

Romanian Dental Awards®

EDITIA A IV - A

**REABILITARE
ORALĂ
INTERDISCIPLINARĂ**



2025

REABILITARE ORALĂ INTERDISCIPLINARĂ

1

Rezumat

2

Consultație și diagnostic

3

Planul de tratament

4

Alungiri coronare

5

Tratament ortodontic

6

Wax-up + Mock-up

7

Restaurări finale Prepless

REABILITARE ORALĂ INTERDISCIPLINARĂ

1

Rezumat

Pacientul, în vârstă de 17 ani, s-a prezentat cu disfuncție estetică și ocluzală severă, manifestată prin microdonție generalizată și uzură accentuată a structurilor dentare, asociate cu o malpoziție dentoalveolară caracteristică amelogenezei imperfecte. Evaluarea interdisciplinară a integrat diagnosticul ortodontic, analiza parodontală și evaluarea ocluzală funcțională tridimensională. Planul terapeutic a inclus corectarea raporturilor dentoalveolare prin tratament ortodontic secvențial, reconturare parodontală chirurgicală prin alungiri coronare controlate laser pentru reechilibrarea zeniturilor gingivale, urmate de reabilitarea protetică integral-ceramică cu restaurări prepless din disilicat de litiu (Amber Press). Restaurările au fost cimentate adeziv cu sistem dual Variolink Esthetic, sub control ocluzal milimetric și evaluare statico-dinamică finală. Tratamentul a condus la restabilirea echilibrului estetic-funcțional, cu integrare morfo-funcțională dento-facială optimă și stabilitate ocluzală tridimensională confirmată clinic la controlul de 1 lună post-cimentare. Cazul evidențiază rolul fundamental al colaborării interdisciplinare în restabilirea esteticii și funcționalității orale în contextul displaziilor structurale de smalț.

REABILITARE ORALĂ INTERDISCIPLINARĂ

2 Consultație și diagnostic

Date clinice

- **Pacient:** D. R.
- **Vârsta:** 17
- **Sex:** masculin
- **Motivul consultației:** Aspect inestetic (aspect inestetic anterior, microdonție, formă anormală a coroanelor și incongruență ocluzală)
- **Antecedente medicale:** fără patologii sistemice raportate; istoric dentar negativ pentru traumatisme.

Examinare clinică

- Evaluarea complexă a inclus consulturi succesive de ortodonție, protetică, parodontologie și imagistică dentară.
- Analiza radiologică (OPG și CBCT total) a confirmat integritatea radiculară și a osului alveolar, permițând o abordare conservatoare fără necesitatea intervențiilor implantare.

Diagnostic general: amelogeneză imperfectă asociată cu microdonție și incongruență dentoalveolară cu înghesuire dentară.

REABILITARE ORALĂ INTERDISCIPLINARĂ

2

Consultație și diagnostic

Diagnostic general: amelogeneză imperfectă asociată cu microdonție și incongruență dentoalveolară cu înghesuire dentară.

Ortodonție

- Diagnostic: amelogeneză imperfectă asociată cu microdonție generalizată și incongruență dentoalveolară cu înghesuire moderată.
- Obiective: realinierea tridimensională a arcadelor, restabilirea spațiilor funcționale pentru restaurări protetice estetice și reechilibrarea ghidajului anterior.
- Etape terapeutice: tratament cu gutiere de aliniere, control periodic și adaptare ocluzală graduală.

Protetică

- Diagnostic:
 - asimetrie a zeniturilor gingivale și biotip subțire parodontal.
 - proporții coronare inegale și ocluzie instabilă datorată uzurii și microdonției
- Plan terapeutic: rehabilitare protetică integral-ceramică prin full veneers prepress din disilicat de litiu (Amber Press), realizate de laboratorul.
- Intervenție: alungiri coronare controlate laser (cu diodă) la toți molarii prezenți, pentru uniformizarea arhitecturii gingivale și expunerea coronară adecvată restaurărilor.
- Cimentare: Variolink Esthetic Dual – tehnică adezivă controlată, cu verificare statico-dinamică
- Scop: reconturare parodontală funcțională și stabilirea unei baze biologice uniforme pentru restaurările ulterioare.

REABILITARE ORALĂ INTERDISCIPLINARĂ

2

Consultație și diagnostic

Diagnostic general: amelogeneză imperfectă asociată cu microdonție și incongruență dentoalveolară cu înghesuire dentară.



Inițial – August 2024

REABILITARE ORALĂ INTERDISCIPLINARĂ

2

Consultație și diagnostic

Diagnostic general: amelogeneză imperfectă asociată cu microdonție și incongruență dentoalveolară cu înghesuire dentară.



