

## ΣΤΑΔΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΜΕΡΙΚΩΝ ΟΔΟΝΤΟΣΤΟΙΧΙΩΝ

Τα στάδια κατασκευής Μερικών Οδοντοστοιχιών (Μ.Ο.), σύμφωνα με την προτεινόμενη τεχνική, ταξινομούνται σε:

- 7 κλινικά (Κ)
- 8 εργαστηριακά (Ε)

1	Εξέταση ασθενή	Κ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ιστορικό</li> <li>• κλινική εξέταση - ακτινολογικός έλεγχος - αρχική αποτύπωση</li> </ul>	
2	Εργαστηριακός έλεγχος	Ε
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• κατασκευή των αρχικών εκμαγείων</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• τοποθέτηση των εκμαγείων στον αρθρωτήρα</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ανάλυση των εκμαγείων στον αρθρωτήρα</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• αρχική ανάλυση των εκμαγείων στον παραλληλογράφο</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• κατασκευή ατομικών δισκαρίων</li> </ul>	
3	Σχέδιο θεραπείας - προετοιμασία στόματος	Κ
4	Τελική αποτύπωση	Κ
5	Κατασκευή των τελικών εκμαγείων	Ε
6	Σχεδίαση, κατασκευή & έλεγχος του μεταλλικού σκελετού	Ε
7	Έλεγχος του μεταλλικού σκελετού στο εκμαγείο	Ε
8	Έλεγχος του μεταλλικού σκελετού στο στόμα	Κ
9	Κατασκευή κέρινων υψών καταγραφών	Ε
10	Καταγραφές	Κ
11	Μεταφορά των καταγραφών στον αρθρωτήρα	Ε
12	Σύνταξη των τεχνητών δοντιών	Ε
13	Έλεγχος πριν την όπτηση	Κ
14	Όπτηση	Ε
15	Παράδοση - παρακολούθηση	Κ

## 2 Εργαστηριακός έλεγχος

- κατασκευή των αρχικών εκμαγείων
- τοποθέτηση των εκμαγείων στον αρθρωτήρα
- ανάλυση των εκμαγείων στον αρθρωτήρα
- αρχική ανάλυση των εκμαγείων στον παραλληλογράφο
- κατασκευή ατομικών δισκαρίων

E

# Κατασκευή αρχικών εκμαγείων

Αρχικό εκμαγείο είναι η θετική αναπαράσταση της επιφάνειας έδρασης μιας κινητής πρόσθεσης.

Ο σκοπός κατασκευής του είναι:

- α) η εκτίμηση του μεγέθους και του σχήματος της επιφάνειας έδρασης της κινητής πρόσθεσης
- β) η αρχική σχεδίαση της ΜΟ
- γ) η κατασκευή του ατομικού δισκαρίου για την τελική αποτύπωση.

# Κατάταξη αποτυπωτικών υλικών ανάλογα με τη σύστασή τους

## Σκληρά

Αποτυπωτική γύψος.

Φύραμα οξειδίου του ψευδαργύρου και ευγενόλης.

## Θερμοπλαστικά

Συνθετικές ρητινοειδείς ουσίες.

Αποτυπωτικά κεριά.

## Ελαστικά

Υδροκολλοειδή. (αλγινικό, άγαρ-άγαρ)

Πολυσουλφίδια (μερκαπτάνες).

Σιλικόνες συμπύκνωσης – προσθήκης.

Πολυαιθέρες.

# Δισκάρια εμπορίου



# Υποδοχή αποτυπώματος στο εργαστήριο



# Κατασκευή αρχικών εκμαγείων

Στάδια κατασκευής αρχικού εκμαγείου

A. Προετοιμασία αποτυπώματος.

B. Τοποθέτηση γύψου.

Γ. Κατεργασία εκμαγείου.





# Κατασκευή αρχικών εκμαγείων

## A. Προετοιμασία αποτυπώματος

Η προετοιμασία του αποτυπώματος περιλαμβάνει:

1. απολύμανση
2. έλεγχο και χρόνο κατασκευής του εκμαγείου.

### 1. Απολύμανση του αποτυπώματος

Θεωρείται το πρώτο απαραίτητο στάδιο, πριν αρχίσει οποιαδήποτε διαδικασία.

