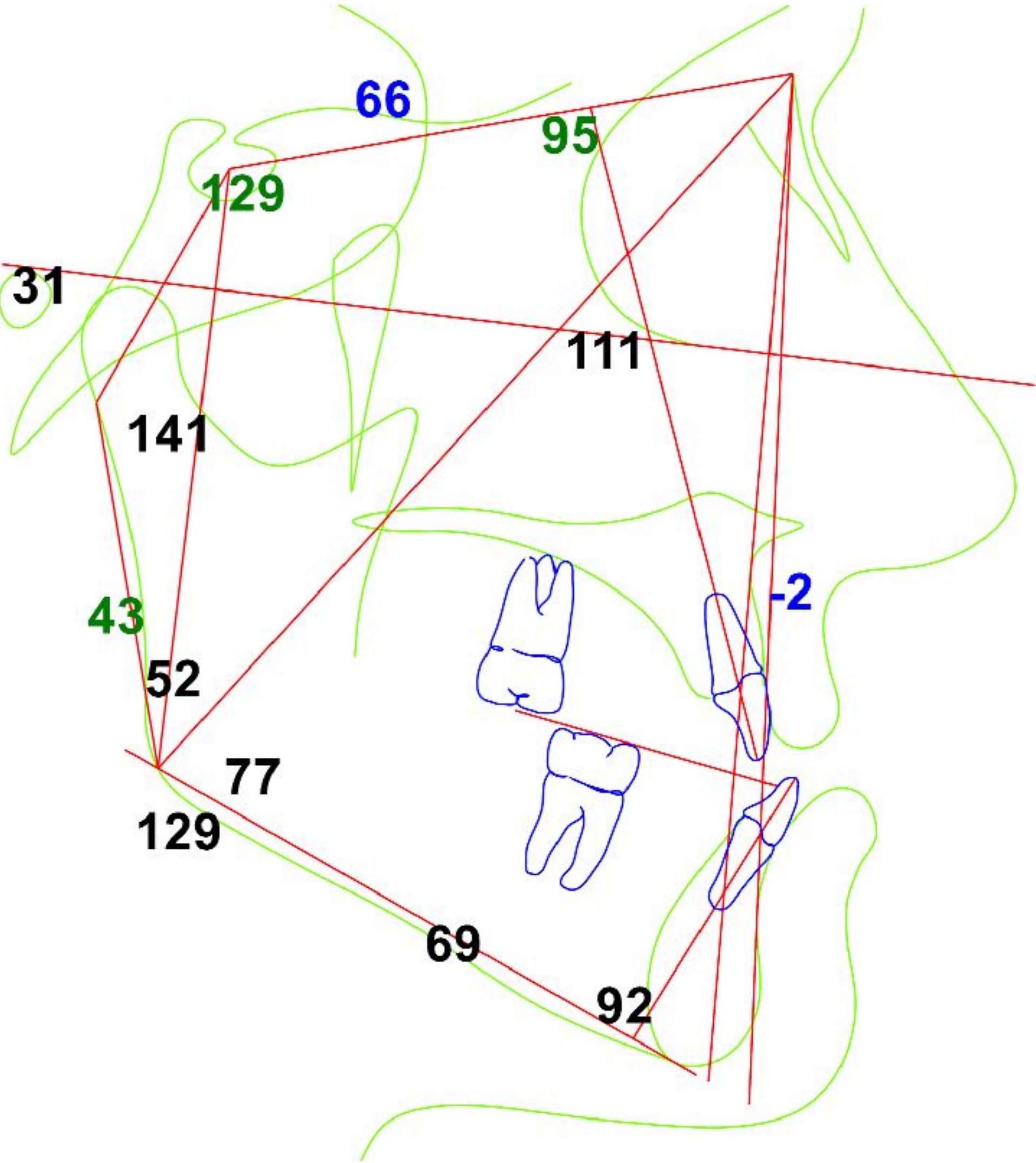






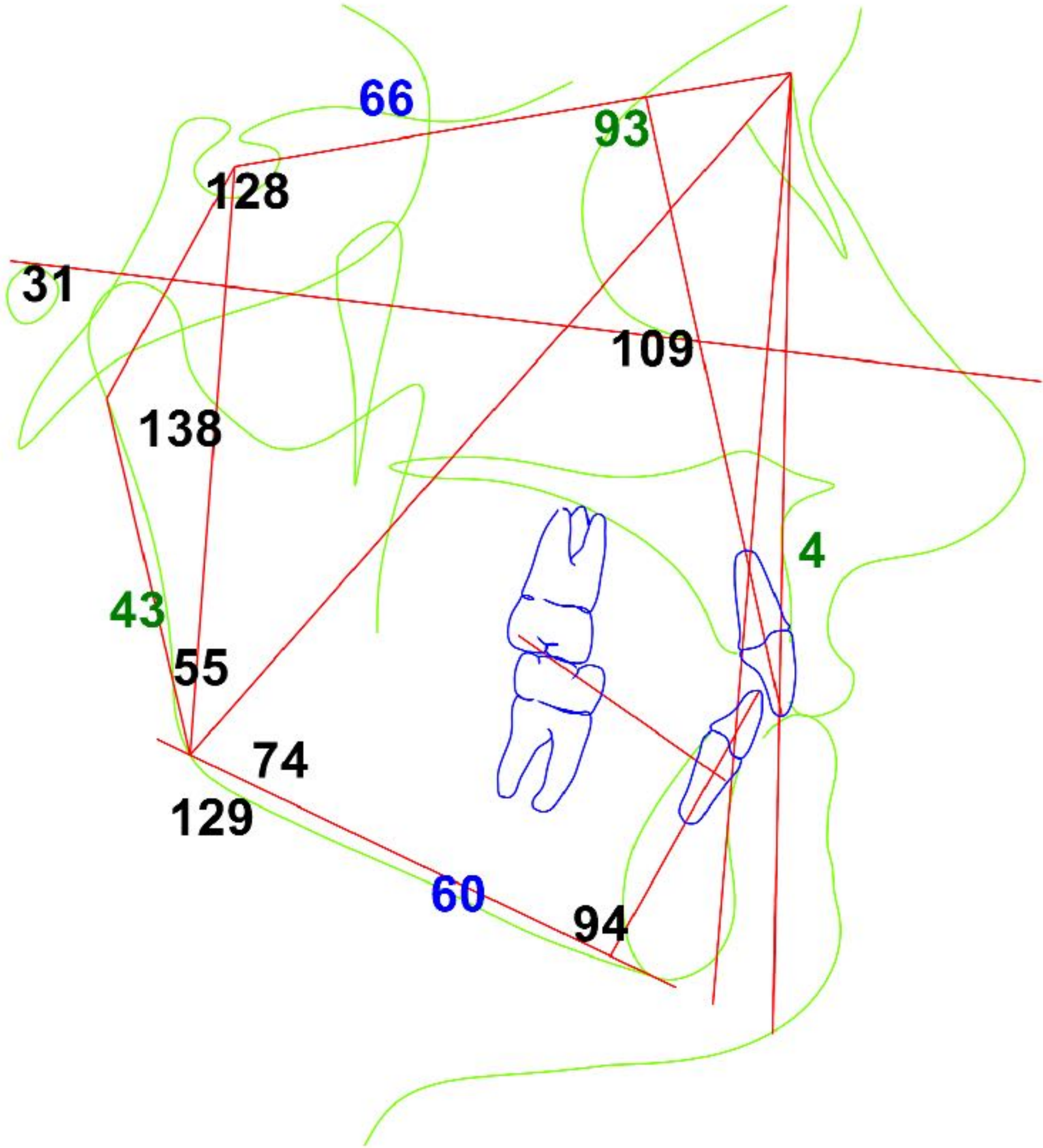
Patient: Lia Roxana Teletin, ID: J1075, Female, Age: 39y 1m (DOB: 10-Oct-80)
11-Nov-19 Pre-Op Analysis: Roth-Jarabak Norm: N/A

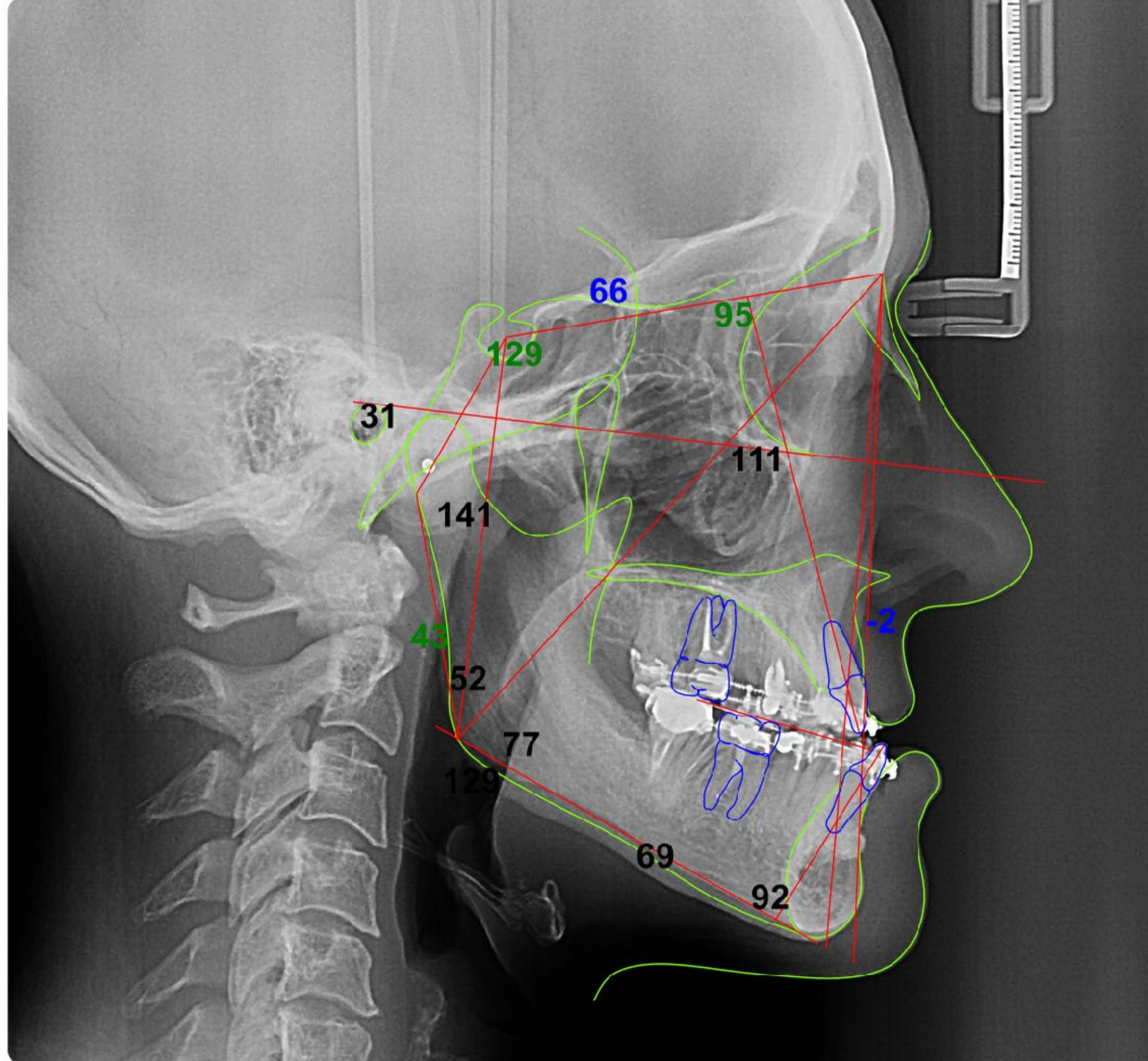
	Value	Norm	Std Dev	Dev Nor
Skeletal				
Saddle/Sella Angle (SN-Ar) (°)	129.2	124.0	5.0	1.0 *
Articular Angle (°)	140.8	140.3	6.0	0.1
Gonial/Jaw Angle (Ar-Go-Me) (°)	129.2	122.9	6.7	0.9
Upper Gonial Angle (Ar-Go-Na) (°)	52.0	52.0	7.0	0.0
Lower Gonial Angle (Na-Go-Me) (°)	77.2	71.2	6.0	1.0 *
Sum of Angles (Jarabak) (°)	399.2	386.6	6.0	2.1 **
Anterior Cranial Base (SN) (mm)	66.5	75.3	3.0	-2.9 **
Posterior Cranial Base (S-Ar) (mm)	31.3	35.0	4.0	-0.9
Ramus Height (Ar-Go) (mm)	43.1	48.5	4.5	-1.2 *
Corpus Length (Go-Me) (mm)	69.1	71.0	5.0	-0.4
P-A Face Height (S-Go/N-Me) (%)	60.6	65.0	4.0	-1.1 *
Jarabak Anterior Ratio (x100)	83.1	93.0	4.0	-2.5 **
SNA (°)	75.6	82.0	3.5	-1.8 *
SNB (°)	78.0	80.9	3.4	-0.9
ANB (°)	-2.4	1.6	1.5	-2.7 **
Anterior Face Height (NaMe) (mm)	115.8	128.5	5.0	-2.5 **
Posterior Face Height (SGo) (mm)	70.2	82.5	5.0	-2.5 **
Dental				
IMPA (L1-MP) (°)	92.3	95.0	7.0	-0.4
U1 - SN (°)	94.8	102.8	5.5	-1.5 *
U1 - FH (°)	111.0	109.8	5.3	0.2

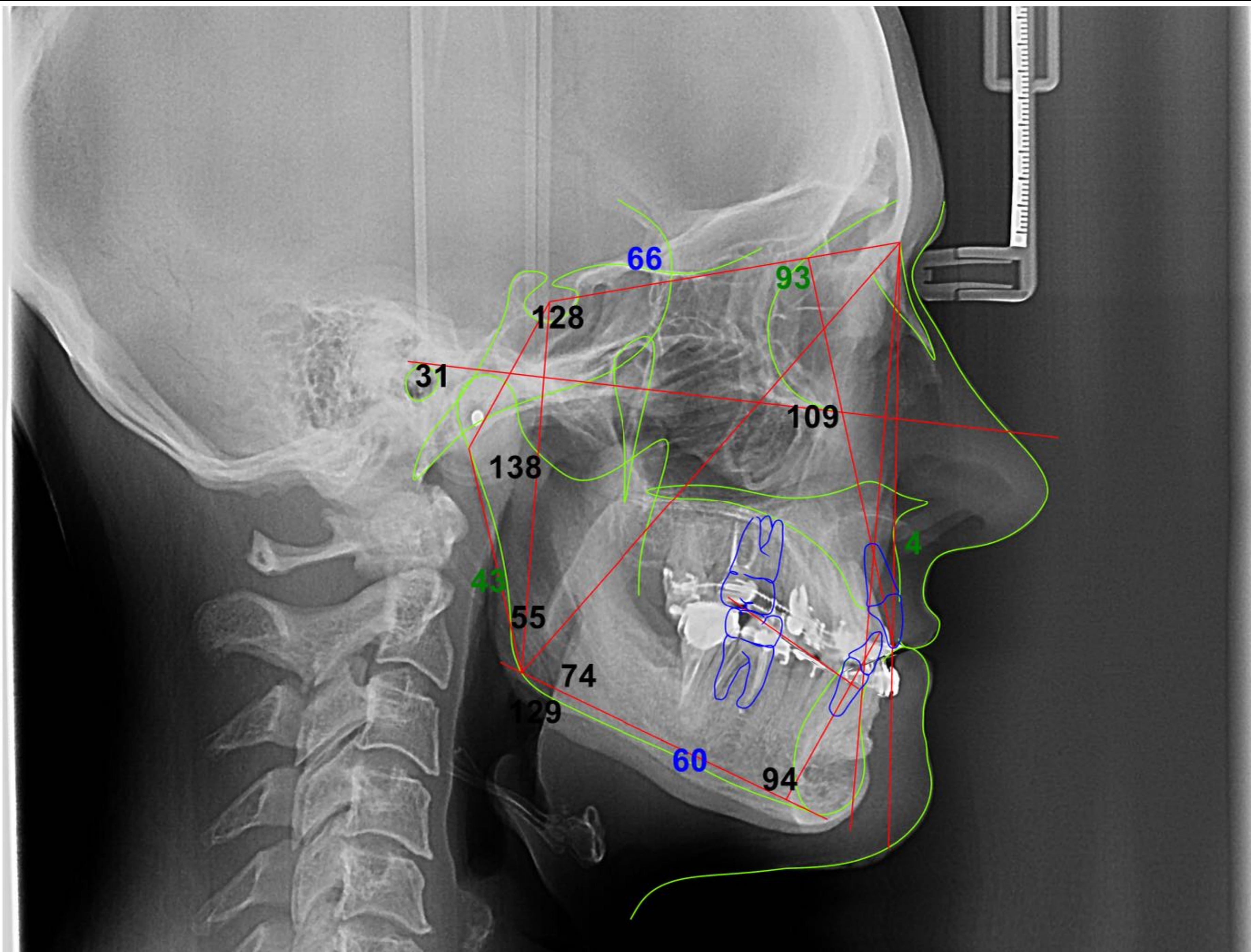


Patient: Lia Roxana Teletin, ID: J1075, Female, Age: 39y 1m (DOB: 10-Oct-80)
11-Nov-19 Pre-Op Analysis: Roth-Jarabak Norm: N/A

	Value	Norm	Std Dev	Dev Nor
Skeletal				
Saddle/Sella Angle (SN-Ar) (°)	128.5	124.0	5.0	0.9
Articular Angle (°)	137.9	140.3	6.0	-0.4
Gonial/Jaw Angle (Ar-Go-Me) (°)	128.8	122.9	6.7	0.9
Upper Gonial Angle (Ar-Go-Na) (°)	54.6	52.0	7.0	0.4
Lower Gonial Angle (Na-Go-Me) (°)	74.2	71.2	6.0	0.5
Sum of Angles (Jarabak) (°)	395.2	386.6	6.0	1.4 *
Anterior Cranial Base (SN) (mm)	66.5	75.3	3.0	-2.9 **
Posterior Cranial Base (S-Ar) (mm)	31.2	35.0	4.0	-0.9
Ramus Height (Ar-Go) (mm)	43.1	48.5	4.5	-1.2 *
Corpus Length (Go-Me) (mm)	60.4	71.0	5.0	-2.1 **
P-A Face Height (S-Go/N-Me) (%)	64.5	65.0	4.0	-0.1
Jarabak Anterior Ratio (x100)	94.8	93.0	4.0	0.4
SNA (°)	79.3	82.0	3.5	-0.8
SNB (°)	75.6	80.9	3.4	-1.6 *
ANB (°)	3.7	1.6	1.5	1.4 *
Anterior Face Height (NaMe) (mm)	107.7	128.5	5.0	-4.2 ****
Posterior Face Height (SGo) (mm)	69.5	82.5	5.0	-2.6 **
Dental				
IMPA (L1-MP) (°)	93.8	95.0	7.0	-0.2
U1 - SN (°)	92.8	102.8	5.5	-1.8 *
U1 - FH (°)	109.0	109.8	5.3	-0.1







Etapa ortodontică postchirurgicală

A urmat o perioadă de ortodonție postchirurgicală de fine-tuning, pentru ajustarea contactelor ocluzale și finalizarea ghidajelor funcționale.