Inițial

REABILITARE ORALĂ INTERDISCIPLINARĂ

3

Planul de tratament

Nr.	Etapă	Specialist	Descriere / Scop
1	Consultație interdisciplinară inițială	Protetician/Ortodont	Examinare clinică completă, documentare foto, CBCT total, stabilirea planului interdisciplinar. Diagnostic: Amelogeneză imperfectă. Ocluzie adâncă acoperită, clasa a II-a dentară și scheletală, microdonție, incongruență dento-alveolară cu înghesuire.
2	Tratament ortodontic secvențial	Ortodont	S-a efectuat tratament ortodontic cu gutiere de aliniere pentru corectarea partiala a clasei dentare, a overbite-ului, deschiderea spațiilor pentru redimensionarea dinților cu ajutorul coroanelor și fatetelor.
3	Alungiri coronare chirurgicale cu laser diodă	Protetician	Reconturare parodontală funcțională la molari; uniformizarea zeniturilor gingivale.
4	Igienizare profesională completă	Protetician	Eliminarea factorilor inflamatori și pregătirea câmpului protetic.
5	Scanare intraorală finală (3Shape)	Protetician	Obținerea modelelor digitale pentru wax-up și designul restaurărilor.
6	Wax-up digital și mock-up intraoral	Lab / Protetician	Evaluarea esteticii, verificarea proporțiilor și a liniei ocluzale.
7	Preparare minim invazivă și amprentare finală	Protetician	Preparare selectivă sub ghid mock-up; conservarea maximă a structurii dentare.
8	Realizarea restaurărilor integrale ceramice (Amber Press)	Lab	Veneers prepless din disilicat de litiu – design anatomic, transluciditate controlată.
9	Cimentare adezivă (Variolink Esthetic Dual)	Protetician	Cimentare controlată individual, verificare statico-dinamică a ocluziei.
10	Control postoperator și evaluare funcțională	Echipa interdisciplinară	Reevaluare estetică, analiză ocluzală, stabilitate parodontală la 1 lună.