### 2. Έλεγχος του αποτυπώματος - χρόνος κατασκευής του εκμαγείου

## *Αποτύπωμα αλγινικού*

α) Ελέγχουμε το αποτύπωμα για πιθανή ύπαρξη φυσαλίδων ή αποκόλλησή του από το δισκίο.

β) Η κατασκευή του εκμαγείου πρέπει απαραίτητως να γίνει σύντομα, εντός μιας ώρας από την λήψη του αποτυπώματος, γιατί η καθυστέρηση έχει σαν αποτέλεσμα την παραμόρφωσή του, ανεξαρτήτως από το πού θα διατηρηθεί. Δηλαδή, η παραμονή του αποτυπώματος στον αέρα προκαλεί αφυδάτωση, με αποτέλεσμα τη συρρίκνωσή του. Αντιθέτως η διατήρησή του σε νερό, προκαλεί διάταση (φούσκωμα) λόγω απορρόφησης νερού.

# Κατασκευή αρχικών εκμαγείων

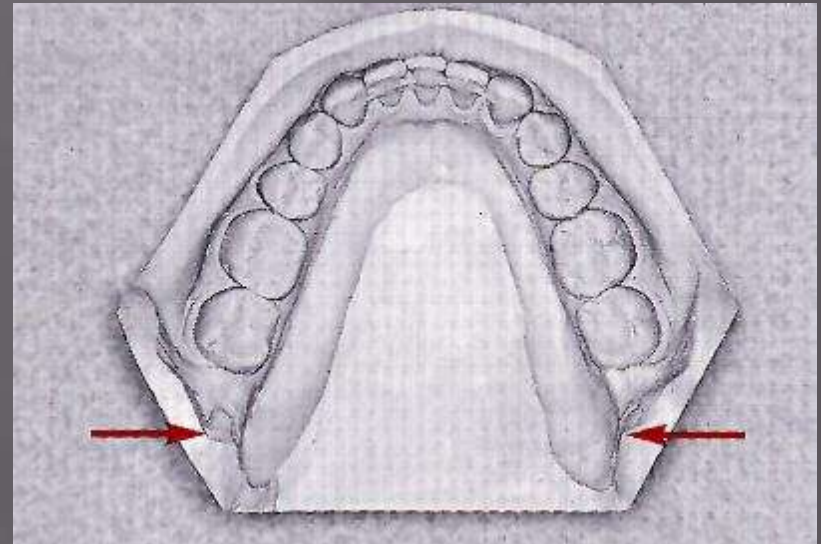
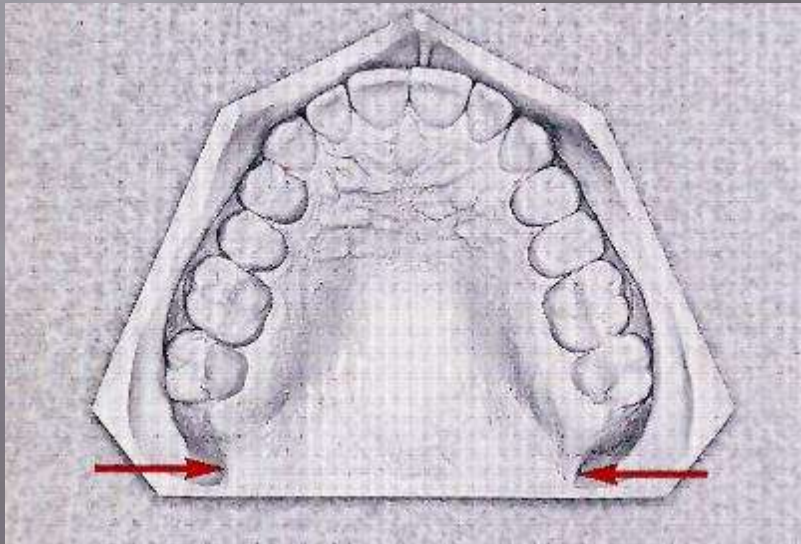
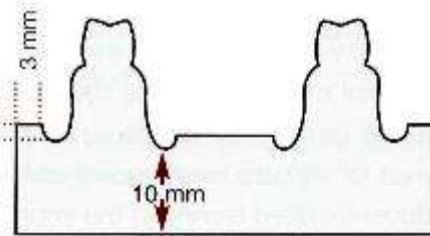
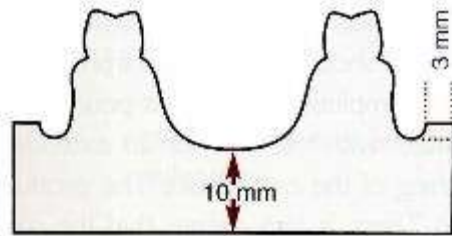
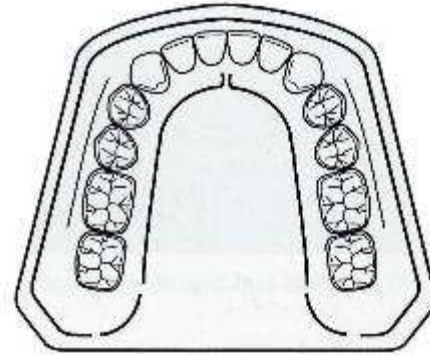
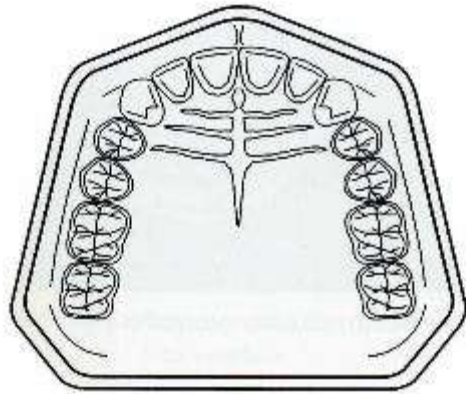
## *Αποτύπωμα από ζυμώδη σιλικόνη*