Această etapă a asigurat stabilizarea postoperatorie și o tranziție lină către faza protetică.

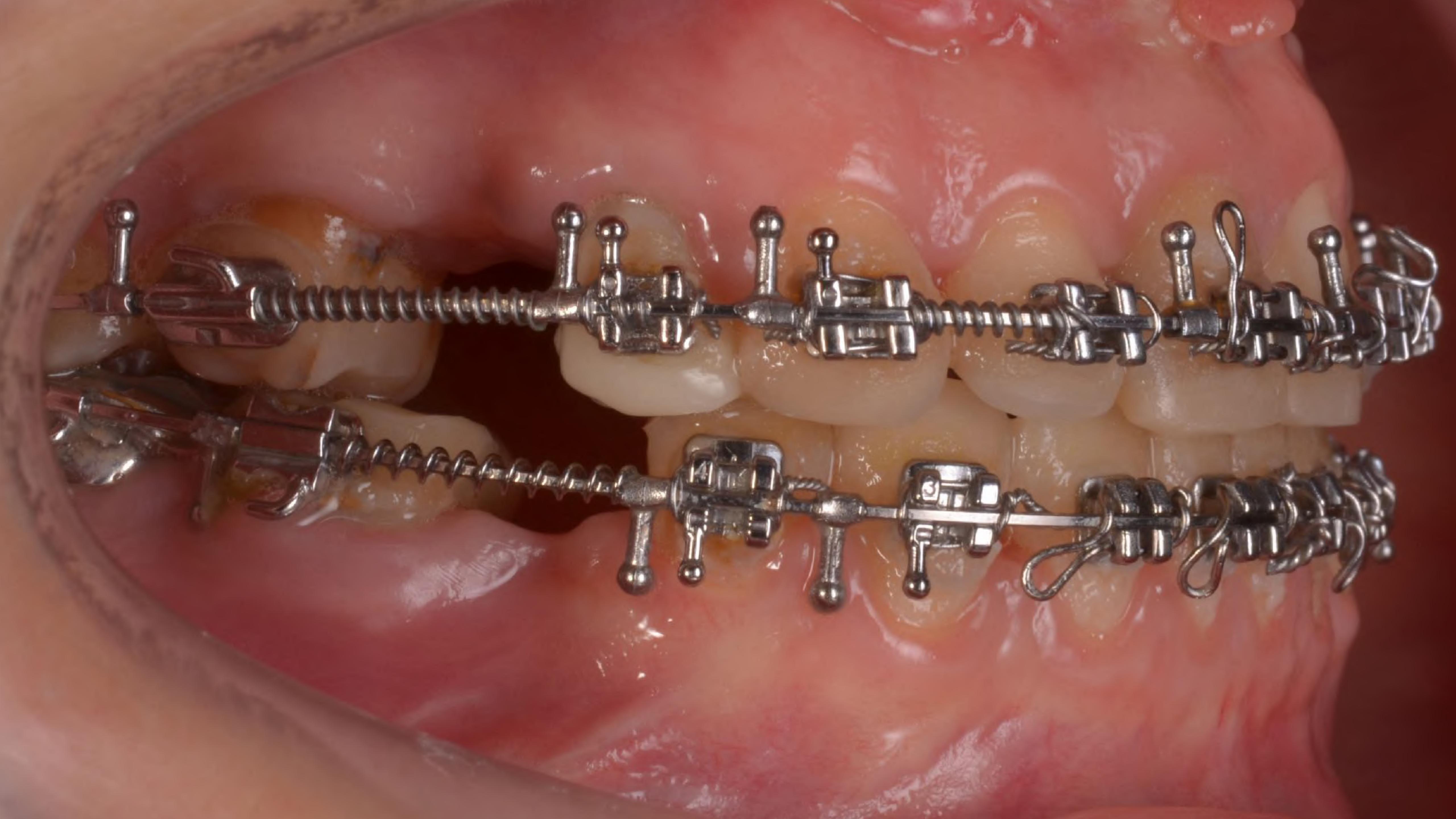
Ajustarea ocluziei și
stabilizarea
postchirurgicală.

