

4. Eric S. Asher, Jason J. Psillakis, Technique for quick conversion of an obturator into a hollow bulb, *Journal of Prosthetic Dentistry* 2001; vol.85 April: p.419-420
5. Janaina Habib Jorge, Eunice Teresinha Giampaolo, Ana Lu'cia Machado, and Carlos Eduardo Vergani, Cytotoxicity of denture base acrylic resins: A literature review" *Journal of Prosthetic Dentistry* 2003; vol.89 August p.190-193
6. Mark A. Pigno, Conventional prosthetic rehabilitation after free flap reconstruction of a maxillectomy defect: A clinical report, *Journal of Prosthetic Dentistry* 2001; vol.86 December: p.578-581.
7. Mohamed A. Aramany, Basic principles of obturator design for partially edentulous patients. Part I: Classification, *Journal of Prosthetic Dentistry* 2001; vol.86 December p.559-561
8. Postolachi I. și coautorii, *Protetica dentară*. Chișinău, Știința 1993
9. Tabirna Gh., *Starea actuală a problemelor asistenței stomatologice a bolnavilor cu tumori ale regiunii capului și gâtului*. Institutul Oncologic din Moldova. Chișinău, 1997
10. Копейкин В. Н., *Ортопедическая стоматология*. Москва, Медицина 1988
11. Варес Э. Я., *Новые технологии в медицине*. Киев, Здоровья 1988, стр. 84-87

Prezentat la 10.07.07

POSSIBILITĂȚI PRACTICE DE REABILITARE ESTETICĂ UTILIZÂND CERAMICA HIBRIDĂ

Șef lucr. dr. Valeria

Pendefunda,

Prof.dr Monica Tatarciuc,

Prep. dr. Arina Ciocan-

Pendefunda,

Prep.dr. Ioana Zvonaru

Catedra Protetica

Dentara Facultatea

de Medicină Dentară,

U.M.F. „Gr. T. Popa“ Iași

Summary

ESTHETICS PRACTICE POSSIBILITIES USING HYBRID CERAMIC

The hybrid ceramic ESTENIA (Kuraray-Dental) combines the advantages of porcelain (esthetic, strengthens) with composite (elasticity, low abrasive effect upon the opposite teeth, way of work).

This study tries to solve some clinical cases with reduced partial edentulous using mixed bridges where the physiognomic part was made from hybrid ceramic.

The results show that these types of restorations fulfill the esthetic and biomechanical needs.

Keywords: Mixed prosthetic restorations, Esthetic, hybrid ceramic.

Rezumat

Ceramica hibridă ESTENIA (Kuraray-Dental) reunește avantajele porțelanului (estetică, rezistență, etc.) cu cele ale compozitului (elasticitate, efect abrazant redus la nivelul dinților antagoniști, mod de lucru, etc.).(3,5)

În studiul realizat am urmărit rezolvarea unor cazuri clinice care au prezentat edentatii parțiale reduse, prin aplicarea unor punți conjuncte mixte la care componenta fizionomică a fost realizată din ceramică hibridă.

Rezultatele obținute demonstrează că restaurările de acest tip asigură satisfacerea concomitentă atât a cerințelor de ordin estetic, cât și pe cele de ordin biomecanic.

Cuvinte cheie: restaurări protetice mixte, estetica, ceramica hibridă

Introducere

Cerințele estetice deosebite impuse de pacienți în restaurarea protetică conjunctă a arcașilor dentare au necesitat îmbunătățirea și introducerea de materiale și tehnologii noi în practica stomatologică. În acest context, ceramica hibridă, utilizată la placarea aparatelor gnatoprotetice conjuncte mixte, îmbină în mod armonios satisfacerea cerințelor estetice cu cele de rezistență la compresiune și încovoiere.

Prezenta lucrare își propune evidențierea modalităților practice de rehabilitare a funcției fizionomice utilizând ca material de placare a infrastructurii metalice ceramica hibridă Estenia (Kuraray-Dental).(3)

Material și metodă

S-au aplicat un număr de 32 restaurări protetice conjuncte metalo-nemetalice la 21 pacienți, cu vârste cuprinse între 26—41 ani.

Conceperea și realizarea restaurărilor a presupus respectarea unui algoritm clinic-tehnic precis: diagnostic și indicații precise, prepararea substructurilor organice, conservarea sau rehabilitarea relațiilor normale de ocluzie.