α) Ελέγχουμε το αποτύπωμα για ατέλειες στην αποτυπούμενη επιφάνεια (αναδιπλώσεις, ελλείμματα) και πιθανή αποκόλληση από το δισκίο.

β) Η κατασκευή του εκμαγείου μπορεί να καθυστερήσει, γιατί η σιλικόνη έχει ικανοποιητική σταθερότητα διαστάσεων.

## Προδιαγραφές

1. Το αρχικό εκμαγείο πρέπει να περιλαμβάνει όλες εκείνες τις ανατομικές περιοχές όπου θα εδρασθεί η κινητή πρόσθεση.
2. Η επιφάνεια του εκμαγείου να είναι ομαλή, χωρίς ατέλειες.
3. Η βάση του εκμαγείου να είναι παράλληλη με την ακρολοφία που αναπαριστά και να έχει πάχος τουλάχιστον 1 cm στο λεπτότερο σημείο.
4. Τα πλάγια τοιχώματα να είναι κάθετα.
5. Το πάχος των ορίων της περιφέρειας του να είναι περίπου 3-4 mm.
6. Το εκμαγείο της άνω γνάθου να επεκτείνεται 2 mm πέρα από τα όρια των αγκιστρογναθικών εντομών.
7. Το εκμαγείο της κάτω γνάθου να επεκτείνεται 4-5 mm πέρα από τα οπισθογόμφια προσκεφάλαια.



# Αρχικά εκμαγεία – Εκμαγεία μελέτης



# Ανάρτηση εκμαγείων στον Αρθρωτήρα



Ο τρόπος τοποθέτησης των εκμαγείων στον αρθρωτήρα εξαρτάται από τον αριθμό των υπαρχόντων δοντιών και τη διατήρηση ή όχι της υπάρχουσας κάθετης διάστασης σύγκλεισης:

# Ανάρτηση εκμαγείων στον Αρθρωτήρα

α. Τα υπάρχοντα δόντια διατηρούν την κάθετη διάσταση σύγκλεισης

Η τοποθέτηση των εκμαγείων στον αρθρωτήρα γίνεται:

1. Εύρεση της θέσης μέγιστης συγγόμωσης **χωρίς** τη βοήθεια καταγραφικού υλικού,
2. **με τη βοήθεια** του κεριού δήξης ή ειδικής σιλικόνης καταγραφής, με τα οποία καταγράφηκε η μέγιστη συγγόμωση των δοντιών στο στόμα.