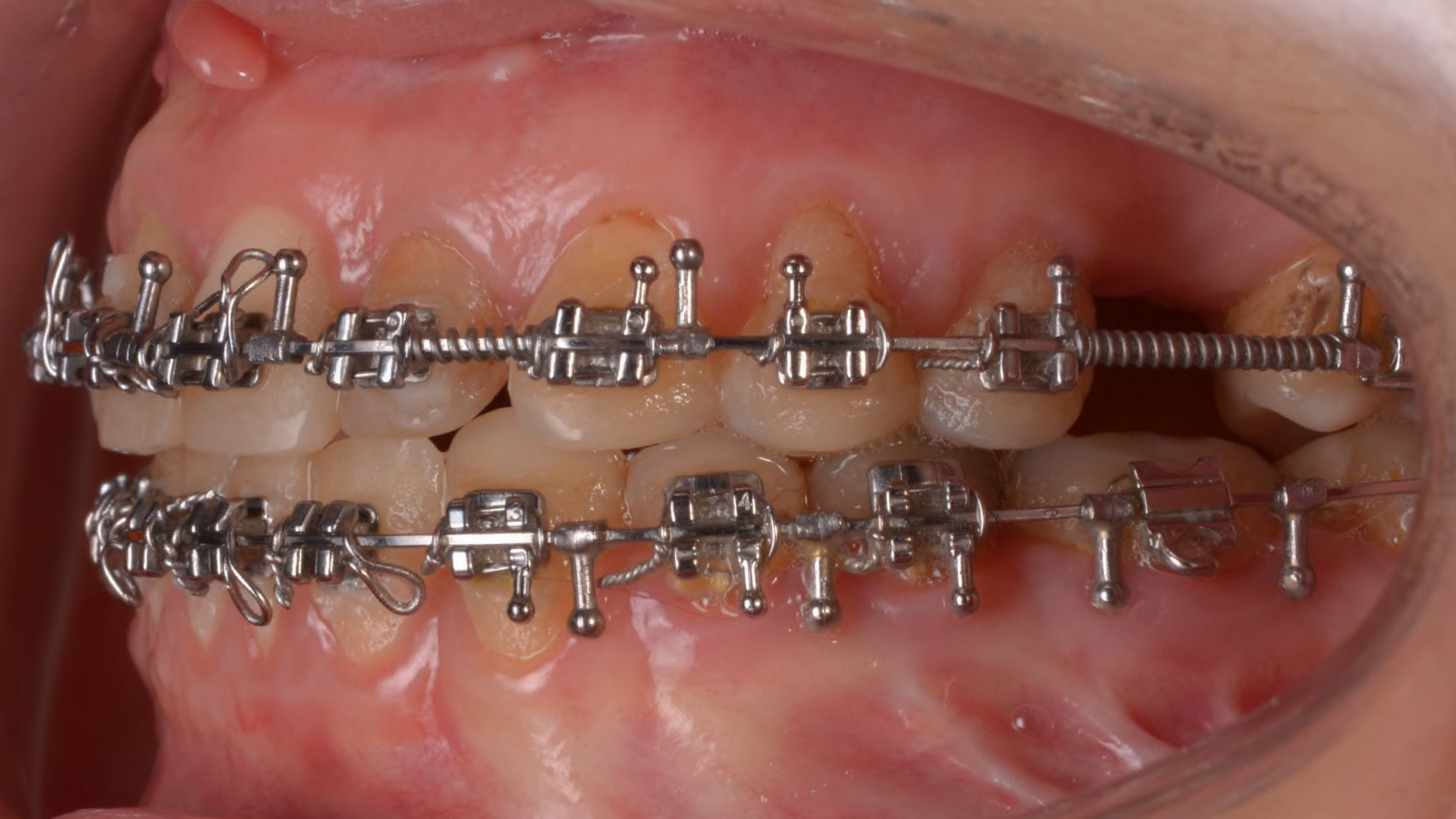












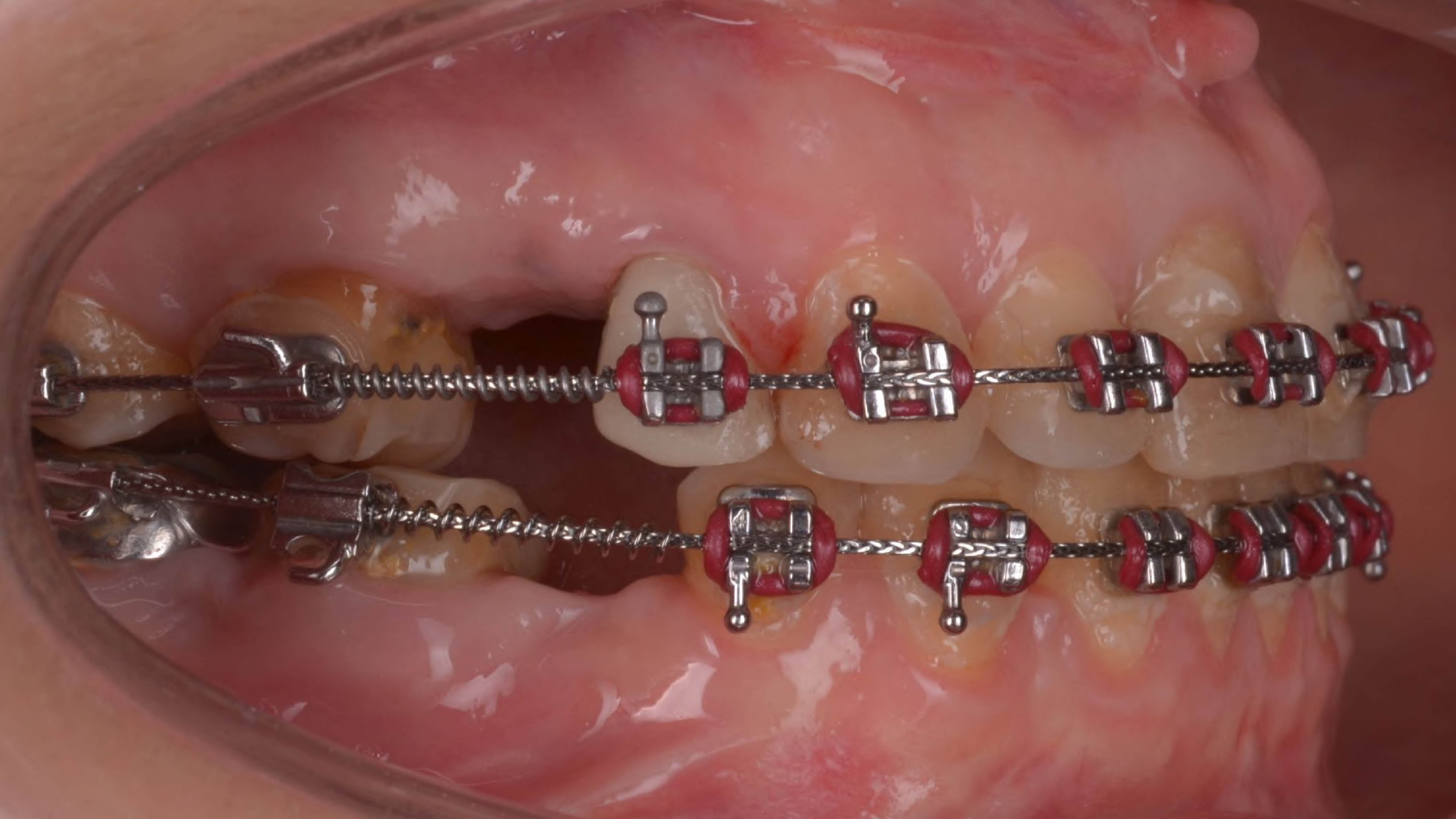


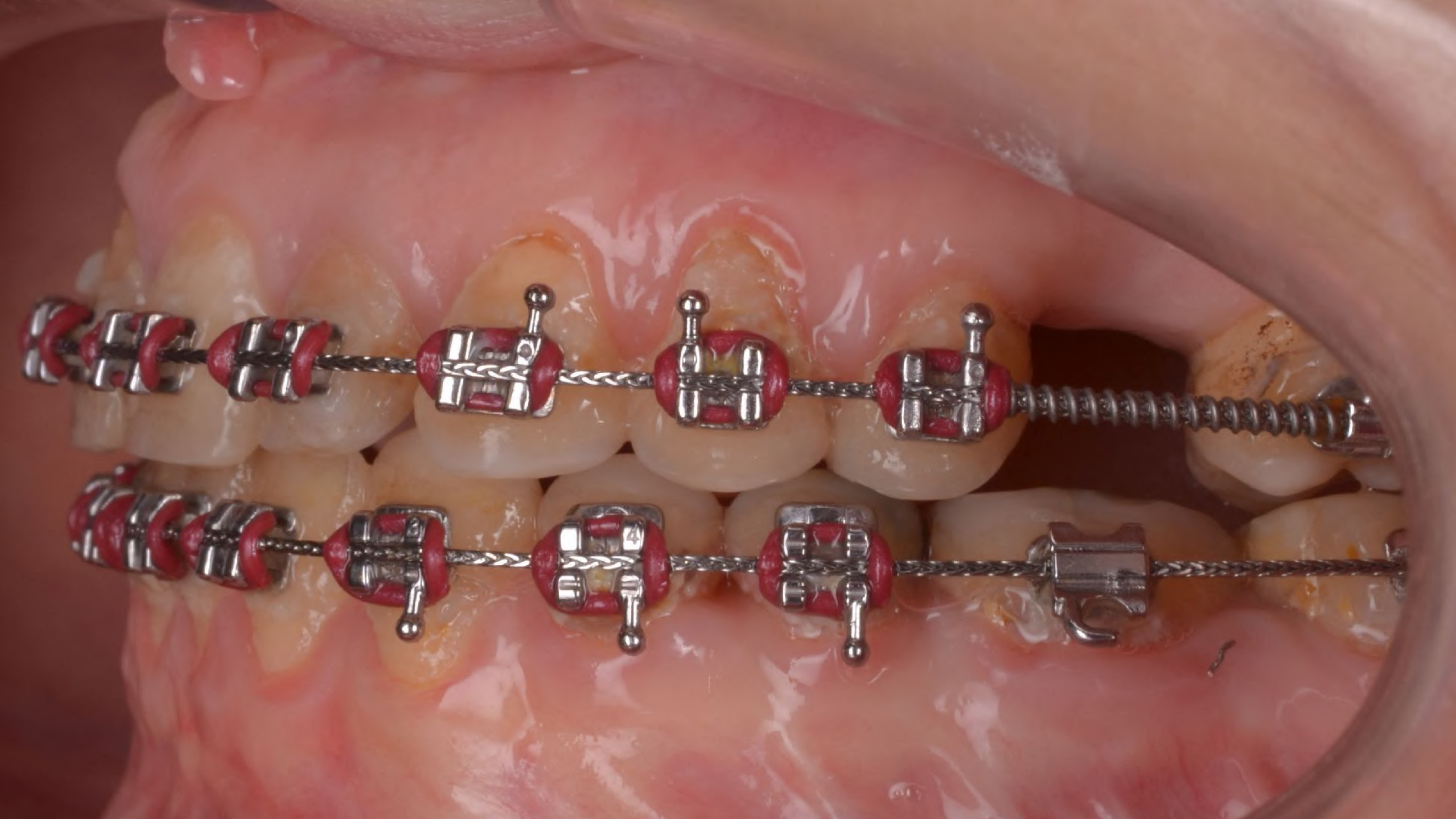


Tratament Ortodontic

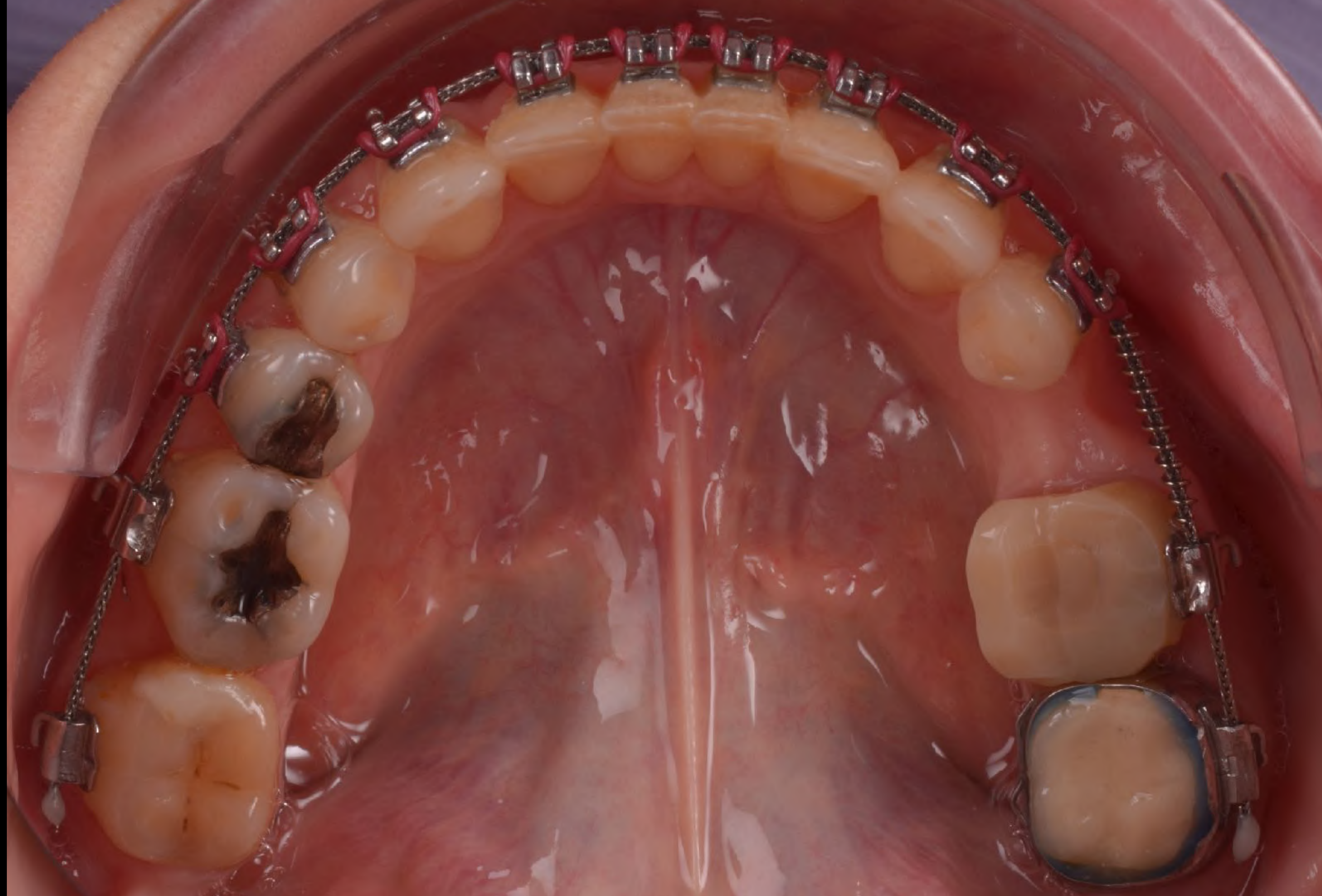
















































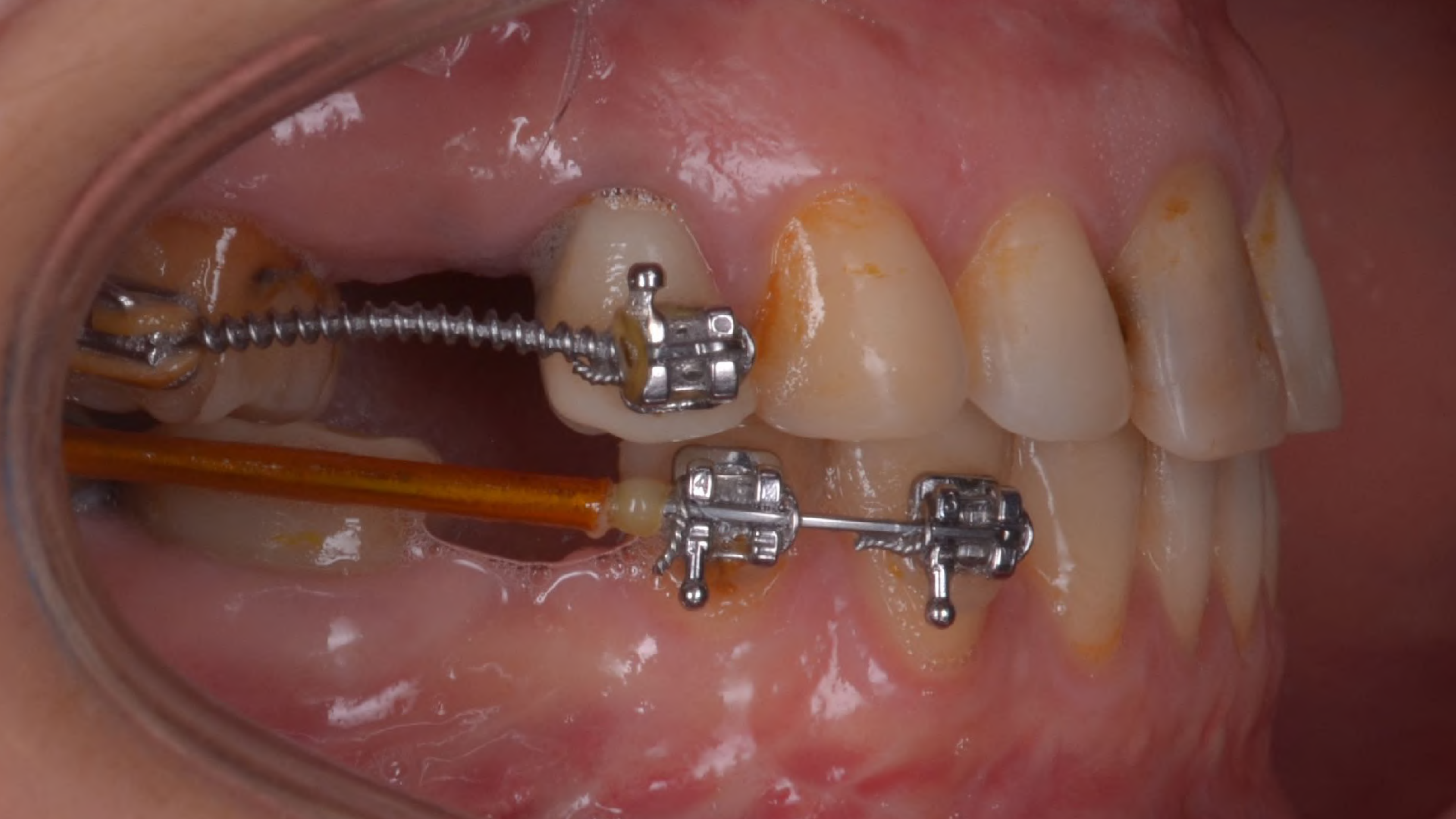






















Etapa protetică digitală

După încheierea fazei ortodontice, s-a efectuat o nouă **colectare digitală de date** și o **rediagnosticare dento-facială** completă, folosind **scanare intraorală**, **fotografii standardizate** și analiză ocluzală dinamică. Pe baza acestor informații, s-a realizat un **Digital Smile Design** prin platforma **SmileCloud**, urmat de un **wax-up digital** conceput în **Exocad**.













