

# OPTIMIZAREA RELAȚIILOR INTERMAXILARE LA EDENTATUL TOTAL CU AJUTORUL SETULUI GERBER NR. 105

MIHAELA CERNUȘCĂ-MIȚARIU<sup>1</sup>, ALINA CRISTIAN<sup>2</sup>, CRISTINA DAHM TĂTARU<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup>Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

**Cuvinte cheie:** ocluzie, relații intermaxilare, contact dentar, echilibrare ocluzală

**Rezumat:** Consecințele relațiilor intermaxilare generatoare de modificări funcționale, trebuie apreciate în funcție de poziția de repaus și relația de intercuspidare maximă. Pornind de la date colectate de la un total de 127 de pacienți, rezultatele studiului de față indică faptul că sistemele grafice de înregistrare intraorală a relației intermaxilare oferă o mai mare acuratețe și precizie a determinărilor. Mai mult, utilizarea sistemelor grafice intraorale pentru înregistrarea R.C. precum și montarea dinților pe baza principiilor ocluziei bilateral balansate (utilizând articulatorul) reprezintă etape esențiale în realizarea unor proteze totale corecte și funcționale. În majoritatea cazurilor în care determinările au fost efectuate cu setul Gerber, s-au descoperit erori de montare a dinților. Acestea au putut fi corectate prin echilibrare ocluzală în articulator sau prin remontarea anumitor dinți.

**Keywords:** occlusion, intermaxillary relations, dental contact, occlusal equilibration

**Abstract:** The consequences of those intermaxillary relations generating functional changes must be treated in accordance with the rest position and the maximal intercuspal relation. Based on data collected from a total of 127 patients, the results of our study indicate that the intra-oral graphic recordings of intermaxillary relation offer a better accuracy and precision of the measurements. Moreover, the use of intra-oral graphic recording methods for centric relation registration along with the teeth mounting following the principles of bilateral balanced occlusion (using articulators) proved to be essential steps in achieving correct and functional dentures. In most of our cases, where the measurements were made by the means of set Gerber teeth fitting errors were found. Therefore, these were corrected by occlusal equilibration inside articulator or by teeth replacement.

## INTRODUCERE

Paradigma pe care se fondează prezentul studiu este reprezentată de principiile ocluziei funcționale la protezatul total și relațiile fundamentale mandibulo-craniene. “R.C. este independentă de contactul dentar și se determină prin manipularea mandibulei într-o mișcare pură de rotație în jurul axei transverse”.(1)

O analiză teoretică detaliată a principiilor ocluzale precum și a relației mandibulo-craniene nu face obiectul acestei lucrări, dar amintim conceptele care fundamentează studiile de caz dezbătute.

Conceptiile ocluzale în echilibrarea protezelor totale includ conceptul ocluziei bilateral balansate, conceptul ocluziei lingualizate, conceptul ocluziei liniare, conceptul ocluziei neutrocentrice. În ceea ce privește relația intermaxilară falsă, în studiul nostru ne propunem să decelăm cauzele falsei relații intermaxilare și consecințele ei asupra aparatului dento-maxilar, urmând să identificăm o metodă eficientă și ergonomică de remediere.

Reoptimizarea relațiilor intermaxilare implică analiza arcadelor artificiale și optimizarea lor, precum și analiza și corectarea relației ocluzale la mișcarea de închidere a articulaturii în mișcarea de propulsie și lateralitate. De asemenea o atenție deosebită trebuie acordată reoptimizării protezelor supra- sau subdimensionate vertical.

## OBIECTIV

Obiectivul general al acestui studiu îl reprezintă surprinderea stării de echilibru ocluzal în rândul persoanelor edentate total, prin intermediul metodei Gerber nr.105.

Obiectivul operațional al studiului îl constituie evidențierea avantajelor folosirii Setului Gerber nr. 105, ca metodă sigură și confortabilă atât pentru medic, cât și pentru pacient, în vederea analizei și corectării relațiilor intermaxilare la edentatul total.

## MATERIAL ȘI METODĂ DE LUCRU

Culegerea datelor s-a realizat de la un total de 127 de pacienți de ambele sexe, majoritatea de vârstă a 3-a. Dintre aceștia, 87 sunt purtători de proteze totale bimaxilare, iar majoritatea necesitau optimizarea relațiilor intermaxilare.