Σε περιπτώσεις που ο αριθμός των υπάρχοντων δοντιών δεν είναι επαρκής, έτσι ώστε η μεταφορά των εκμαγείων να γίνει με ασφαλή τρόπο, τότε η μεταφορά τους πραγματοποιείται με τη βοήθεια των **προσωρινών καταγραφών**.

β. Τα υπάρχοντα δόντια δεν διατηρούν την κάθετη διάσταση σύγκλεισης

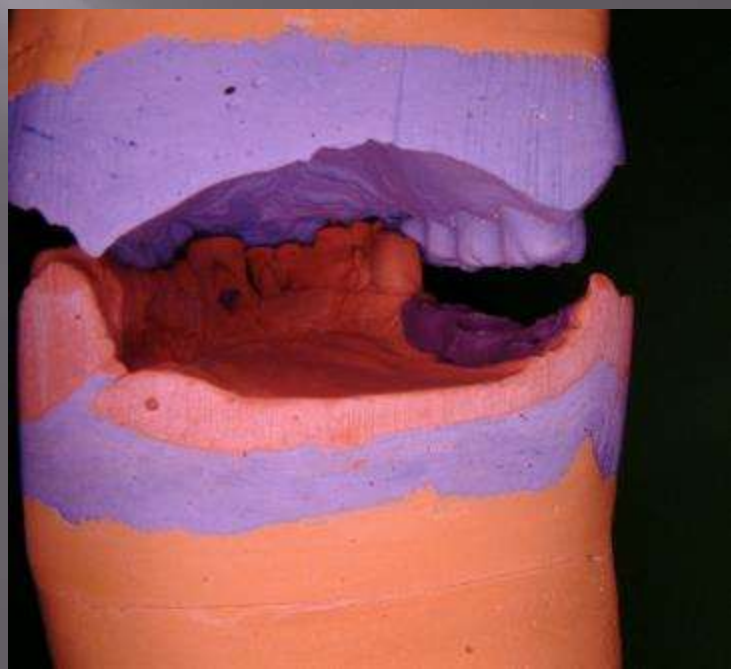
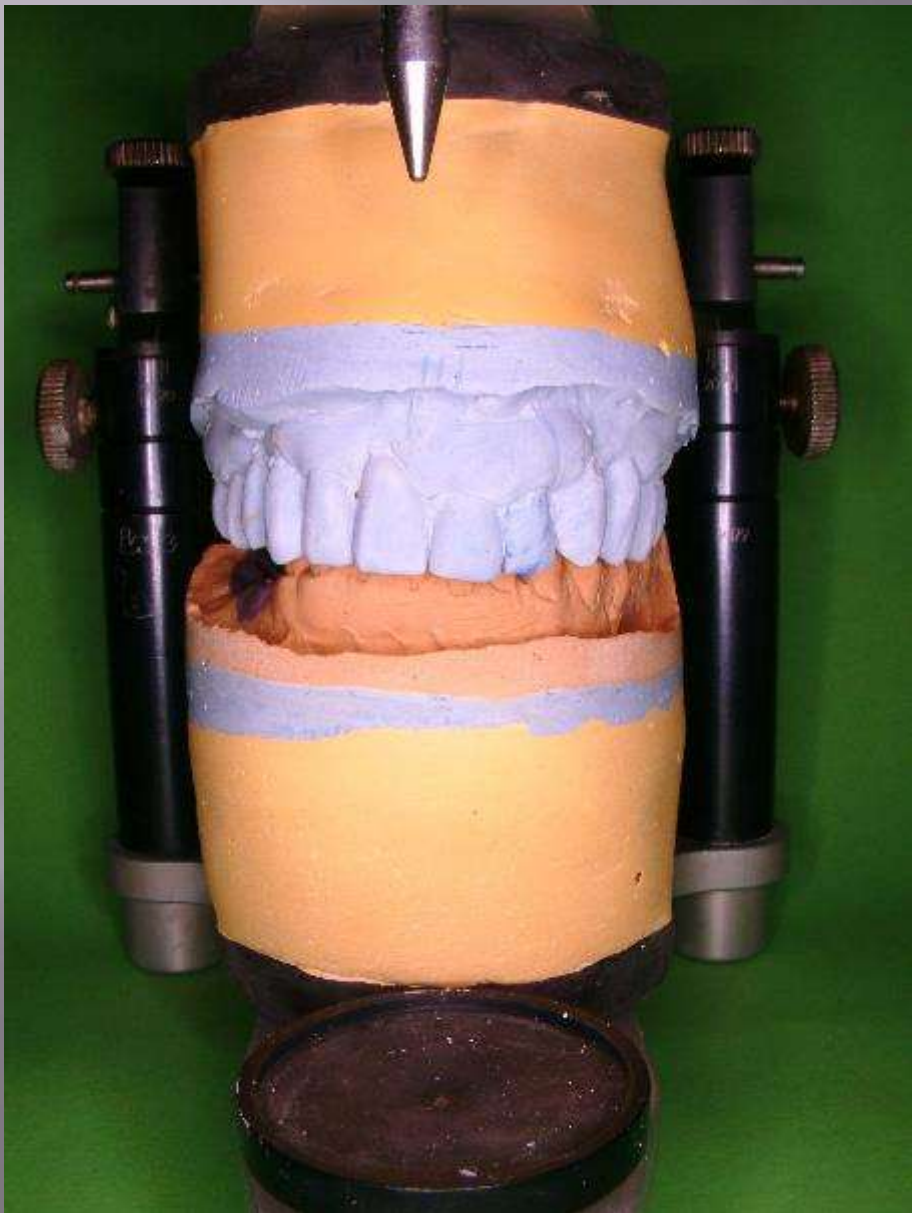
Ανεξαρτήτως από τον αριθμό των υπάρχοντων δοντιών, η τοποθέτηση των εκμαγείων στον αρθρωτήρα γίνεται απαραίτητως με τη βοήθεια των **προσωρινών καταγραφών**.

