



Viti i XVI-të i Botimit, Nr.2  
Dhjetor 2024

## RAST KLINIK: KONCEPTI “ALL-ON-FOUR” NË MAKSILLË

Arbnor Bujupi, Denis Argjiri, Redi Xhangolli, Agon Kryeziu,

Qëndrim Hajdari, Erda Qorri

Departamenti Stomatologjisë, Specializimi "Kirurgji Orale"

Albanian University, Tirana

### Përmbledhje

Atrofia e rëndë e kreshtës alveolare në maksillë shpesh kufizon mundësitë e vendosjes së implantëve tradicionale, veçanërisht në rajonet e pasme. Koncepti **All-on-Four**, i bazuar në vendosjen e katër implantëve në pjesën e përparme të nofullës plotësisht pa dhëmbë, paraqet një zgjidhje efektive dhe të përballueshme. Ky modalitet lejon ngarkimin e menjëhershëm të protezës provizore ose të përhershme fikse, duke rritur cilësinë e jetës për pacientin dhe duke reduktuar kohën e trajtimit. Ky studim paraqet një rast klinik të trajtuar me sukses me teknologjinë All-on-Four, nga diagnoza fillestare deri tek vendosja e urës finale prej zirkoni.

Metoda të tilla moderne të implantologjisë janë një hap i rëndësishëm në përmirësimin e cilësisë së jetës së pacientëve, duke reduktuar morbiditetin dhe kohën e rikuperimit.

**Fjalë çelës:** *Atrofia maksillare, All-on-Four, implante dentare, protezë fikse, multiunit, urë zirkoni, implantologji e menjëhershme.*

## CLINICAL CASE: “ALL-ON-FOUR” CONCEPT IN THE MAXILLA

### Abstract

Severe alveolar ridge atrophy in the maxilla often limits the possibilities of placing traditional implants, especially in the posterior regions. The All-on-Four concept, based on the placement of four implants in the anterior part of the completely edentulous jaw, represents an effective and affordable solution. This modality allows immediate loading of the provisional or permanent fixed prosthesis, increasing the quality of life for the patient and reducing the treatment time. This study presents a clinical case successfully treated with the All-on-Four technology, from the initial diagnosis to the placement of the final zirconia bridge. Such modern implantology methods are an important step in improving the quality of life of patients, reducing morbidity and recovery time.

**Keywords:** *Maxillary atrophy, All-on-Four, dental implants, fixed prosthesis, multiunit, zirconia bridge, immediate implantology.*

## 1. Hyrje

Atrofia e kreshtës alveolare në maksillë është një problem i zakonshëm që paraqitet te pacientët eden-tulë. Reduktimi i volumit kockor mund të ndodhë si rezultat i humbjes së dhëmbëve, traumave, infek-sioneve, ose faktorëve sistematikë si osteoporozë. Për dekada, teknikat tradicionale të rehabilitimit oral kanë përfshirë procedura të komplikuar si ngritja e sinusit dhe transplantimi i kockës, të cilat shpesh janë të kushtueshme, invazive dhe të lodhshme për pacientin.

Koncepti **All-on-Four**, i prezantuar nga Malo et al., përfaqëson një risi që anashkalon nevojën për teknika të avancuara duke përdorur katër implante dentare të vendosura strategjikisht. Kjo metodë mundëson vendosjen e një proteze fikse të ngarkuar menjëherë, duke siguruar një rezultat funksional dhe estetik të menjëhershëm. Kombinimi i dy implanteve të drejta dhe dy implanteve të pjerrëta (në kënd 25-45°) në rajonet e përparme të maksillës siguron një shpërndarje të barabartë të forcave oklu-zale dhe eliminon nevojën për mbështetje kockore shtesë.

## 2. Materiale dhe Metoda

### 2.1 Pacienti

- **Mosha:** 65 vjeç
- **Gjinia:** Femer
- **ASA:** Kategoria II (hipertension i kontrolluar dhe diabet tip 2).

Pacienti paraqiti ankesa për mungesë të plotë të dhëmbëve në maksillë dhe vështirësi në funksion, të folur dhe estetikë. Pacienti shprehu dëshirën për një zgjidhje të qëndrueshme.

### 2.2 Diagnostika

- **Ekzaminim klinik:** Atrofi e theksuar alveolare me reduktim të kockës vertikale dhe horizon-tale.
- **Radiografi panoramike dhe CBCT:** Vlerësimi i masës së mbetur kockore dhe planifikimi i pozicionit të implanteve.
- **Vlerësimi i okluzionit:** Analiza e forcës dhe shpërndarjes së kontaktit okluzal.