REABILITARE ORALĂ INTERDISCIPLINARĂ

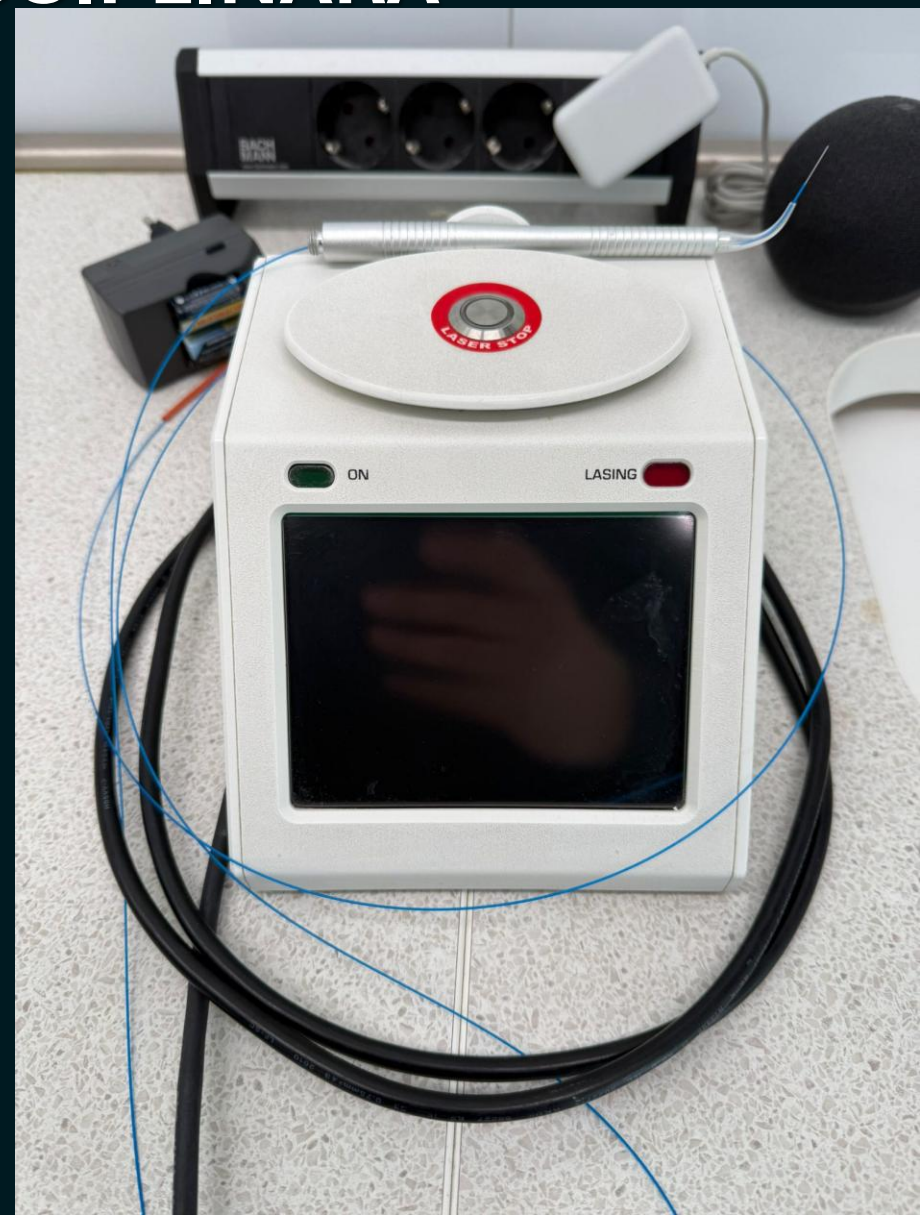
4

Alungiri coronare chirurgicale cu laser cu diodă

- Rolul de a restabili arhitectura gingivală și raportul corect dintre coroana anatomică și cea clinică. S-a decis efectuarea unei proceduri de alungire coronară chirurgicală controlată, prin tehnică laser diodă, în scopul obținerii simetriei gingivale și expunerii uniforme a coroanelor clinice, fără traumă tisulară semnificativă.

⚙️ Tehnologia utilizată

- Dispozitiv: laser diodă 980 nm
- Parametri medii: 1.0–1.5 W în regim continuu, fibră optică 300 μm
- Timp operator: 2–4 minute per cadran
- Mod de lucru: contact ușor tangențial, cu mișcări liniare și control constant al feedback-ului termic
- Laserul diodă a fost selectat pentru proprietățile sale absorbante în hemoglobină și pigmenți tisulari, asigurând o hemostază imediată, control termic precis și vindecare rapidă. S-a evitat utilizarea bisturiului convențional pentru a elimina riscul de recesiune și a menține biotipul gingival subțire în limite fiziologice.



REABILITARE ORALĂ INTERDISCIPLINARĂ

5

Tratament ortodontic

- Tratamentul ortodontic a reprezentat prima etapă activă în protocolul interdisciplinar, având ca scop corectarea incongruenței dentoalveolare și restabilirea spațiilor funcționale necesare reabilitării protetice. S-a optat pentru un sistem de gutiere de aliniere secvențială, adaptate în funcție de morfologia arcadei și gradul de înghesuire, pentru a permite mișcări dentare controlate tridimensionale.
- Obiectiv: obținerea paralelismului radicular și a spațiilor optime pentru restaurare.
- Control periodic (3–4 luni) pentru ghidarea pozițiilor finale.