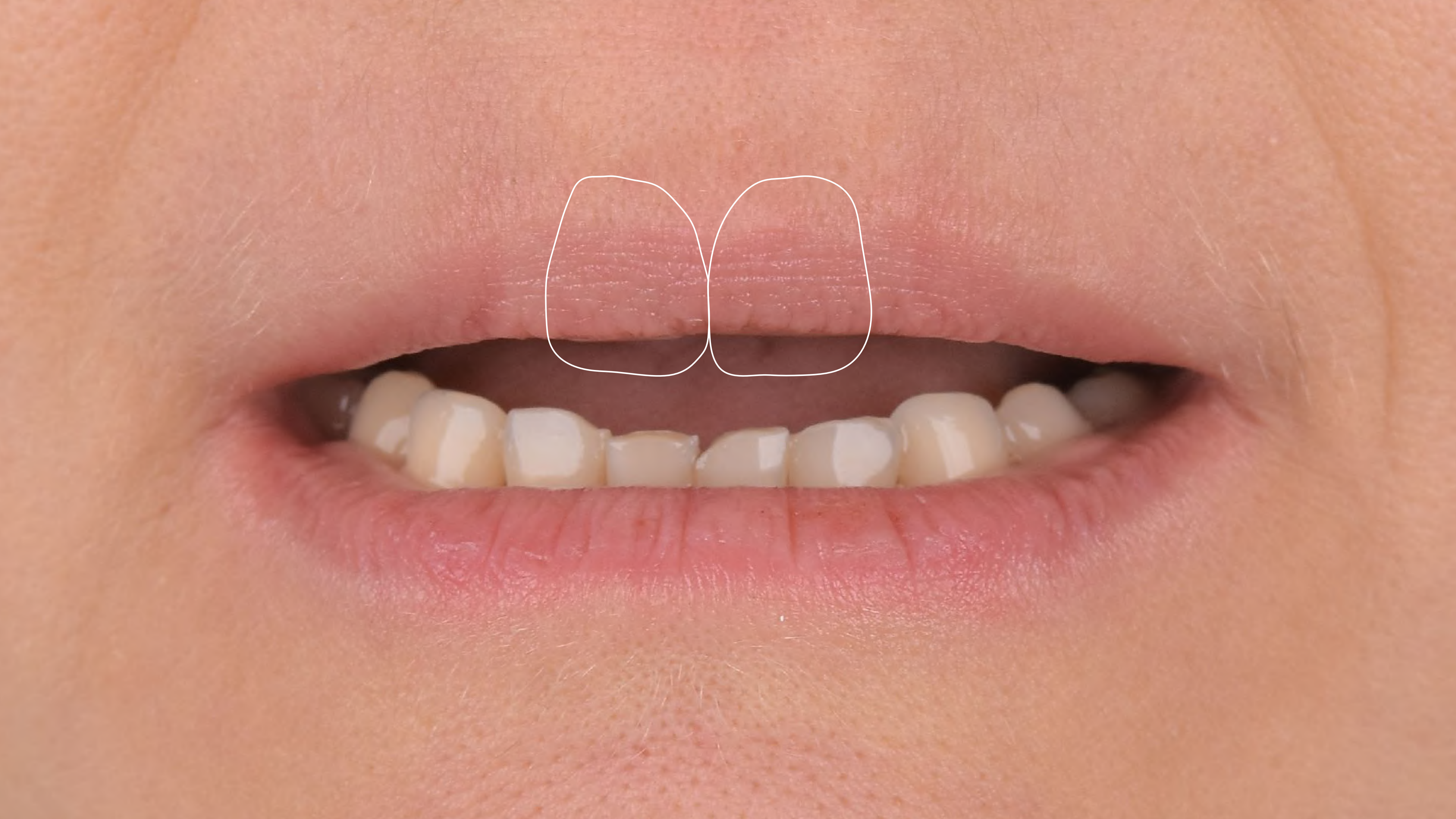




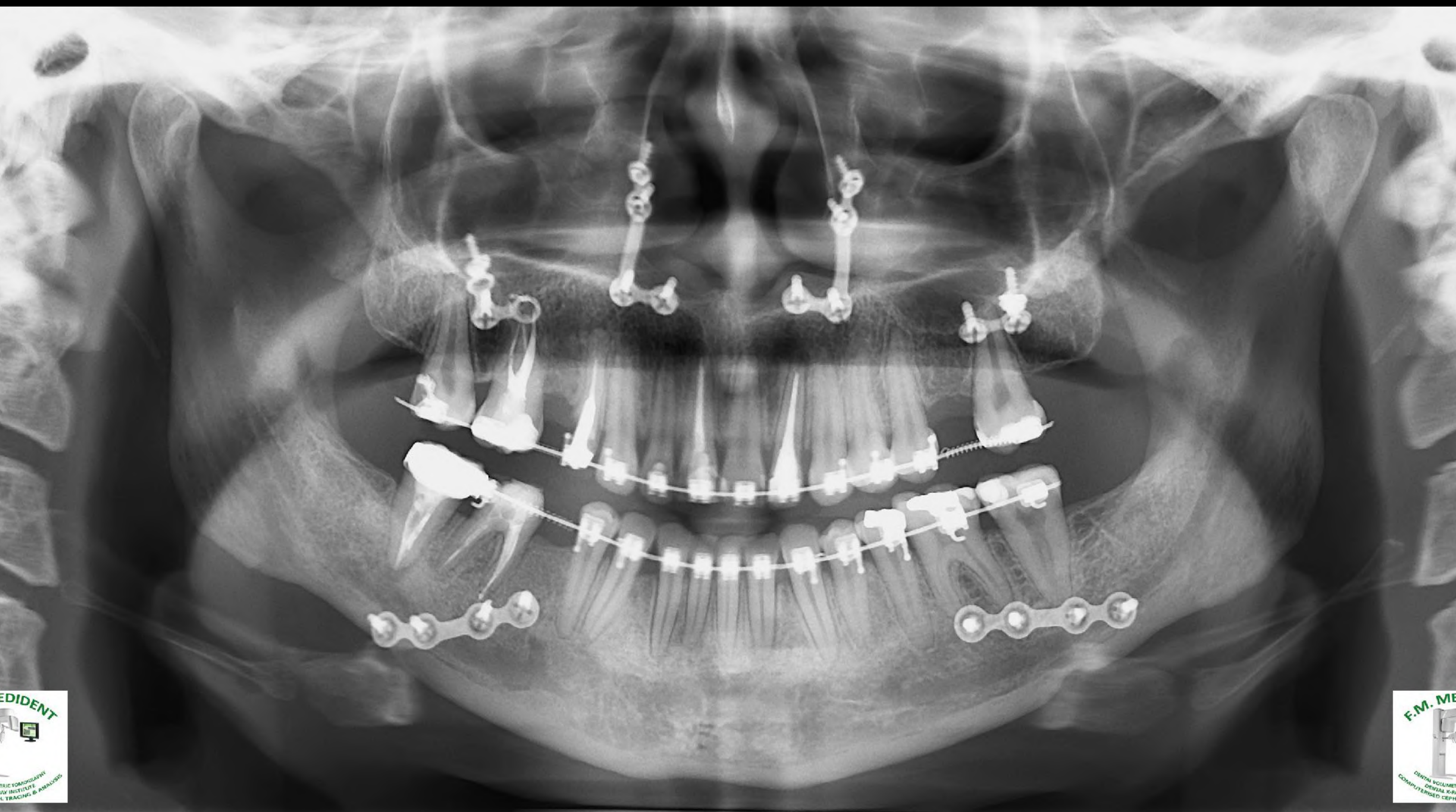
















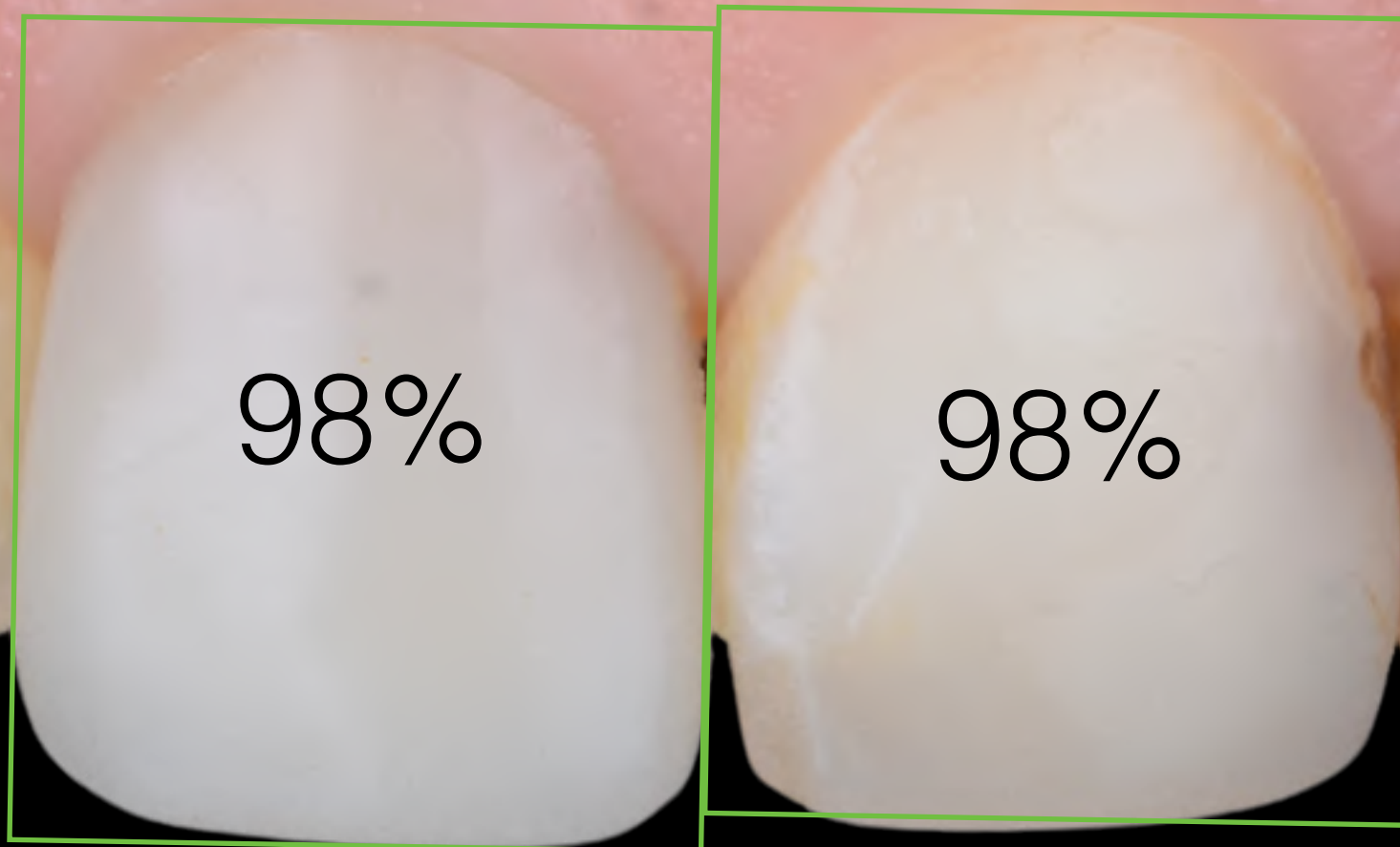


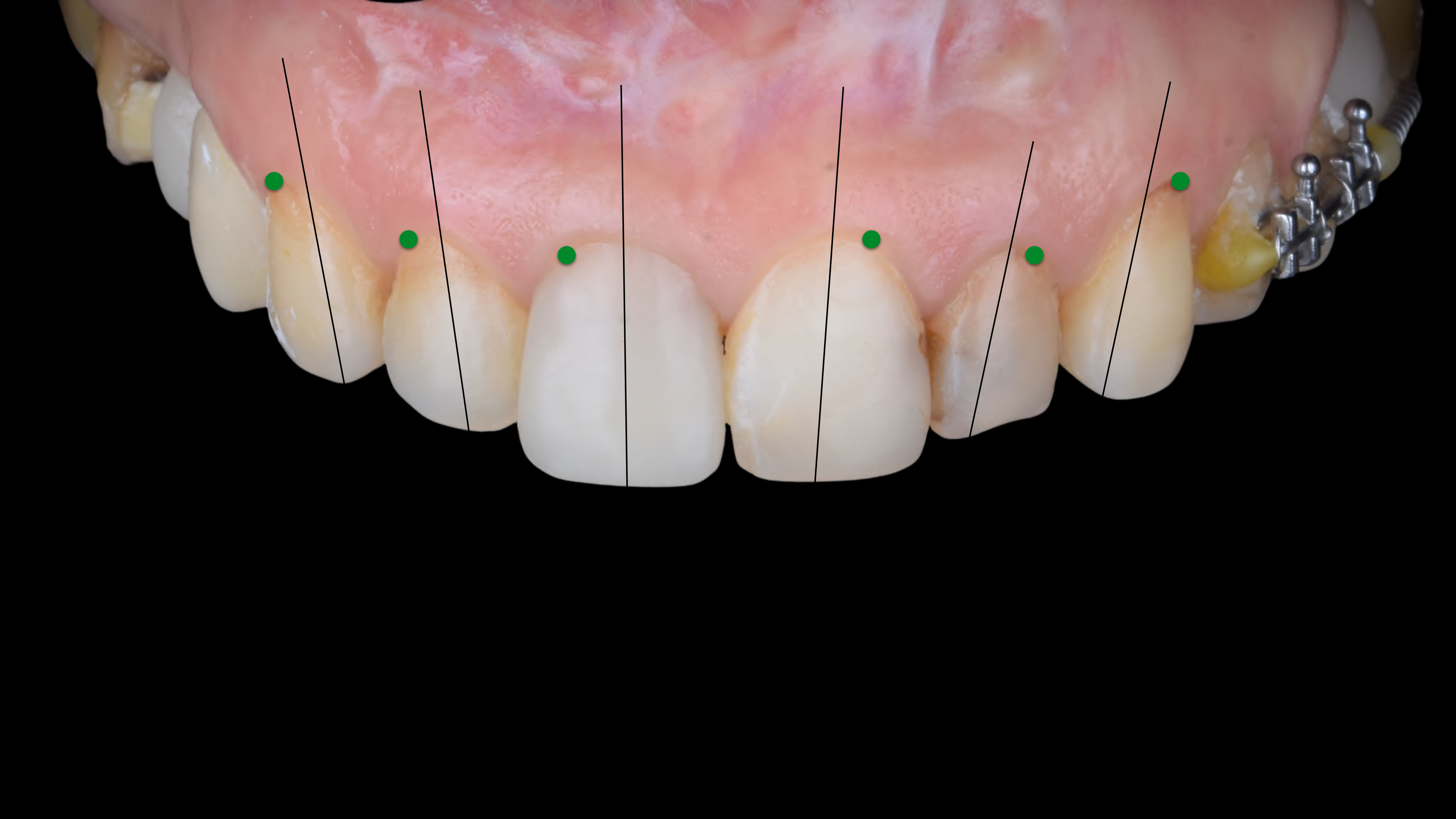


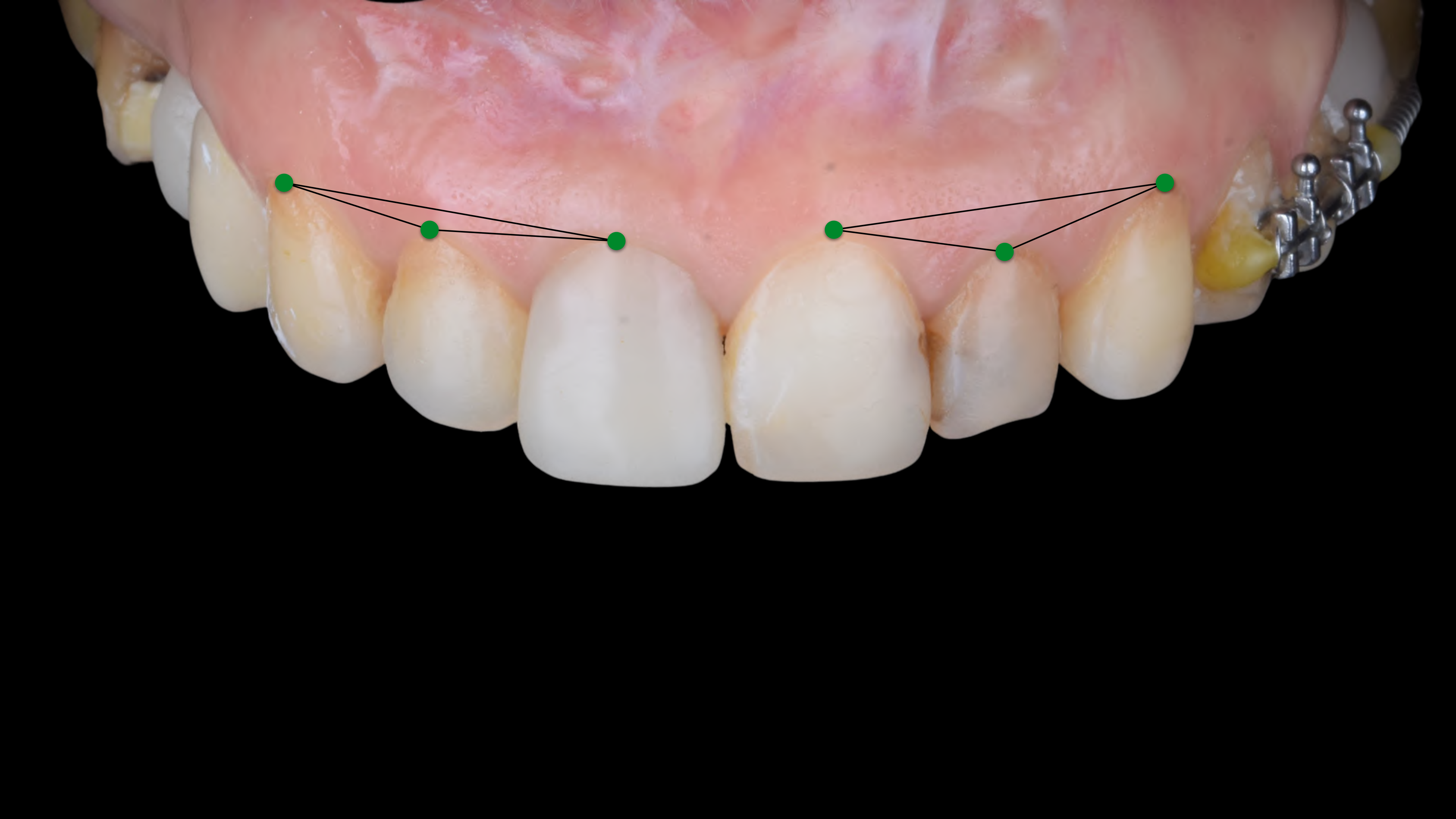








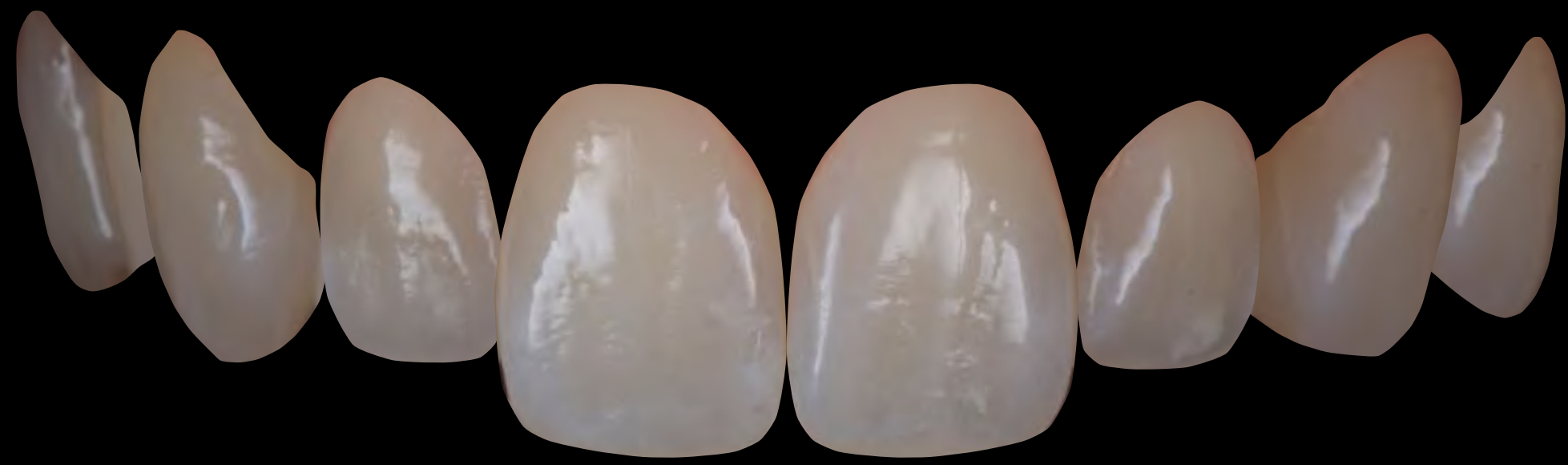




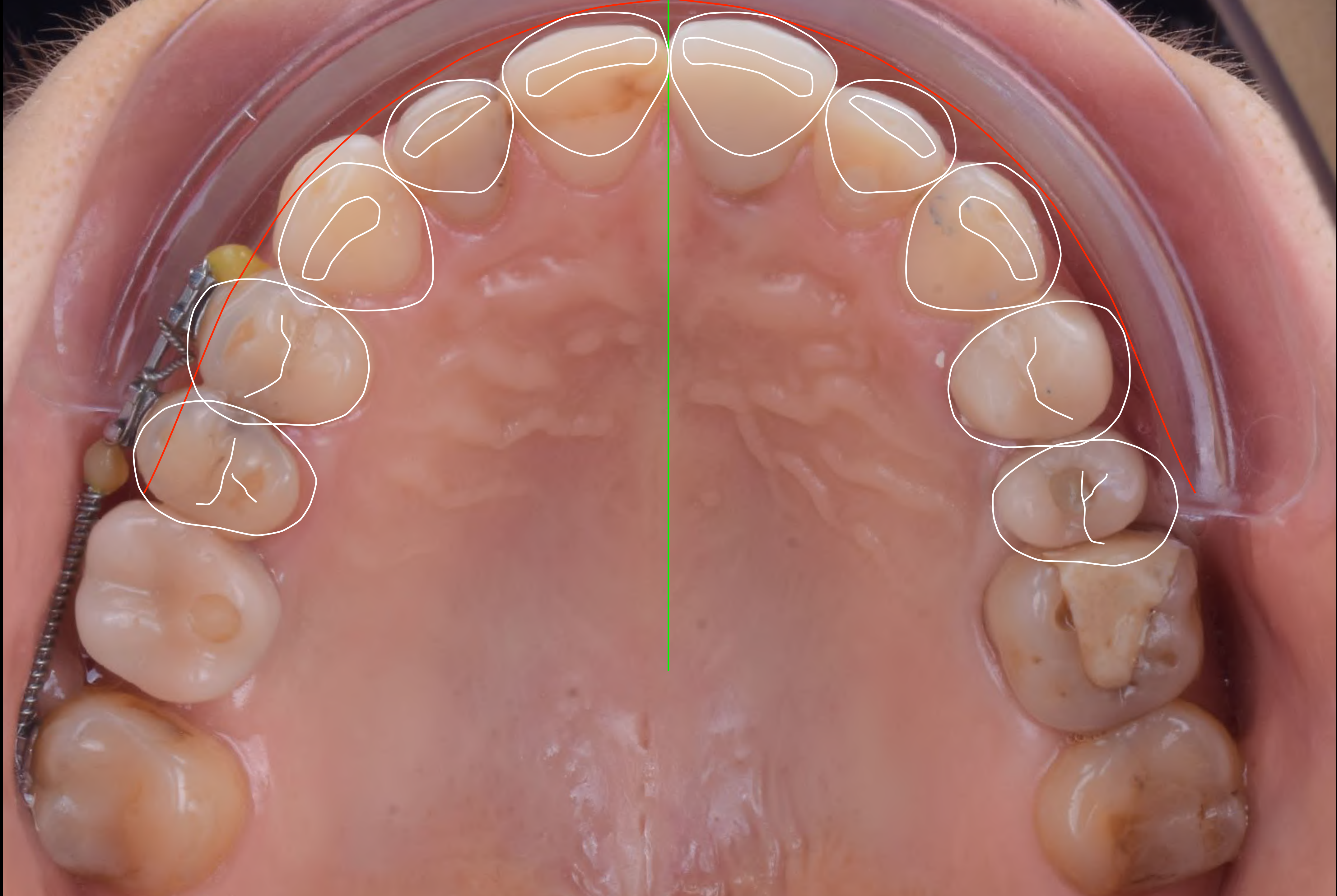


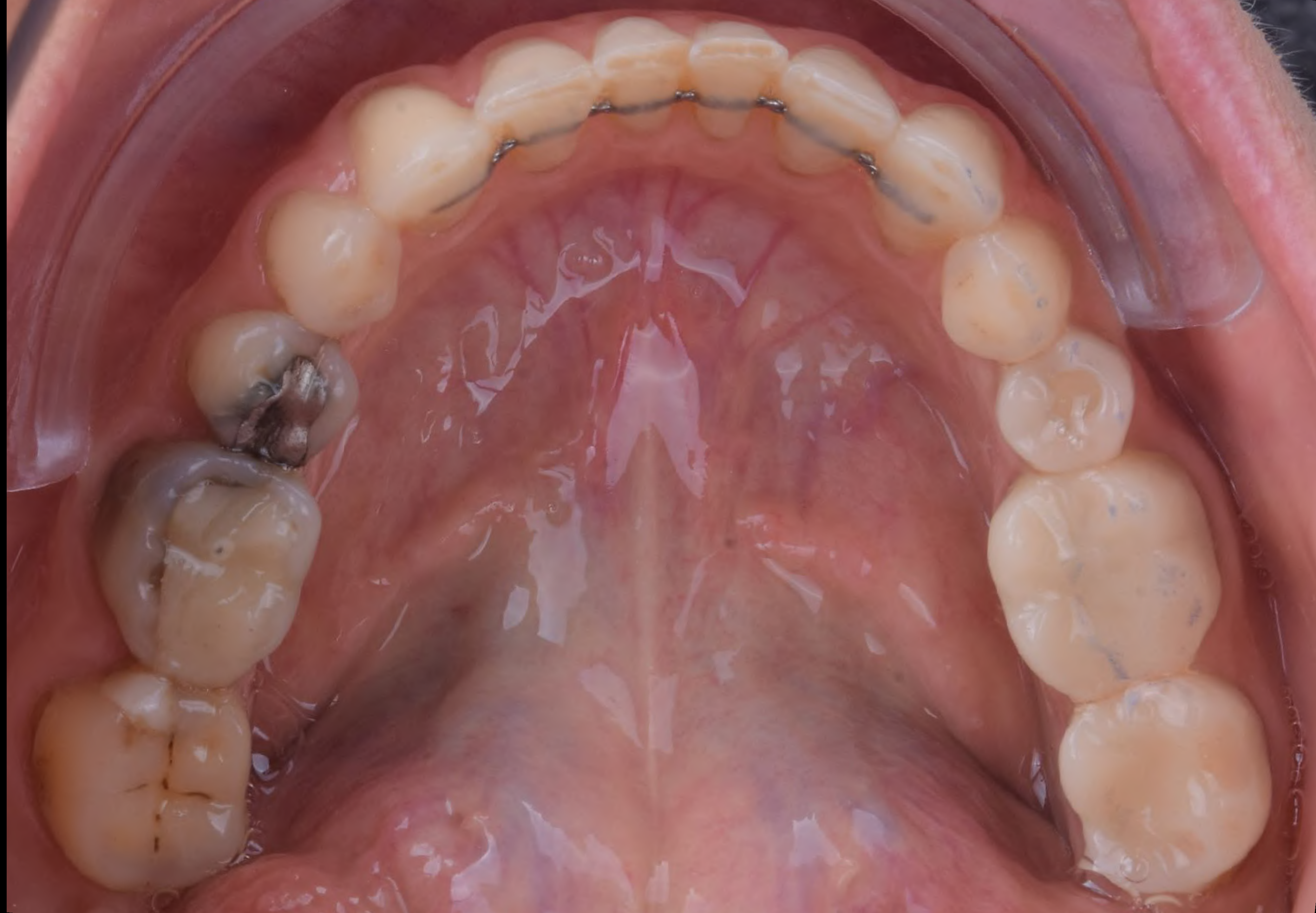












DSD













YES
smilecloud

Etapa protetică digitală

Designul a fost transpus într-un **mock-up clinic** realizat din material provizoriu (Luxatemp), pentru testarea esteticii și funcției. Mock-up-ul a fost purtat și evaluat câteva săptămâni, perioadă în care s-au efectuat ajustări fine de ocluzie și fonetică. După validarea funcțională și estetică, s-au realizat restaurările finale: **ceramică feldspatică pe masă refractară, Emax**, respectiv **Emax pe substructură de zirconiu**, cimentate adeziv.