### 2.3 Procedura Kirurgjikale

1. **Përgatitja pre-operatore:** Higjienizimi oral, profilaksia antibiotike dhe anestezia lokale.
2. **Vendosja e implanteve:**
  - Dy implante të drejta në rajonet 12 dhe 22.
  - Dy implante të pjerrëta në rajonet 14 dhe 24, duke shmangur sinusin maksillar.
3. **Instalimi i multiunitëve:** Sigurimi i akseve optimale për ngarkim funksional, dhe rregullimi I paralelitetit
4. **Kirugji me dy hapa:** Per asrye te atrofisë ekstreme , në dakordim me pacienten , kemi vendos të aplikojmë kirurgji me dy hapa. Pas incizionit dhe qkollitjes gjentile te lembos, kemi vendos katër implante, 2 implante të drejta dhe dy implante të pjerrta në kend prej 30 shkallë, implanti NucleOSS T6 TORQ. Pas vendosjes së implanteve kemi vendos multiunitet dhe kemi verte-

tuar aksin e paralelitetit. Për sherim më të sigurtë kemi hequr multiunitët dhe kemi mbuluar implantet me vida mbuluese. Suturimi sipas protollollit siguroj një sherim mjaft të shpejtë. Pas 2 jave u bë heqja e suturave dhe pacientja mbarti protezen e vjeter deri në fazën e dytë kirurgjike pas 3 muajve, ku u bë hapja e dytë dhe vendosja perfundimtare e multiuniteve.

## 2.4 Faza Protetuike

- Një muaj pas montimit të multiuniteve dhe gjegjesisht pas 4 muajsh osteointegrimit, u mor masa me transfer të hapur për punimin final.
- Vendosja e **urës së përhershme prej zirkoni** të mbështetur mbi multiunit.

## 3. Diskutime

**All-on-Four** paraqet një zgjidhje të mirëdokumentuar për rehabilitimin oral të pacientëve pa dhëmbë. Sipas Malo et al., ky koncept kombinon avantazhet e ngarkimit të menjëhershëm me reduktimin e nevojës për teknika shtesë si rritja e kockës ose sinus lift. Avantazhet e metodës përshijnë:

1. **Kohë e shkurtër trajtimi:** Vendosja e protezës fikse menjëherë pas vendosjes së implanteve.
2. **Morbiditet i ulët:** Procedurë më pak invazive krahasuar me teknikat tradicionale.
3. **Përmirësim i menjëhershëm i cilësisë së jetës:** Pacienti rifiton funksionin dhe estetikën brenda një kohe të shkurtër.
4. **Efikasiteti ekonomik:** Reduktim i kostove për shkak të minimizimit të procedurave ndërmjetëse.

**Studimet e fundit** tregojnë një shkallë të lartë të suksesit të implanteve All-on-Four, me shkallë mbijetese mbi 95% në një periudhë 5-10 vjet.

## 4. Përfundim

Koncepti **All-on-Four** ofron një zgjidhje inovative dhe efektive për rehabilitimin oral të pacientëve me atrofi të rëndë maksillare. Ky rast klinik demonstroi përfitimet e kësaj metode, duke theksuar saktësinë e planifikimit dhe ekzekutimit si faktorë kritikë për rezultate afatgjata. Rasti jonë klinik paraqet një protokoll të kombinuar, por mjaft tësigurt, ku implantet nuk u ngarkuan menjëherë, por ekzekutoam kirurgji me dy hapa. Vendosja e dy implanteve distale mundësoi implantim të suksesshem pa pasur nevojë për augmentim të sinusëve maksillar. Përfundimi u karakterizua me një estetikë mjaft të kenaqshme dhe përtej pritshmërisë së pacientit

## Referenca:

1. Malo P, et al. The All-on-4 Concept. Int J Oral Maxillofac Implants. 2003.
2. Jensen OT, et al. Immediate Loading of Implants in the Maxilla. Clin Implant Dent Relat Res. 2004.
3. Aparicio C, et al. Immediate/Early Loading of Dental Implants: A Review. J Clin Periodontol. 2010.
4. Agliardi EL, et al. Immediate Rehabilitation of the Edentulous Maxilla: The All-on-Four Approach. J Prosthet Dent. 2012.

5. Gallucci GO, et al. Consensus Statements and Clinical Recommendations for Implant Loading Protocols. *Int J Oral Maxillofac Implants*. 2014.
6. Khatami AH, Smith CR. “All-on-Four” Immediate Function Concept and Clinical Report. *Compend Contin Educ Dent*. 2008.
7. Esposito M, et al. Short- vs Long-Term Outcomes of Implants in the Atrophic Maxilla: A Systematic Review. *Clin Oral Implants Res*. 2015.