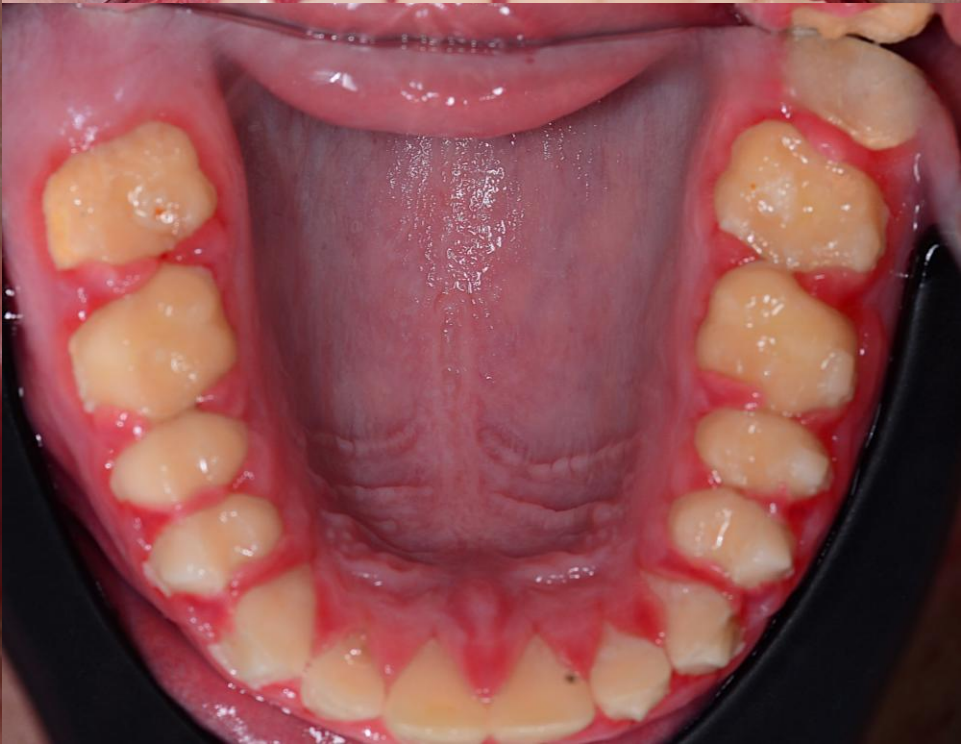


Înainte





După







REABILITARE ORALĂ INTERDISCIPLINARĂ

6

Wax-up + Mock-up

- Modelul diagnostic a fost realizat integral digital în sistemul 3Shape Dental System, utilizând datele obținute prin scanare intraorală și fotografiile de referință facială. Etapa de proiectare digitală a permis analiza tridimensională a volumelor dentare, simularea proporțiilor coronare și verificarea planului ocluzal în raport cu linia interpupilară și cu parametrii estetici ai terțului inferior facial.
- Wax-up-ul digital a fost utilizat pentru a defini limitele de adăugare a materialului ceramic fără necesitatea reducerii tisulare, permițând planificarea unui protocol prepress, complet conservativ.
- Pe baza designului virtual, laboratorul a realizat un model printat 3D utilizat ulterior pentru confecționarea matricii de transfer a mock-up-ului intraoral. Această etapă a facilitat validarea estetică și funcțională a designului final și a consolidat comunicarea interdisciplinară între medic, laborator și pacient.
- Mock-up-ul a fost realizat prin transferul direct al wax-up-ului digital în cavitatea orală, folosind o matrice de silicon transparent și un material provizoriu compozit fotopolimerizabil. Aplicarea s-a efectuat în condiții de control vizual și fonetic, pentru a evalua alinierea dentară, dimensiunea verticală, fonetica și integrarea morfo-funcțională în ansamblul facial.
- Mock-up-ul a permis verificarea proporțiilor coronare și a contururilor labiale, oferind o previzualizare exactă a rezultatului final fără intervenție invazivă asupra smalțului.
- Evaluarea clinică a demonstrat o estetică armonioasă și o ocluzie stabilă în poziția centrică, confirmând fezabilitatea unui protocol restaurator complet prepress, cu conservarea integrală a țesutului dentar. Pacientul a fost de acord cu forma și dimensiunile propuse, fiind realizate doar ajustări minore în zona incizală.
- Mock-up-ul validat a servit drept ghid de poziționare și control morfologic pentru realizarea finală a restaurărilor ceramice.