Mock-up clinic





































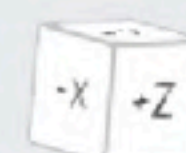
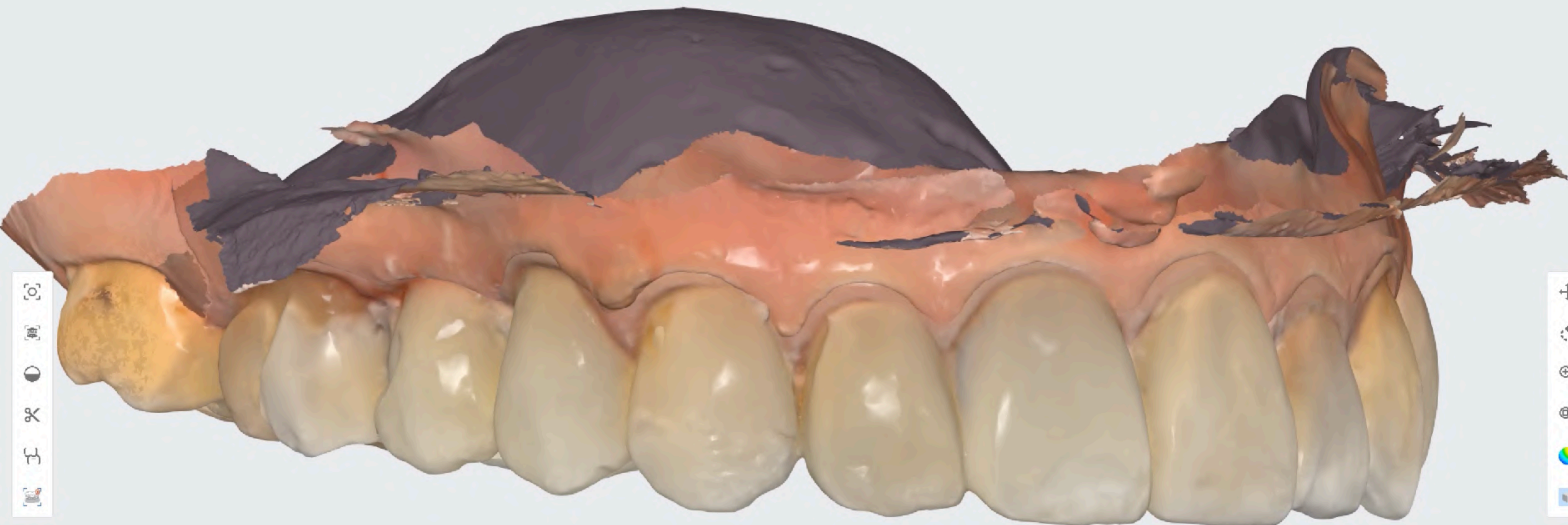
Sfeluirea ghidată prin Mock-
Up + Scanare Digitală















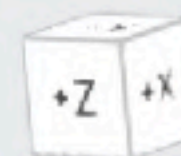
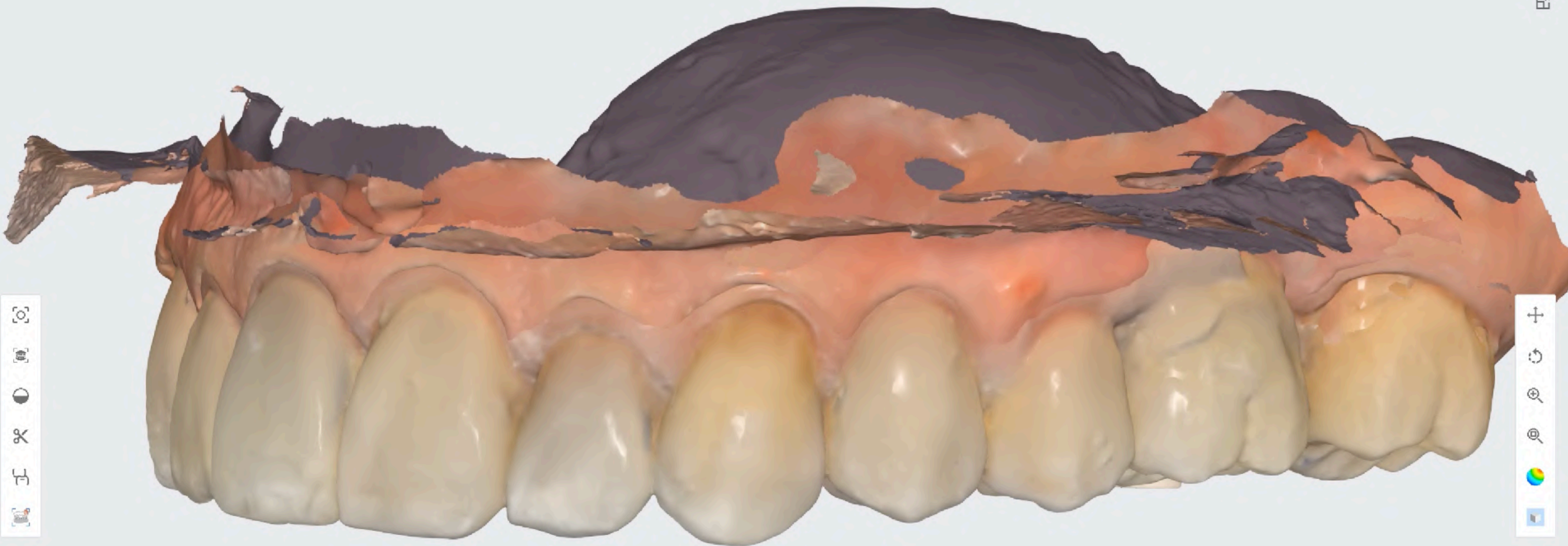


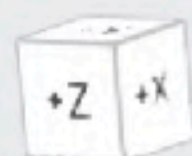


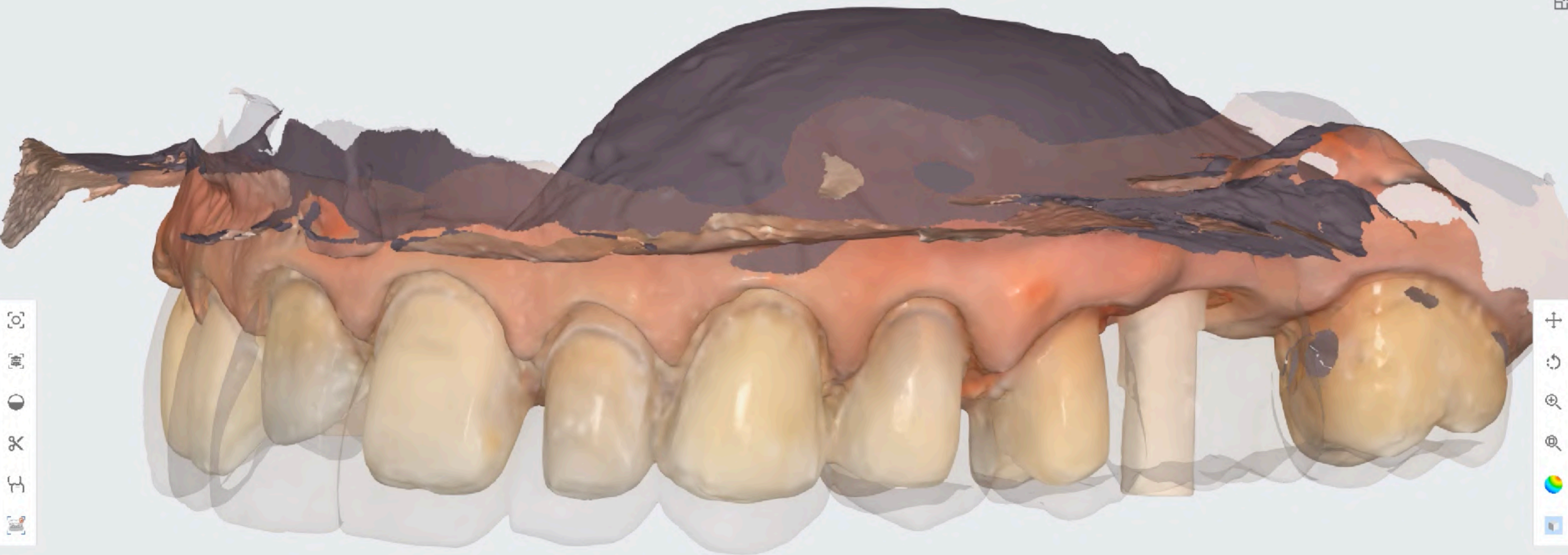






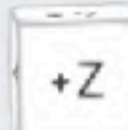


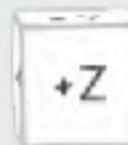






















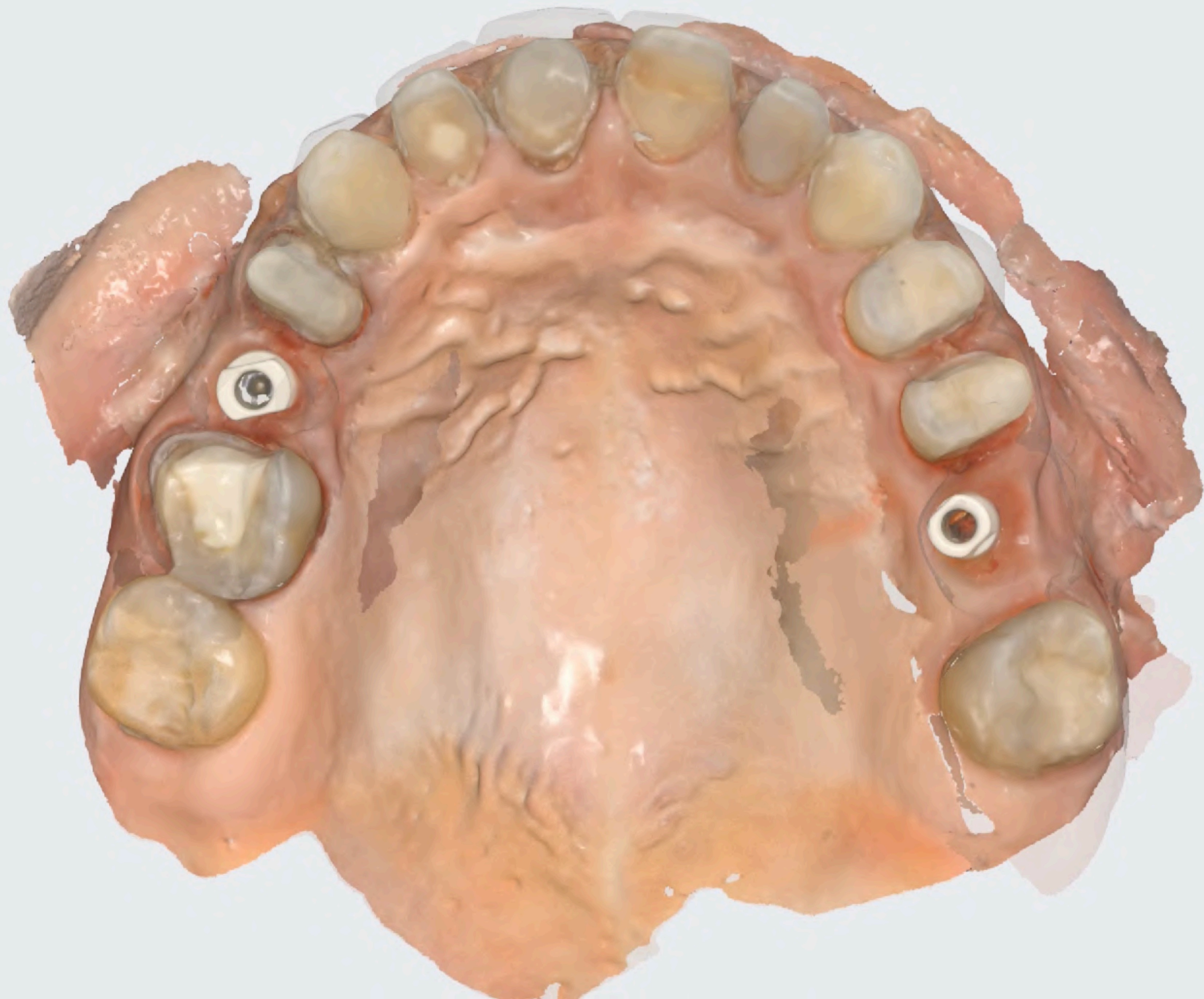






-Y





-Y



Restaurări finale montate.