Din cazurile rezolvate, ilustrăm rezultatele obținute în cazul unei paciente de

28 ani care s-a prezentat pentru tulburări funcționale (estetice, masticatorii) determinate de edentație parțială redusă maxilară, clasa a III-a Kennedy. (Fig.1)

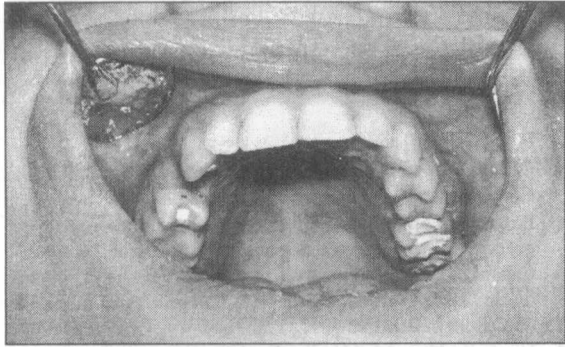


Fig. 1

În urma examenului clinic și paraclinic, pentru aprecierea stării generale a pacientei și a statusului odonto-parodontal, s-a stabilit diagnosticul și a fost conceput planul de tratament, realizându-se un aparat gnatoprotetic conjunct mixt format din elemente de agregare (coroane mixte la nivelul 13,15) și corp de punte tangențial semifizionomic, corespunzător dințelului absent 14.

Etapa clinică de preparare a substructurilor organice s-a realizat prin metoda modernă propusă de Școala de protetică ieșeană, urmărindu-se obținerea unui joint dento-protetic prin prepararea de tip conje și realizarea unui spațiu suficient pentru viitoarea coroană.

Pe baza amprente globale prin tehnica „wash” (Fig. 2.) s-au obținut modele de lucru cu bonturi mobilizabile realizate prin tehnica Pindex.(1) Pe modelele montate în simulator s-au realizat infrastructurile metalice din aliaj de Cr-Ni. (Fig.3)

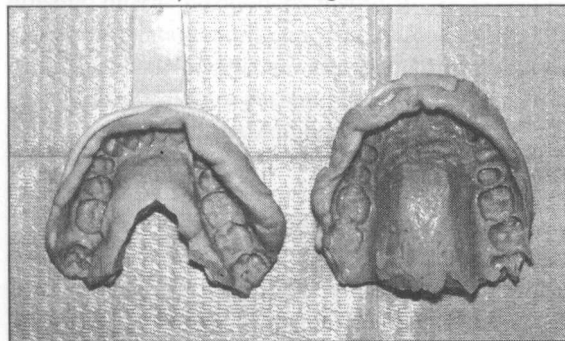


Fig. 2

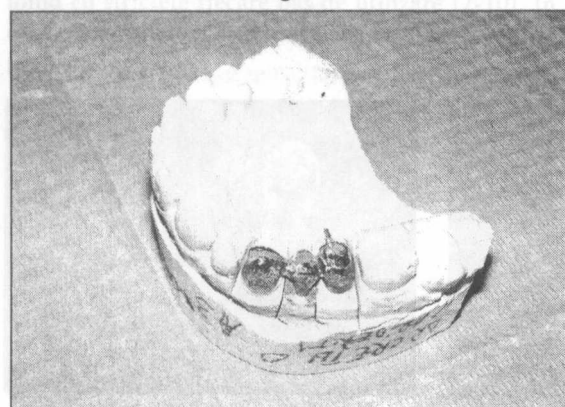


Fig. 3

Optimizarea legăturii metalo-nemetalice s-a realizat prin utilizarea unor retenții suplimentare sub formă de cristale. Ulterior, infrastructura metalică obținută a fost sablată cu particule de oxid de aluminiu. După spălare și uscarea componentei metalice s-a aplicat stratul de opaque primer. Pentru placarea scheletului metalic s-a utilizat ceramica hibridă ESTENIA (Kuraray-Dental). Aplicarea acesteia s-a realizat strat cu strat, începându-se cu zona cervicală, continuând cu stratul de dentină, zona incizală și, în final, stratul de smalț.(5)

Cu aparatul foto- și termo-polimerizabil CS-110 se realizează fotopolimerizarea timp de 5 minute, iar apoi termopolimerizarea timp de 15 minute.