Mock-up intraoral

Wax-up digital

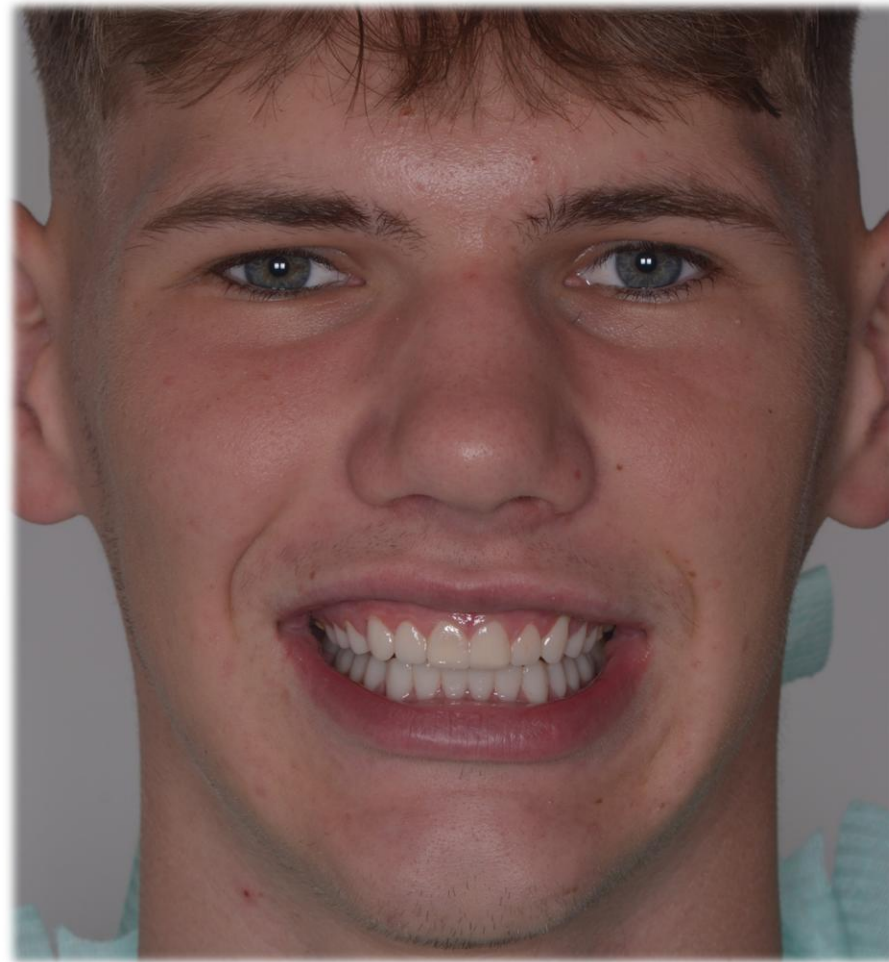
REABILITARE ORALĂ INTERDISCIPLINARĂ

6

Wax-up + Mock-up



Wax-up digital



Mock-up intraoral

REABILITARE ORALĂ INTERDISCIPLINARĂ

6

Wax-up + Mock-up

Wax-up digital



Mock-up intraoral

REABILITARE ORALĂ INTERDISCIPLINARĂ

6

Wax-up + Mock-up – SCANARE FINALĂ



După validarea estetică și funcțională a mock-up-ului intraoral, s-a efectuat scanarea intraorală finală utilizând sistemul 3Shape TRIOS, în condiții de izolare relativă cu Optragate și câmp uscat. Obiectivul principal al acestei etape a fost înregistrarea fidelă a morfologiei dentare și a parametrilor ocluzali în poziția centrică, pentru a asigura o corelare perfectă între designul digital și realitatea clinică. Scanarea a inclus ambele arcade și registrul de ocluzie în intercuspidare maximă, generând un fișier STL complet, transmis laboratorului pentru designul și frezarea restaurărilor finale din disilicat de litiu (*Amber Press*). Analiza digitală a permis verificarea simultană a contactelor ocluzale, a relațiilor interdentare și a distribuției spațiilor de ciment, eliminând erorile inerente metodelor convenționale de amprentare. Această etapă a asigurat continuitatea morfo-funcțională între mock-up-ul aprobat și restaurările definitive, garantând precizia adaptării marginale și compatibilitatea biomecanică în cadrul reabilitării orale interdisciplinare.

REABILITARE ORALĂ INTERDISCIPLINARĂ

7 Restaurări finale Prepress

- Restaurările finale au fost realizate în colaborare cu laboratorul Dental Dedication, utilizând sistemul Amber Press (HASS Corp., Korea) – disilicat de litiu de înaltă rezistență, caracterizat printr-o transluciditate controlată și proprietăți optice similare smalțului natural. Designul final a fost prelucrat CAD pe baza fișierului digital provenit din scanarea 3Shape, respectând contururile validate în mock-up-ul intraoral. A fost selectat un protocol prepress complet, cu adaptare marginală realizată exclusiv pe suprafața de smalț, fără sacrificiu tisular, conform principiilor restaurării aditive.
- Fiecare restaurare a fost verificată individual pe modelul printat 3D, apoi în cavitatea orală, pentru confirmarea contactelor ocluzale, proximității marginale și integrării cromatice (B1). După etapa de probă, s-a realizat condiționarea internă a restaurărilor prin gravare cu acid fluorhidric 5% (20 sec), aplicarea silanului (Monobond Plus) și adeziunea smalțului cu sistemul Variolink Esthetic Dual (Ivoclar Vivadent).
- Cimentarea s-a efectuat sub izolare cu Optragate, printr-o tehnică de inserție controlată, în condiții de iluminare polarizată pentru verificarea uniformității filmului de ciment. Excesul de material a fost îndepărtat cu ață dentară și perie fină, iar fotopolimerizarea a fost realizată în două faze succesive (tack-cure și polimerizare completă 40 sec/segment).

REABILITARE ORALĂ INTERDISCIPLINARĂ

7 Restaurări finale Prepless







REABILITARE ORALĂ INTERDISCIPLINARĂ



REABILITARE ORALĂ INTERDISCIPLINARĂ





REABILITARE ORALĂ INTERDISCIPLINARĂ