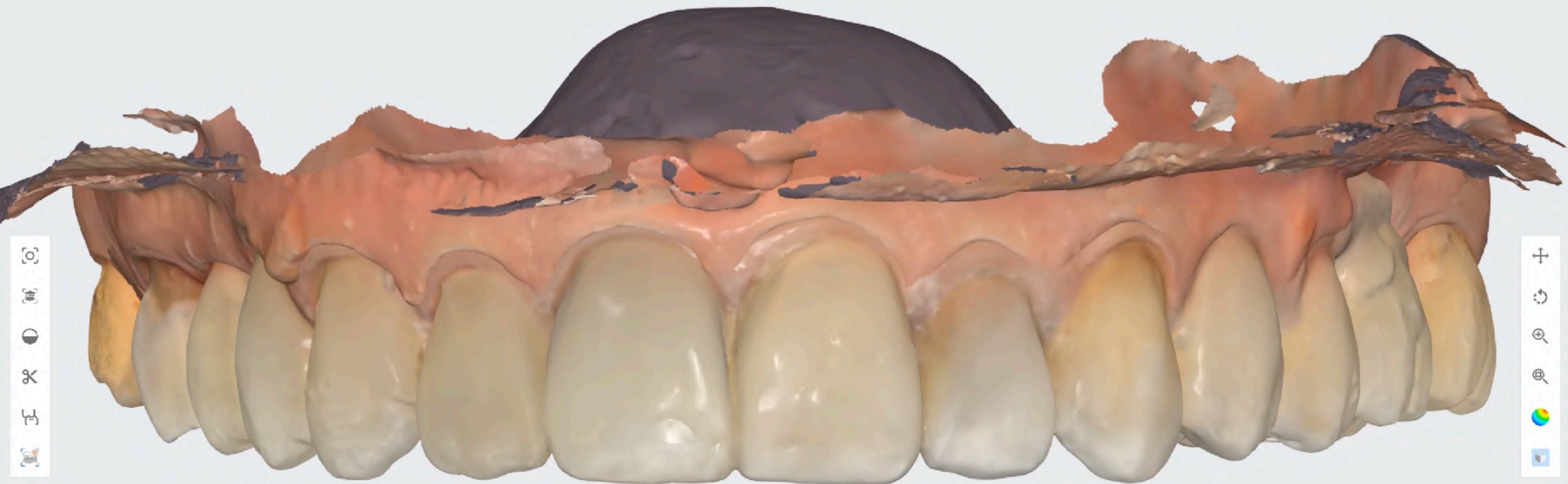
D/D

DIGITAL DENTAL LAB

























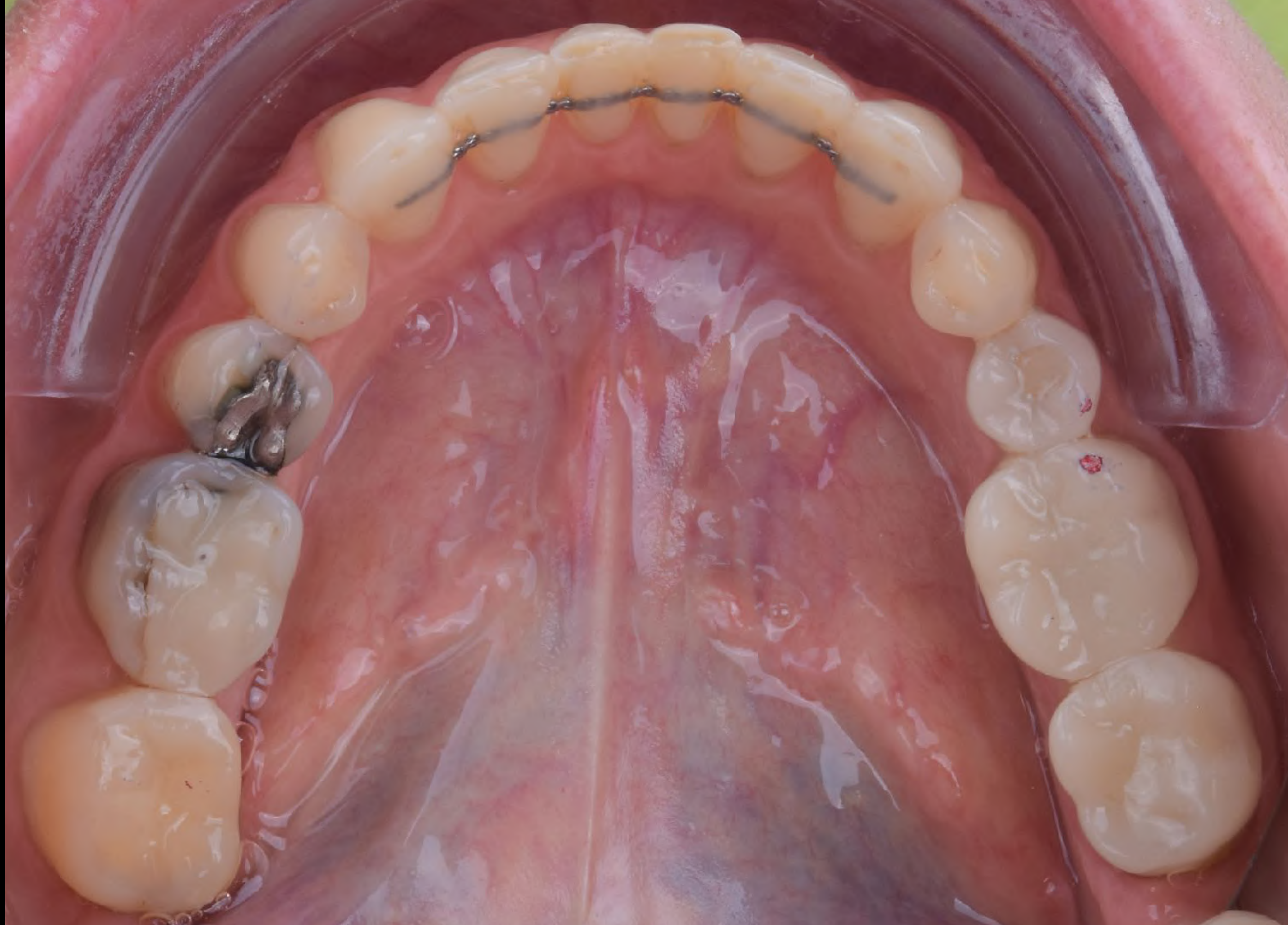




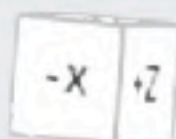








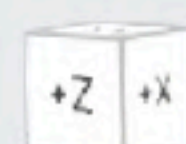




+Z

-X

























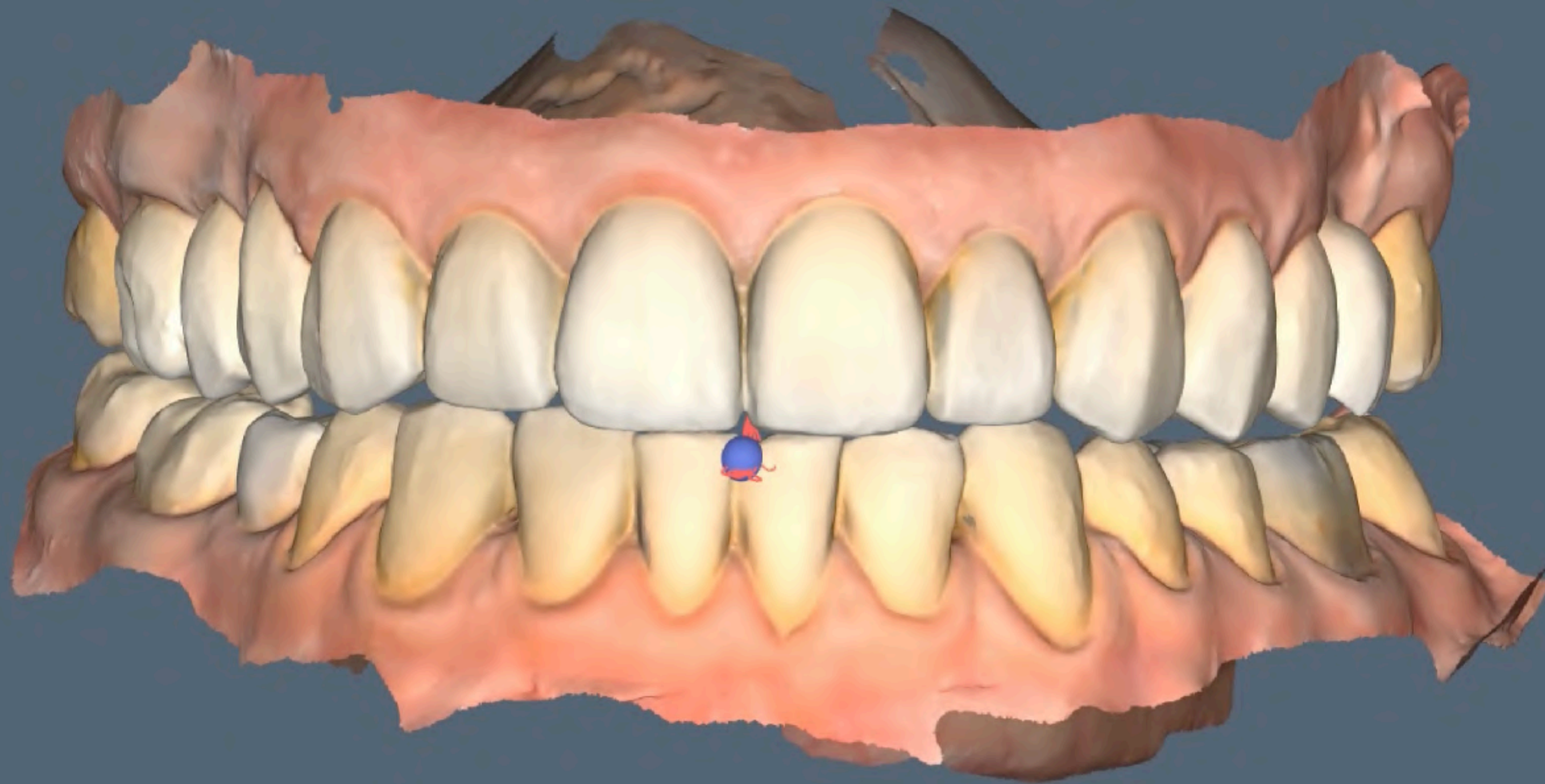




Modjaw Post-Op

Verificarea ocluziei și a funcției.

Ocluzia finală a fost verificată atât clinic, cât și digital, utilizând analiza Modjaw 4D pentru evaluarea mișcărilor mandibulare și a dinamicii ocluzale în timp real. Rezultatul a confirmat o intercuspidare maximă stabilă, un ghidaj anterior și canin funcțional și un echilibru simetric în mișcările excentrice.