Metoda de culegere și selecție a pacienților examinați, a cuprins pe lângă examenul clinic o fișă de cercetare-tip chestionar semistructurat, cu întrebări deschise și întrebări închise care solicitau date cu caracter socio-demografic și informații atât de ordin subiectiv (detalii despre eficiența: masticației, deglutiției, fonației, respirației, gradul de satisfacție al pacientului față de funcțiile mai sus menționate, gradul de menținere al igienei orale), cât și obiectiv (examinarea montării dinților conform principiilor, examinarea relațiilor ocluzale).

<sup>1</sup>Autor corespondent: Mihaela Cernușcă-Mițariu, Str. Ștefan cel Mare, Nr. 6, Sibiu, România, E-mail: confortmitariu@yahoo.com, Tel: +40269 212751

Articol intrat în redacție în 05.03.2013 și acceptat spre publicare în 29.04.2013  
ACTA MEDICA TRANSILVANICA Iunie 2013;2(2):118-120

## ASPECTE CLINICE

**Figura nr. 1. Instrumentar necesar utilizării setului Gerber nr. 105**



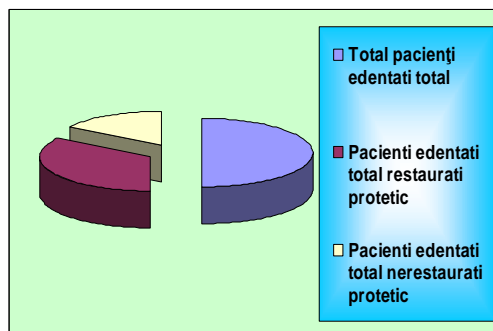
**Figura nr. 2. Plăcuțele inscriptoare**



### REZULTATE

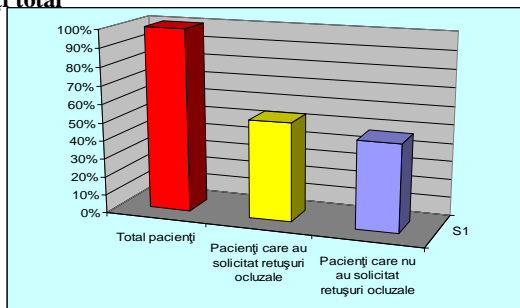
Din totalul de 127 de pacienți investigați, 87 de pacienți (69%) sunt restaurați protetic, iar 40 de pacienți (31%) sunt nerestaurați, ceea ce denotă un interes pentru funcționalitatea și nu în ultimul rând, aspectul cavității bucale.

**Figura nr. 3. Frecvența restaurărilor protetice la pacienții edentați total**



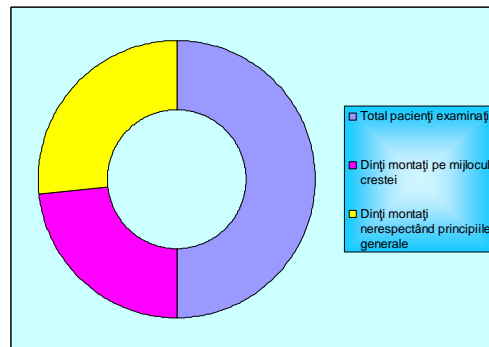
Se remarcă un procent destul de ridicat al pacienților care necesită, din varii motive, rețușuri ocluzale.

**Figura nr. 4. Necesitatea rețușării ocluzale la pacienții edentați total**



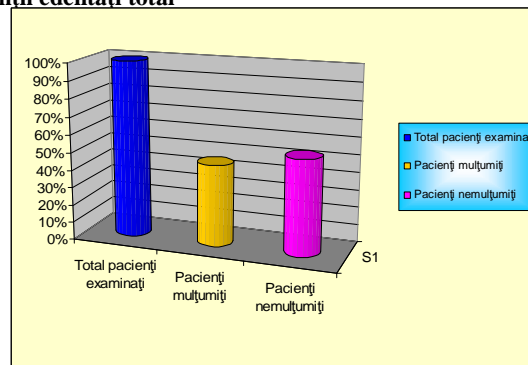
Am observat că un motiv important care duce la disfuncționalitatea protezelor în timp este acela că dinții au fost montați în proteze nerespectând principiile generale.