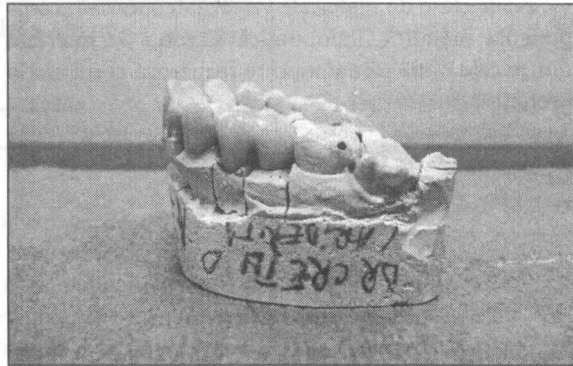


Fig. 4

Realizarea componentei fizionomice din ceramica hibridă de tip ESTENIA asigură longevitate restaurărilor conjuncte cu conservarea aspectului estetic. (Fig. 5)

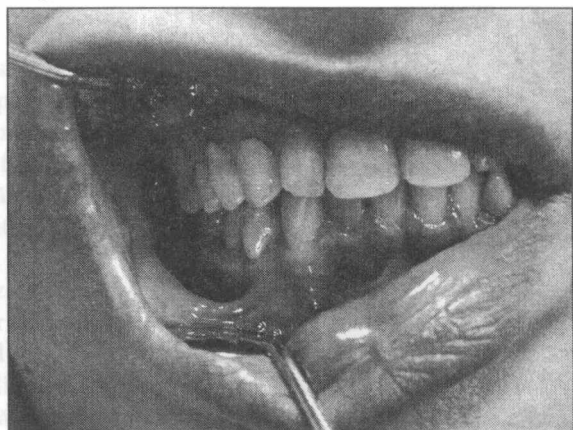


Fig. 5

Rezultate și discuții

În vederea obținerii unui rezultat estetic optim am avut în vedere următoarele aspecte:

- realizarea concordanței marginale la nivelul joint-ului dento-protetic;
- realizarea unui contur corect al restaurărilor care să se integreze în armonia arcadelor;
- asigurarea unui management eficient al țesuturilor odonto-parodontale prin redarea convexităților maxime vestibulare și orale, refacerea punctelor de contact interproximale și asigurarea spațiilor pentru papilele interdentare.

Un avantaj al utilizării ceramicii hibride ca material fizionomic este reprezentat de posibilitatea de nuanțare într-o gama cromatică largă, rezistența la încoavire, compresiune, abraziune minimă a dinților antagoniști.

Concluzii

Construcțiile protetice conjuncte cunosc o dezvoltare continuă, grație apariției de materiale cu proprietăți biologice, estetice și biomecanice superioare.

Ceramica hibridă Estenia prezintă o structură omogenă cu proprietăți fizice și estetice excelente, fiind indicat atât pentru zona anterioară cât și pentru restaurările din zona posterioară.

Noile clase de materiale vizează deopotrivă, componenta metalică, fizionomică și zona de interfață dintre cele două elemente care realizează construcția protetică.

Tehnologiile de realizare a aparatelor gnatoprotetice mixte s-au impus în practica stomatologică ca o alternativă viabilă determinată de posibilitatea obținerii unei restaurări estetice prin componenta fizionomică și a unei rezistențe crescute, conferită de infrastructura metalică.

Bibliografie

1. Bratu D., Leretter M., Rominu M., Negruțiu Meda, Fabricky M.- Coroana mixtă. Ed. Helicon, Timișoara 1998
2. Burlui V., Forna Norina, Ifteni Gabriela — Clinica și terapia edentației parțiale intercalate reduse, Ed. Apollonia, Iași 2001.
3. Calamaz Daniela, Grădinaru Irina, Maria Ursache - Compozițiile indirecte — alternative de placare în protezarea mixtă. Rev Med Stom nr. 1, vol. 11, 2007
4. Hirata R., Mazzetto AH., Yao E.- Alternativas clinicas de sistemas de resinas compostas laboratoriais-quando e como usar. J Bras Clin Estet Odontol 2000;4:13-21
5. www. Kuraray-dental.de

Prezentat la 30.07.2007