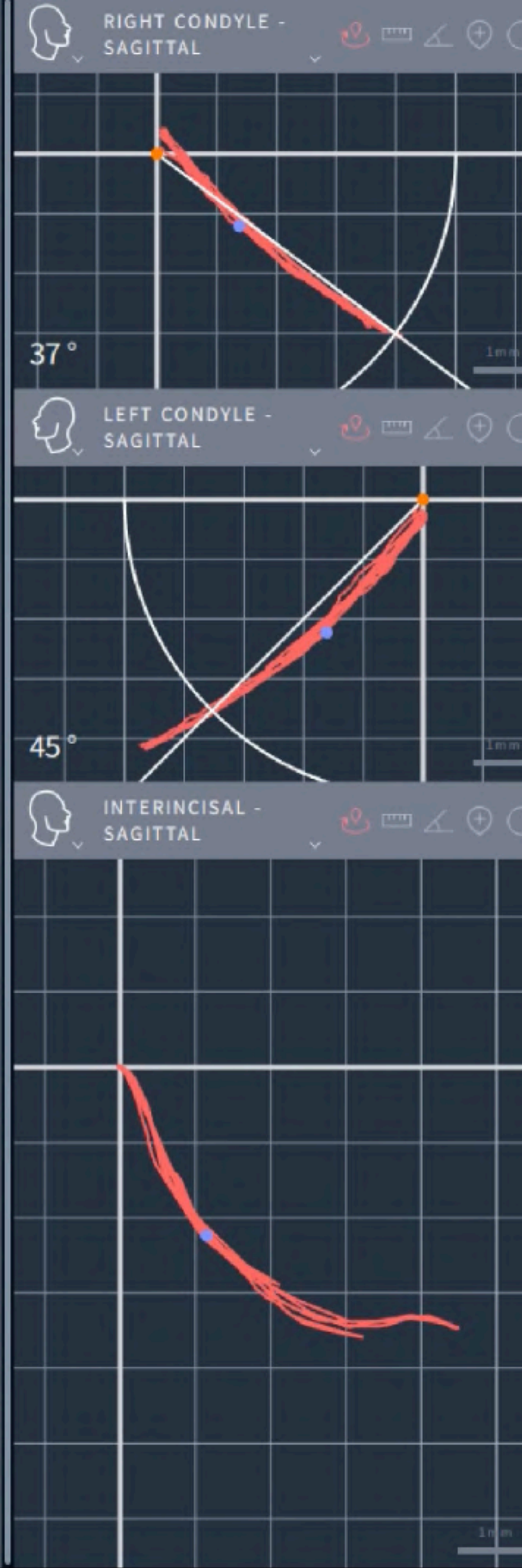
00:33:223  00:36:448

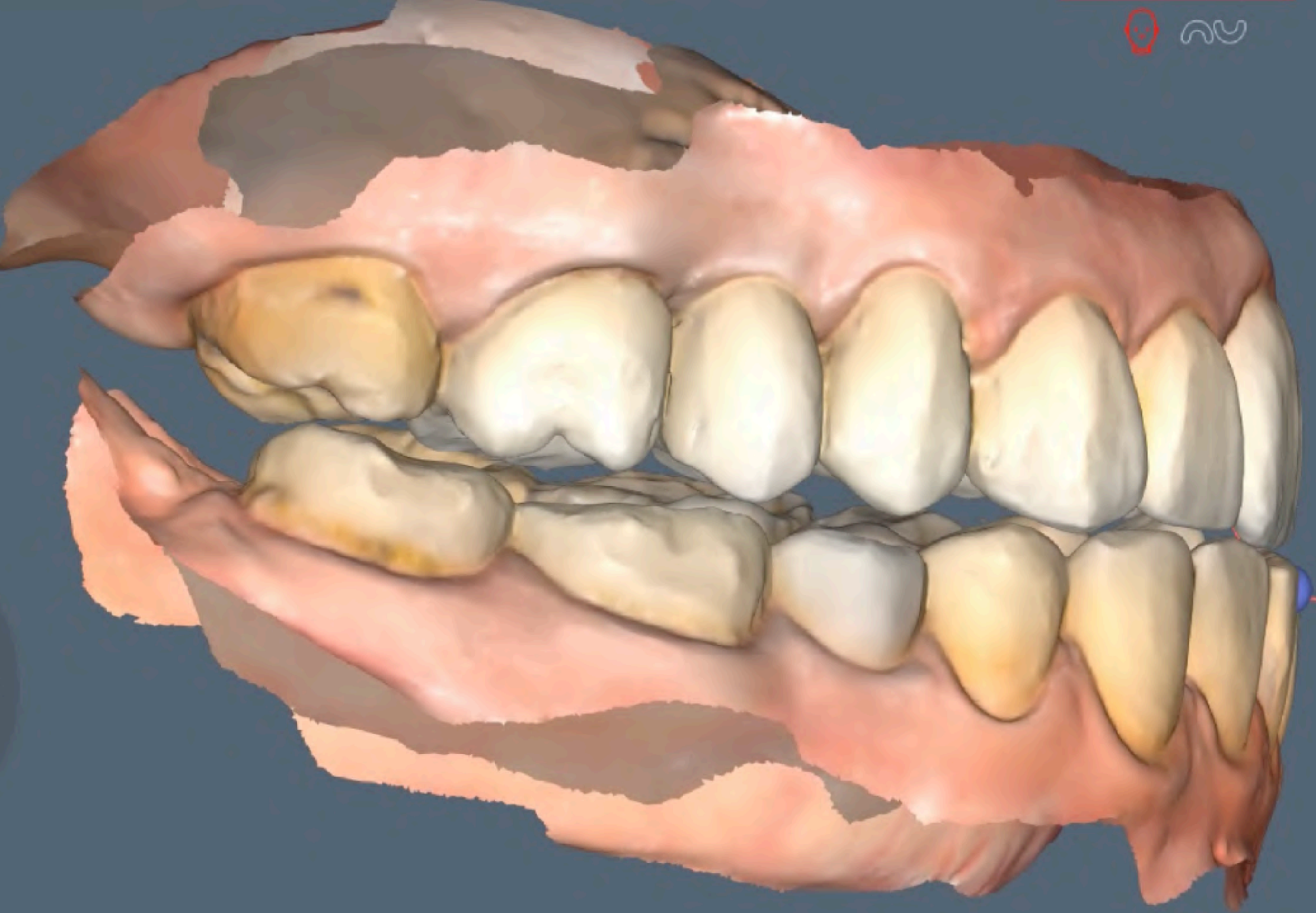
00:00:000  00:36:448

 Protrusion 13h44  

MODJAW 



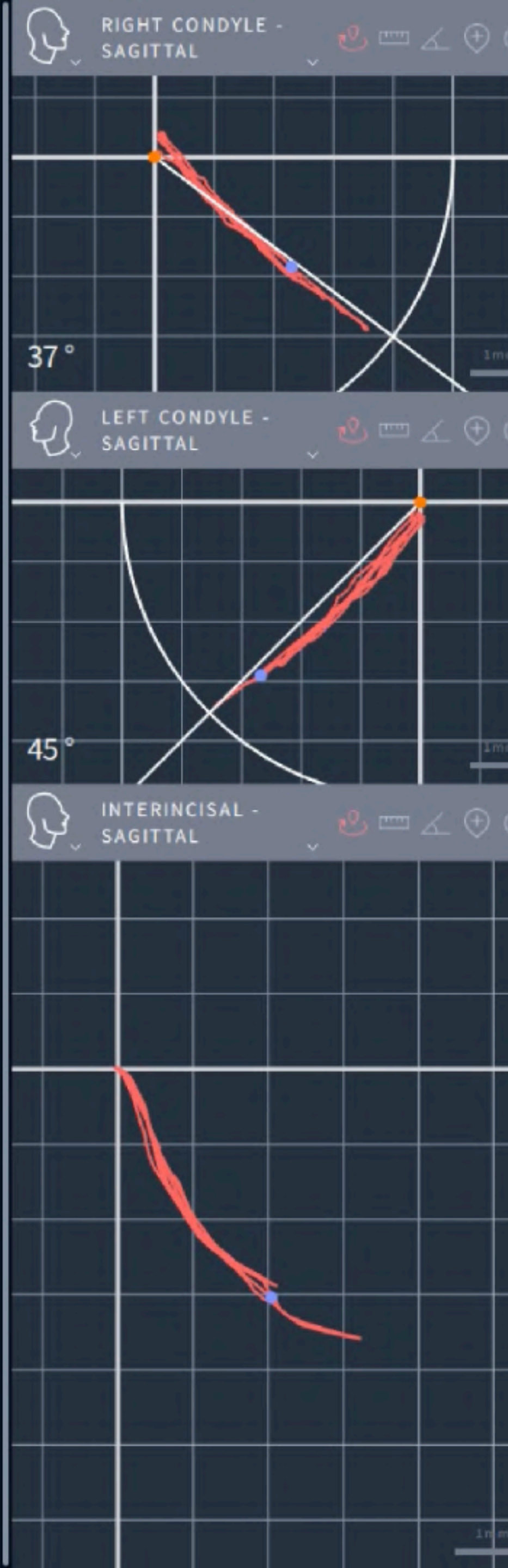


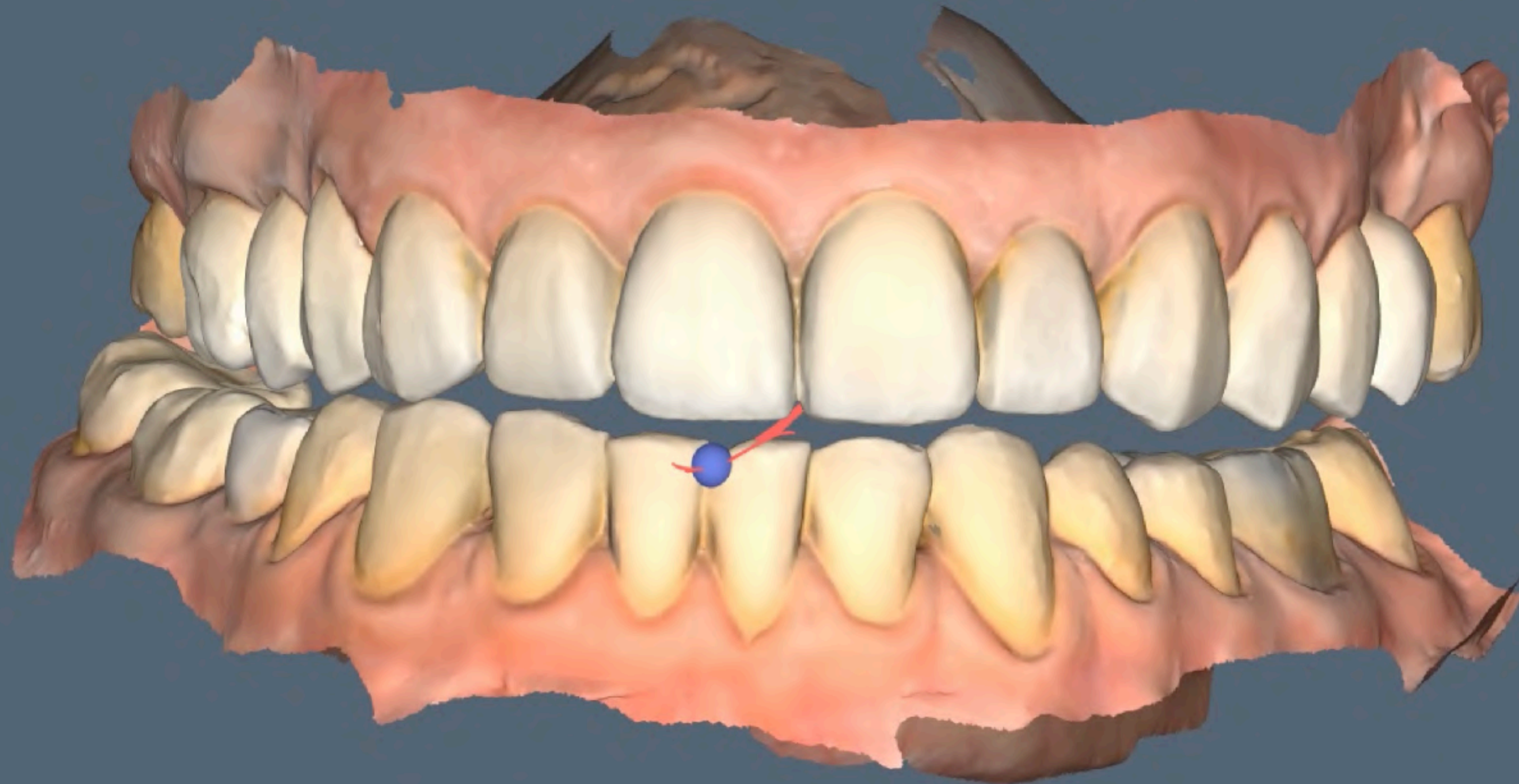
00:27:149 00:00:00 00:36:448 00:36:448

Protrusion 13h44

Navigation controls: Previous, Play/Pause, Next, Crop, Share

MODJAW



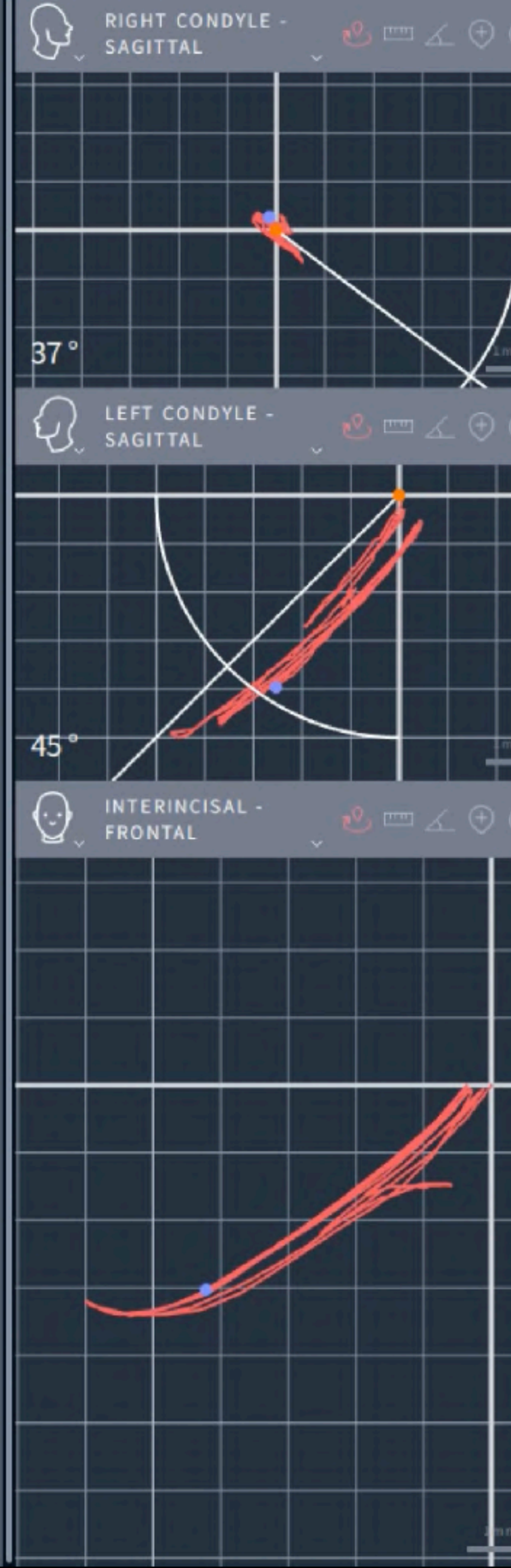


00:21:649 00:35:749

00:00:000 00:35:749

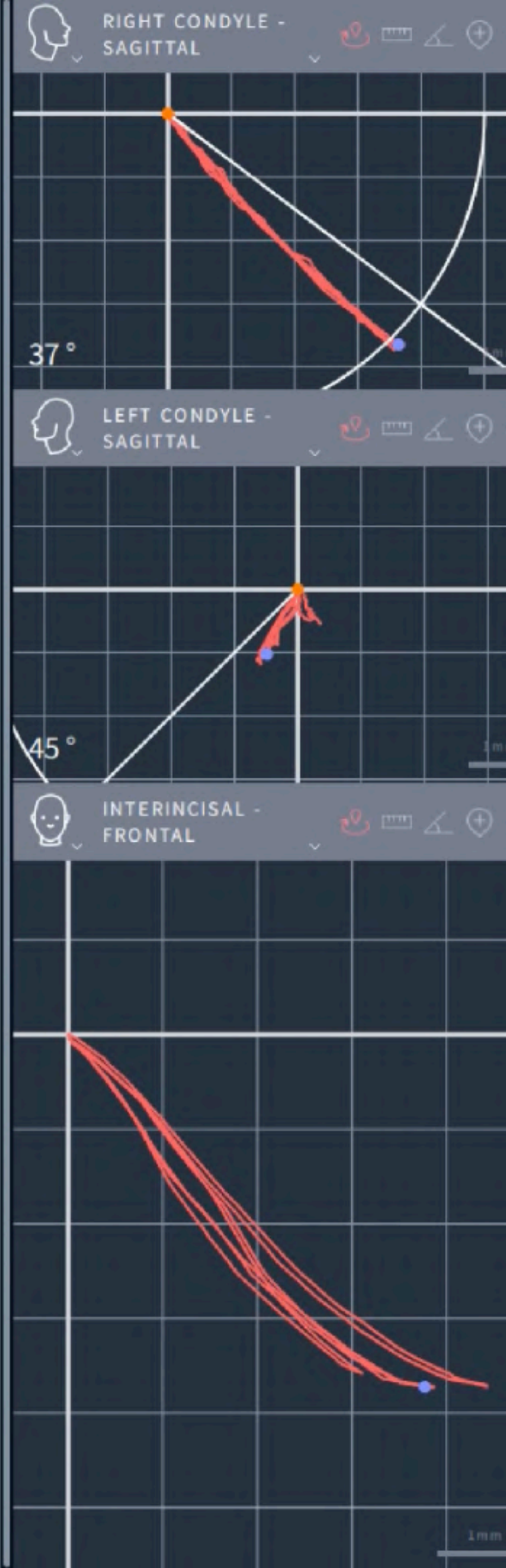
Right laterotrusion 13h44

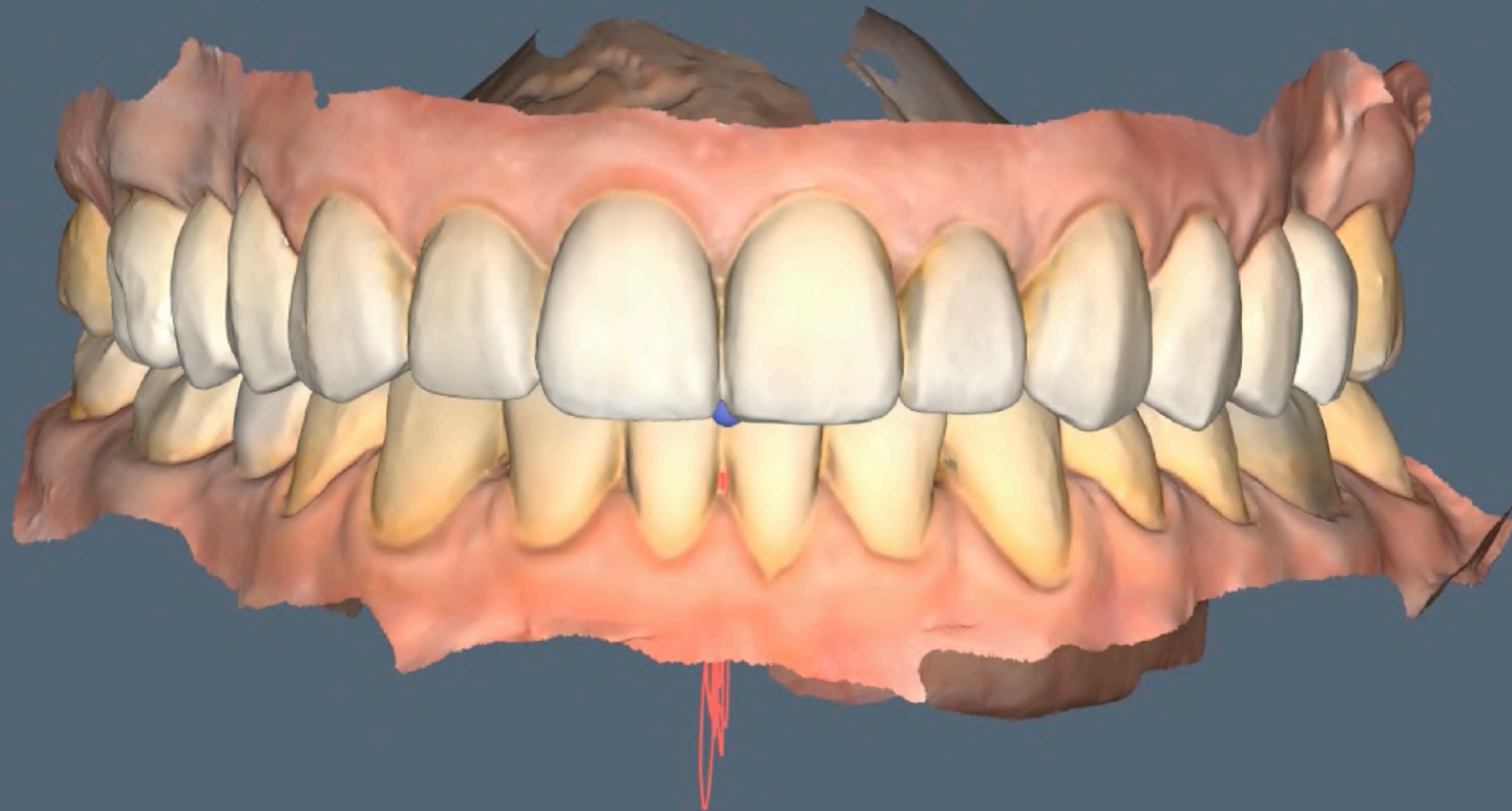
MODJAW





MODJAW



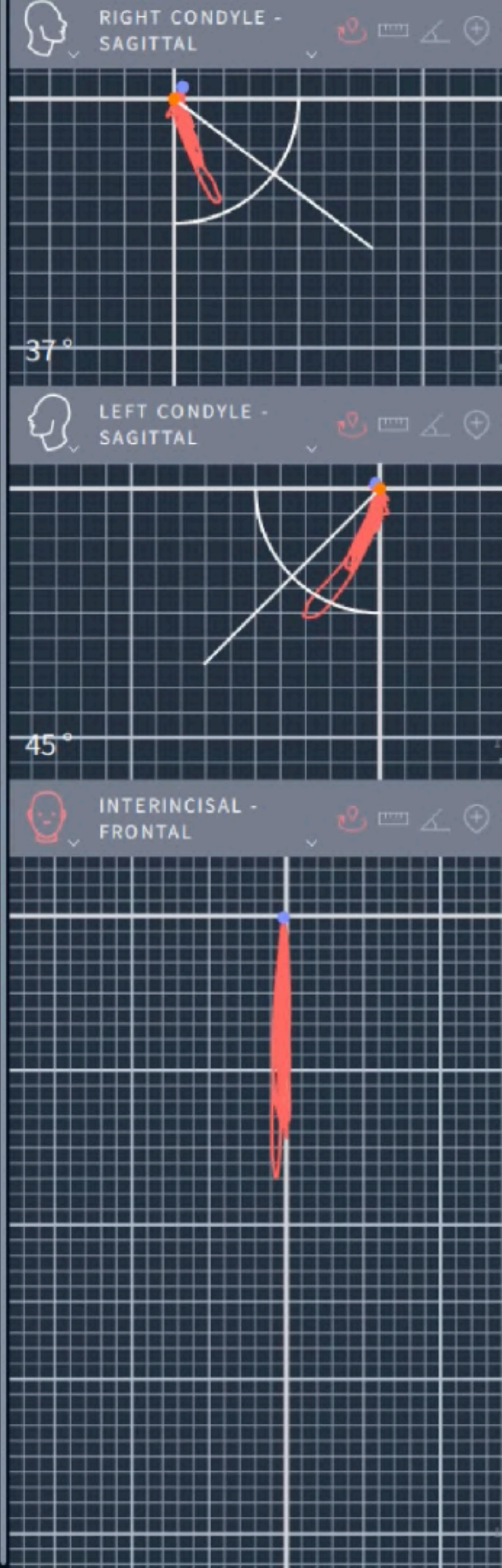
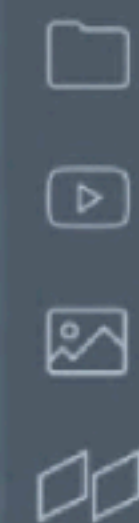


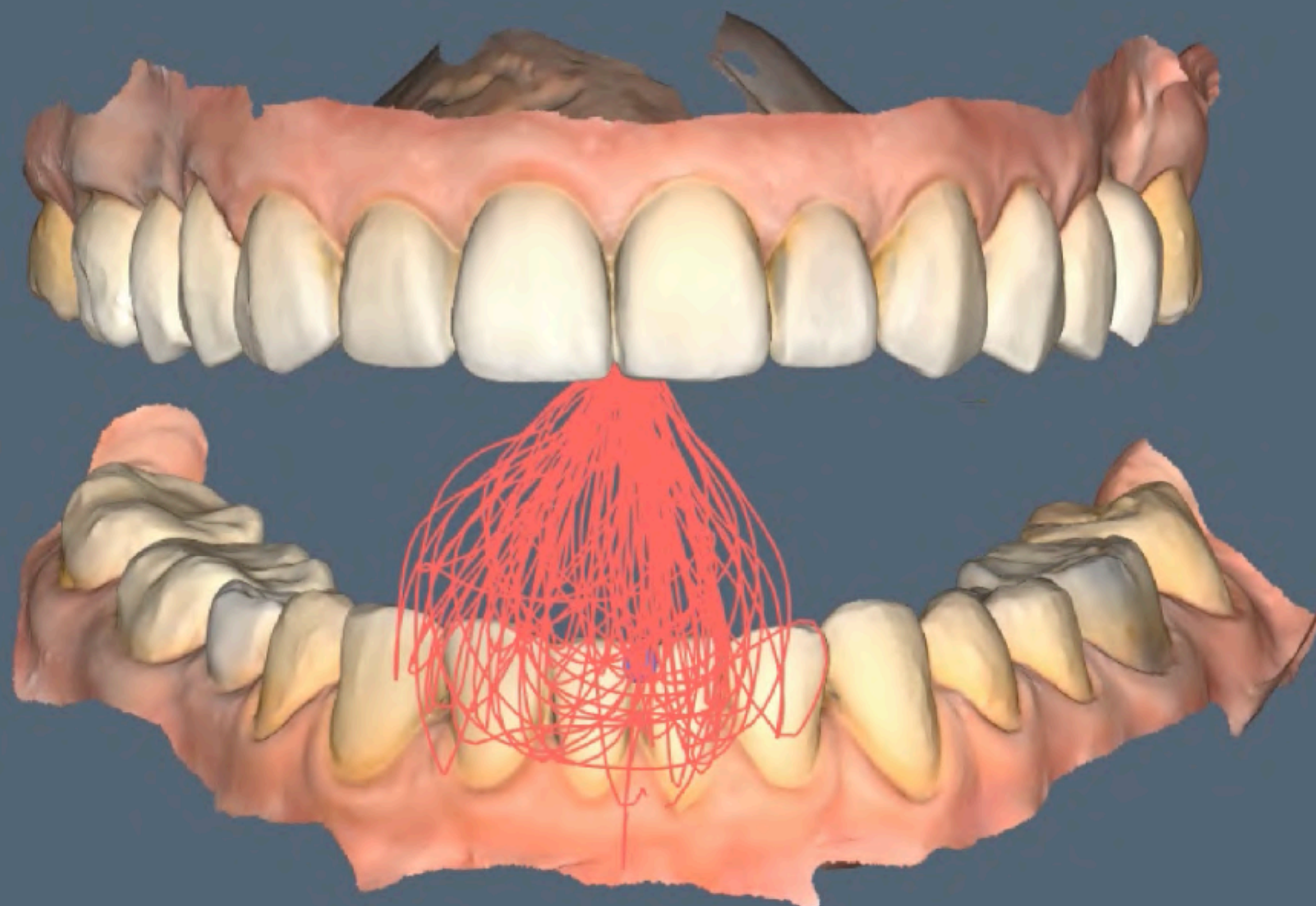
00:13:125 00:00:000 00:20:375

Centric relation 13h47

Navigation icons: Previous, Play/Pause, Next, Crop, Share

MODJAW



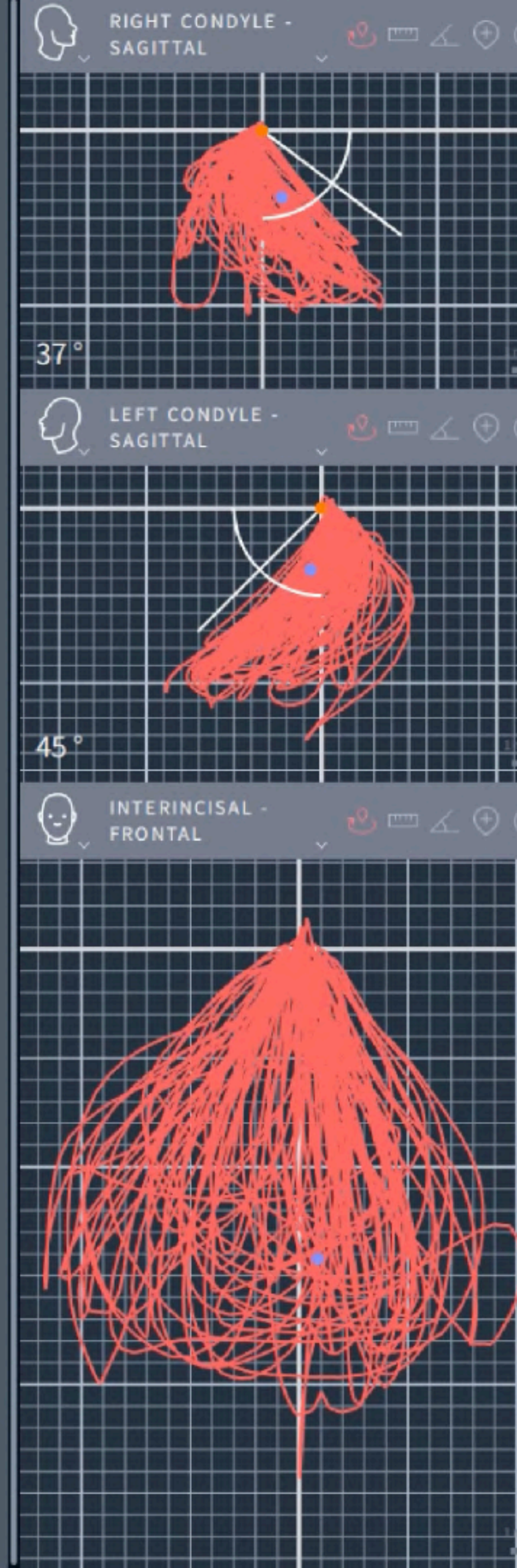


00:43:281 00:00:000 00:48:890 00:48:890

Chewing 13h46

Navigation icons: Previous, Play/Pause, Next, Crop, Share

MODJAW



Rezultate și follow-up

Rezultatul final a fost o reabilitare completă, armonioasă și stabilă. Profilul facial s-a modificat semnificativ, trecând de la un aspect prognat la o linie mediană echilibrată și o expresie naturală a zâmbetului. Ocluzia este funcțională, echilibrată, iar țesuturile parodontale se prezintă sănătoase.