**Figura nr. 5. Analiza obiectivă intraorală la pacienții edentați total**



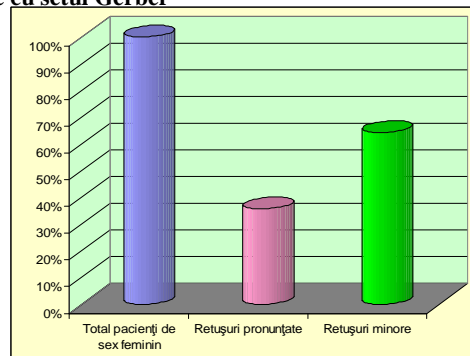
Acuza cel mai frecvent întâlnită la purtătorii de proteză totală este aceea a ineficienței masticatorii.

**Figura nr. 6. Aprecierea subiectivă a eficienței masticatorii la pacienții edentați total**



Evaluarea privind necesitatea și ulterior, realizarea restaurărilor protetice, a fost efectuată luându-se în considerare nivelul funcțional masticator, fonator și nu în ultimul rând, fiziologic obținut.

**Figura nr. 7. Necesitatea rețușării ocluzale la protezele optimizate cu setul Gerber**



Întrunirea acestor deziderate s-a regăsit într-un procent considerabil mai mare în rândurile purtătorilor de proteză totală a căror optimizare intermaxilară a fost efectuată cu setul Gerber.

### CONCLUZII

În urma studiului clinico-statistic efectuat, putem sintetiza următoarele concluzii:

Studiul nostru s-a adresat unui lot de 127 de pacienți de ambele sexe, dintre care 78, respectiv 69% erau restaurați protetic, ceea ce denotă adresabilitatea către cabinetul de medicină dentară și deci, interesul pentru funcționalitatea și aspectul cavității bucale.

La lucrările protetice adjuante examinate, am observat că 54,02% dintre ele necesitau rețușuri ocluzale.

Relațiile intermaxilare modificate și implicit proteze ce necesită optimizare, am întâlnit mai frecvent la purtătorii vechi de proteză totală.

Consecințele relațiilor intermaxilare generatoare de modificări funcționale, trebuiesc apreciate în funcție de poziția de repaus și relația de intercuspitate maximă.

Sistemele grafice de înregistrare intraorală a relației intermaxilare oferă o mai mare acuratețe și precizie a determinărilor.

Prin respectarea principiului tripod al echilibrului și evitarea contactelor dento-dentare, stabilitatea și eficiența masticatorie a protezelor optimizate s-a îmbunătățit considerabil, fapt care a condus la un grad crescut de satisfacție al pacienților față de piesele protetice.

În majoritatea cazurilor în care determinările au fost efectuate cu setul Gerber, s-au descoperit erori de montare a dinților. Acestea au putut fi corectate prin echilibrare ocluzală în articulator sau prin remontarea anumitor dinți.

Utilizarea sistemelor grafice și montarea modelelor în articulator pe parcursul etapelor clinico-tehnice de protezare a edentatului total, evită un număr mare de erori și conduce la obținerea protezelor funcționale încă de la început.

În situația protezelor noi la care determinarea relațiilor intermaxilare s-a efectuat doar cu ajutorul șabloanelor de ocluzie, este indicată redeterminarea cu setul Gerber și echilibrarea imediată în articulator, pentru a crește confortul pacientului încă din primele ședințe de lucru.

Utilizarea sistemelor grafice intraorale pentru înregistrarea R.C. precum și montarea dinților pe baza principiilor ocluziei bilateral balansate (utilizând articulatorul) reprezintă etape esențiale în realizarea unor proteze totale corecte și funcționale.

### BIBLIOGRAFIE

1. Bratu D, Ieremia L, Țuculescu-Uram MS. Bazele clinice și tehnice ale protezării edentației totale"- Ed. Imprimeriei de vest Oradea; 2003.
2. Ahlers J. Klinische Funktionsanalyse, Ed. Denta Concept Verlag GmbH, Hamburg; 2007.
3. Arun KG. Knochen (Biologie, Gewinnung, Transplantation in der zahnärztlichen Implantologie), Ed. Quintessence; 2008.
4. Hasrper RP. Principles and Practices of Complete Dentures. Creating the mental image of a denture."- Quintessence Publishing Co. Ltd., Tokio; 2001.
5. NussbaumR. Edentația totală și tratamentul ei protetic, Ed. Eurobit, Timișoara; 1999.
6. Rivera-Morales WC, Mohl N. Relationship of occlusal vertical dimension to the health of the masticatory system, J Prosthet Dent; 1991.
7. Zarb GA, Bolender CL, Carlsson GE. Bouchers Prosthodontic Treatment for Edentulous Patients, Mosby; 1997.