Pacienta a fost monitorizată în timp prin controale periodice la **18 luni și 3 ani postoperator**, fără semne de recidivă sau modificări structurale importante. Singurele ajustări au vizat mici zone de **chipping** la nivelul marginilor incizale, gestionate conservator. Dincolo de aspectul clinic, rezultatul a avut un impact emoțional profund asupra pacientei, care și-a recăpătat încrederea și confortul în propria imagine.

Follow-up 18 luni



























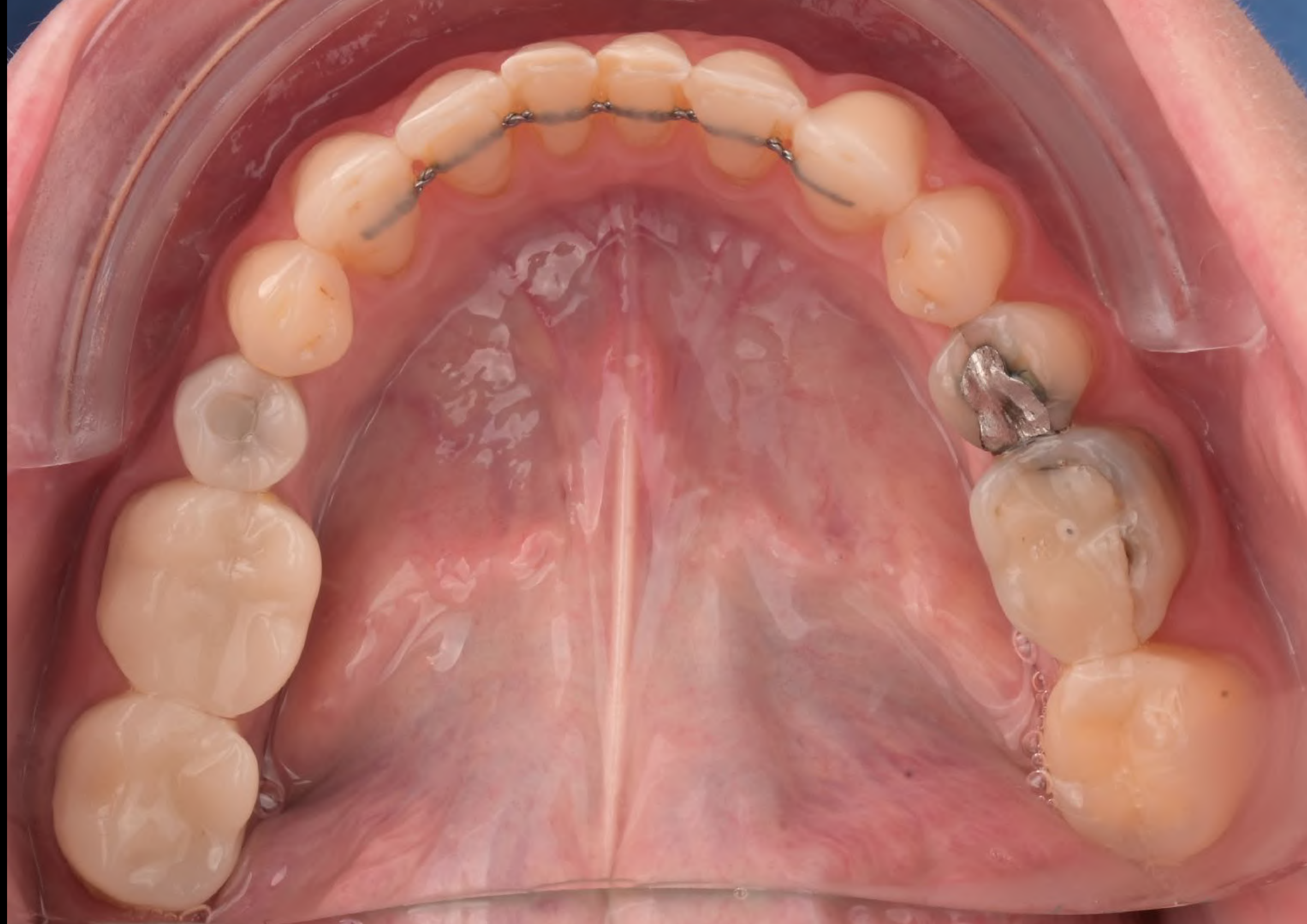




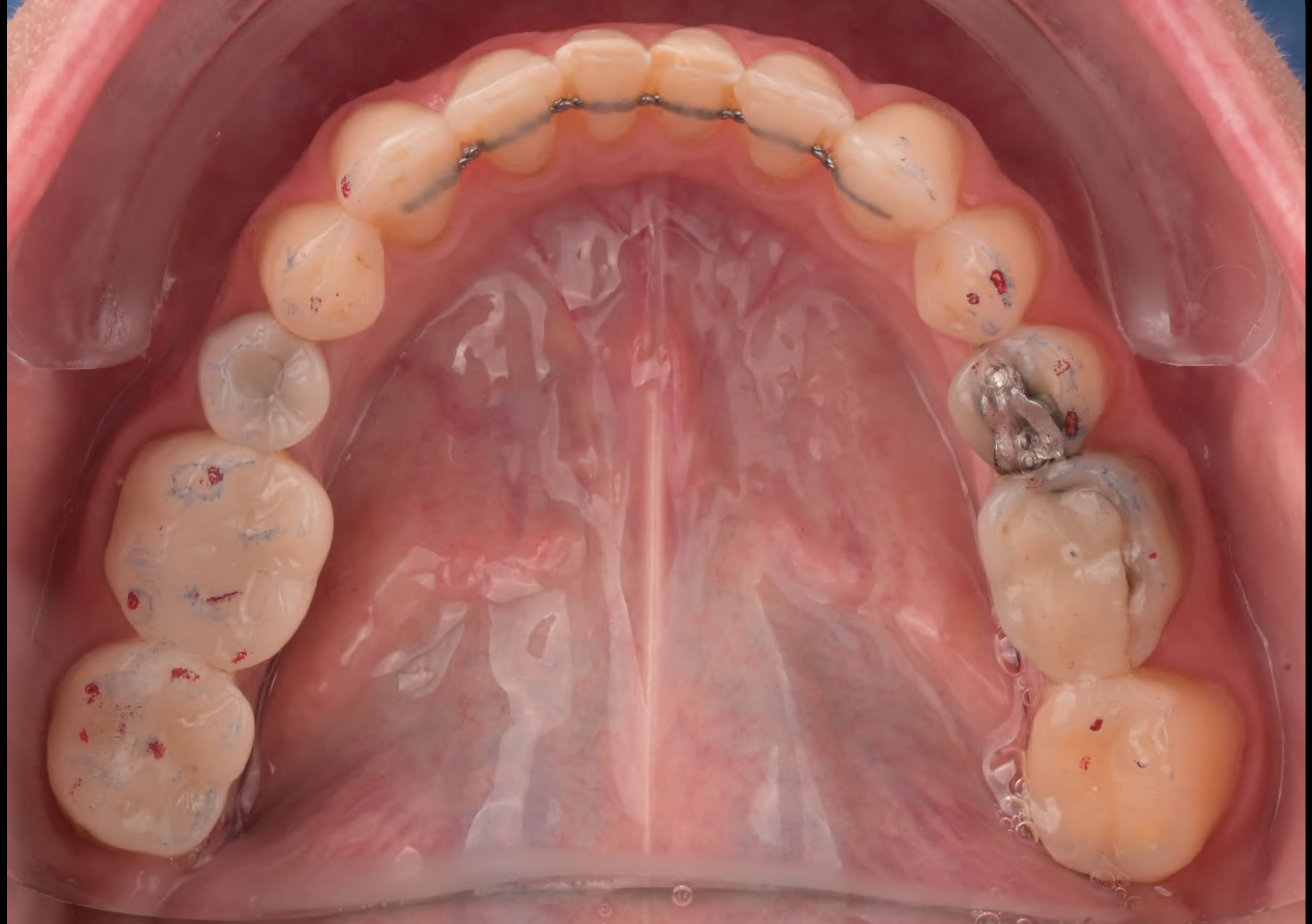












Complicații și management

În afara micilor adaptări protetice, evoluția a fost favorabilă. Colaborarea strânsă între specialități a permis prevenirea complicațiilor majore și intervenția promptă la orice semn de dezechilibru funcțional sau estetic.

Follow-up 3 ani
postoperator



























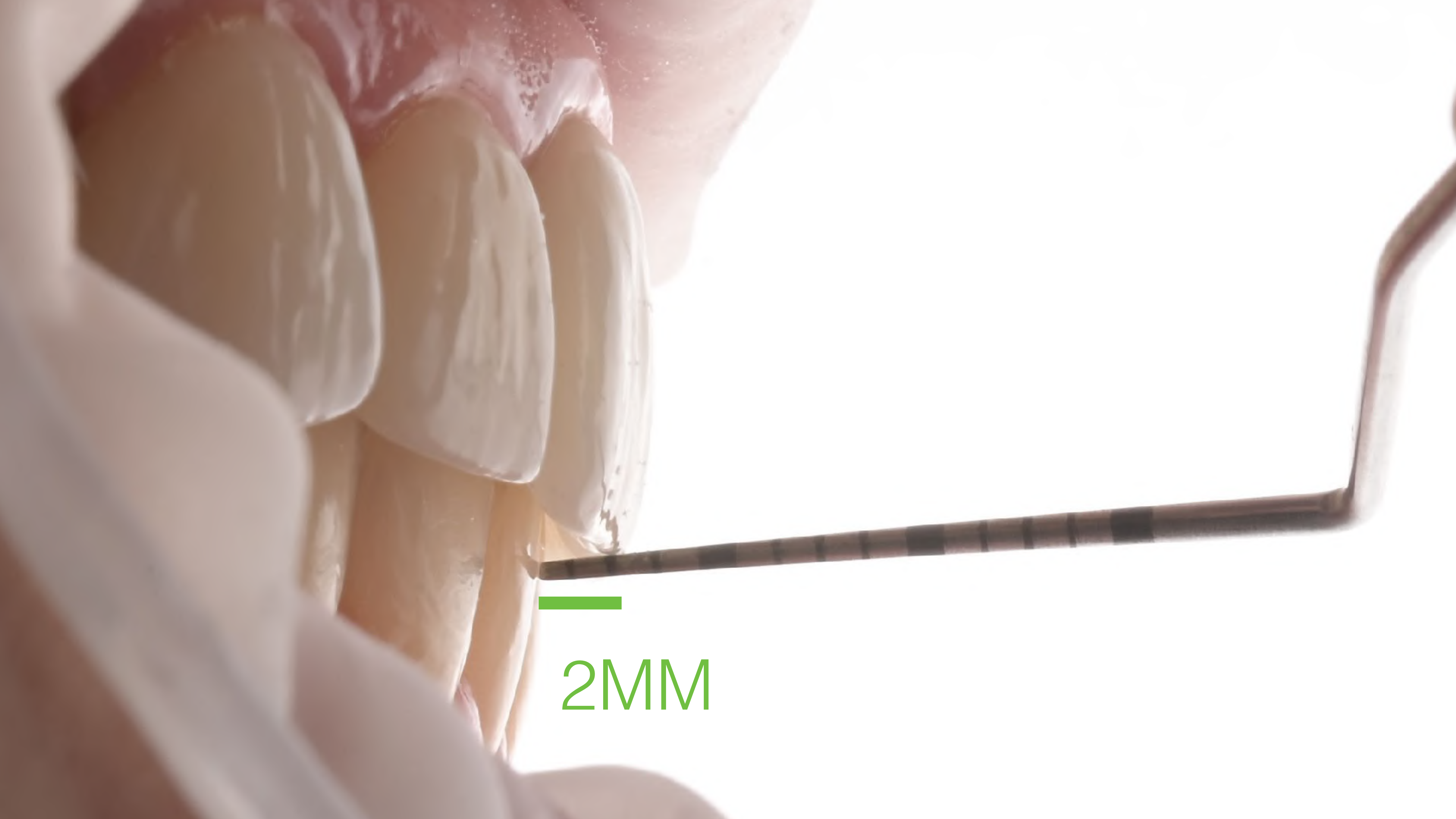






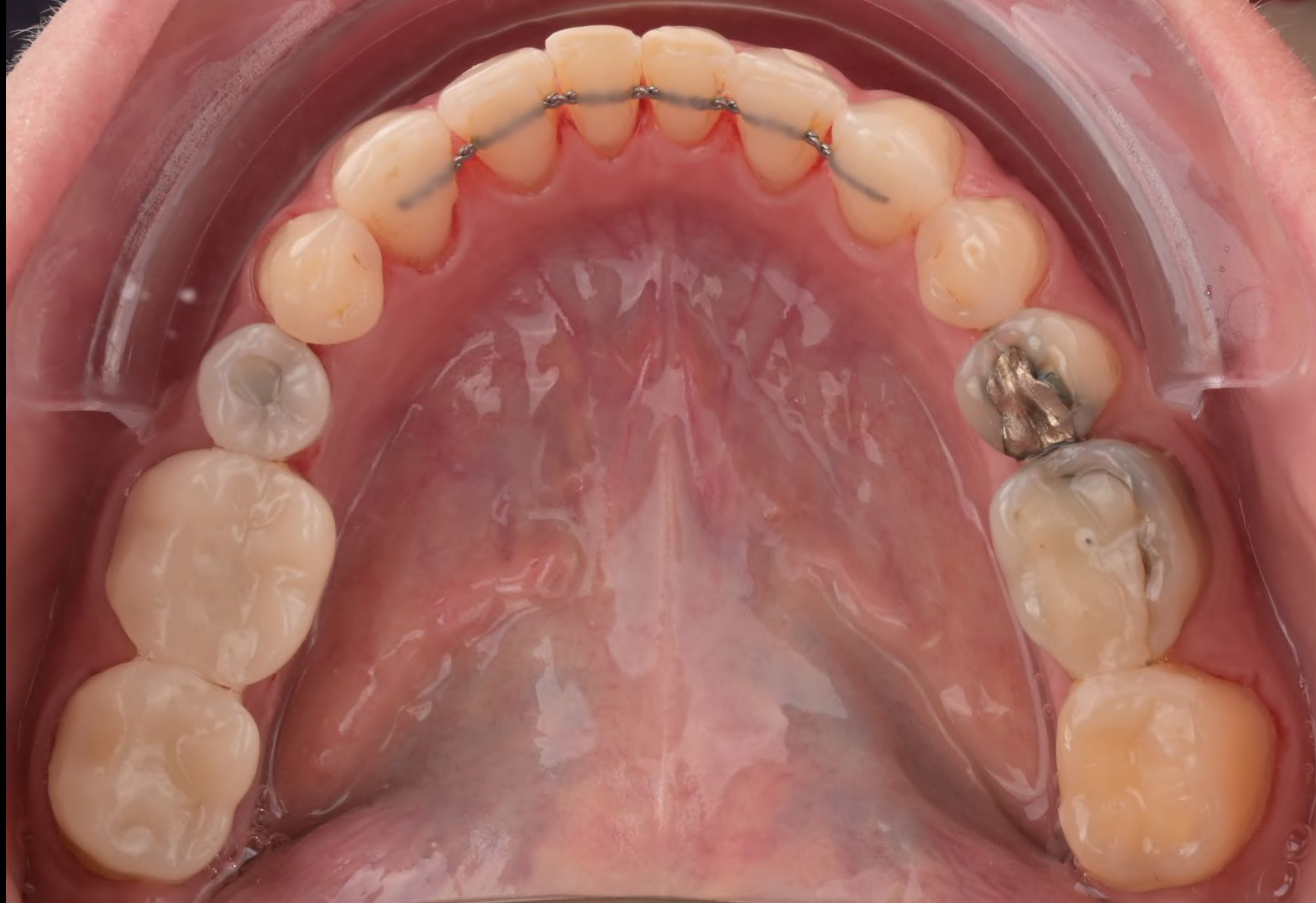






2MM









Concluzii clinice și valoare interdisciplinară

Cazul prezent demonstrează valoarea unui **protocol interdisciplinar integrat**, în care fiecare etapă – ortodontică, chirurgicală și protetică – a fost planificată și executată în strânsă corelare, sub un workflow digital complet. Durata totală de șase ani reflectă nu doar complexitatea tehnică, ci și răbdarea, empatia și responsabilitatea unei echipe unite de același scop: restabilirea echilibrului estetic și funcțional.

Digitalizarea procesului (SmileCloud, Exocad, Modjaw) a facilitat comunicarea între discipline și a permis o predictibilitate ridicată a rezultatului. Reabilitarea obținută combină funcția, estetica și emoția – transformând nu doar un zâmbet, ci o perspectivă de viață.

Acest caz rămâne, dincolo de dimensiunea sa clinică, o lecție de **răbdare, colaborare și recunoștință** – pentru echipa interdisciplinară, pentru pacientă și pentru parcursul comun de transformare, care a redat sensul adevărat al zâmbetului și bucuriei profesiei.

Rezumatul Cazului





























Recunostinta pentru atenție!