# Ανάρτηση εκμαγείων στον Αρθρωτήρα





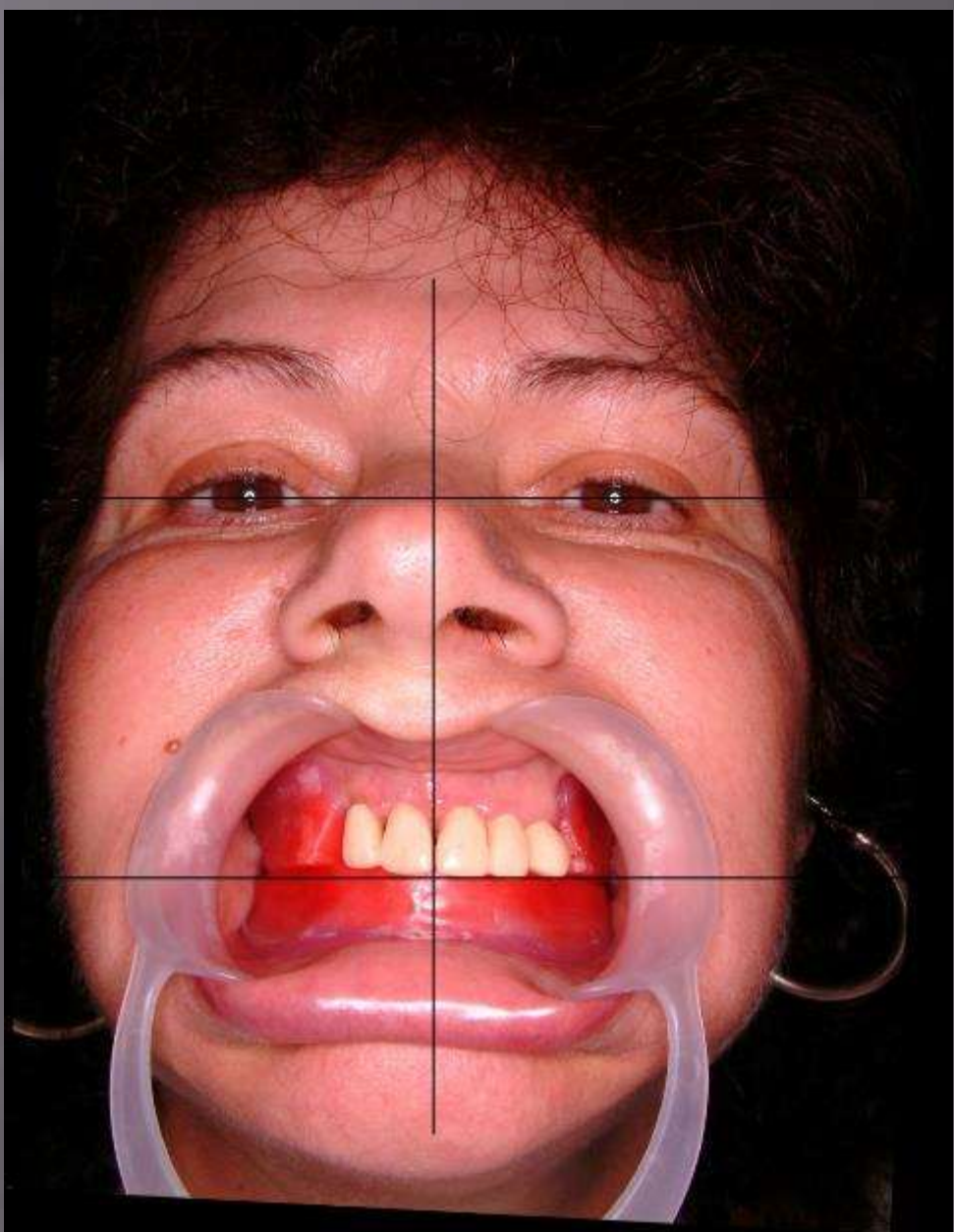
# Ανάρτηση εκμαγείων στον Αρθρωτήρα



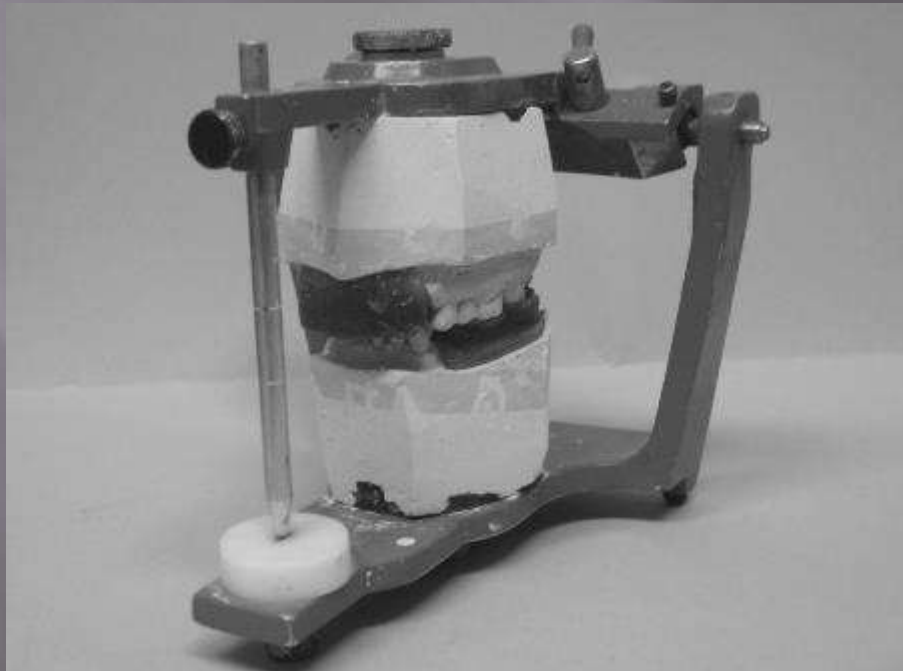
# Ανάρτηση εκμαγείων στον Αρθρωτήρα



# Ανάρτηση εκμαγείων στον Αρθρωτήρα



# Ανάρτηση εκμαγείων στον Αρθρωτήρα



# Ανάρτηση εκμαγείων στον Αρθρωτήρα

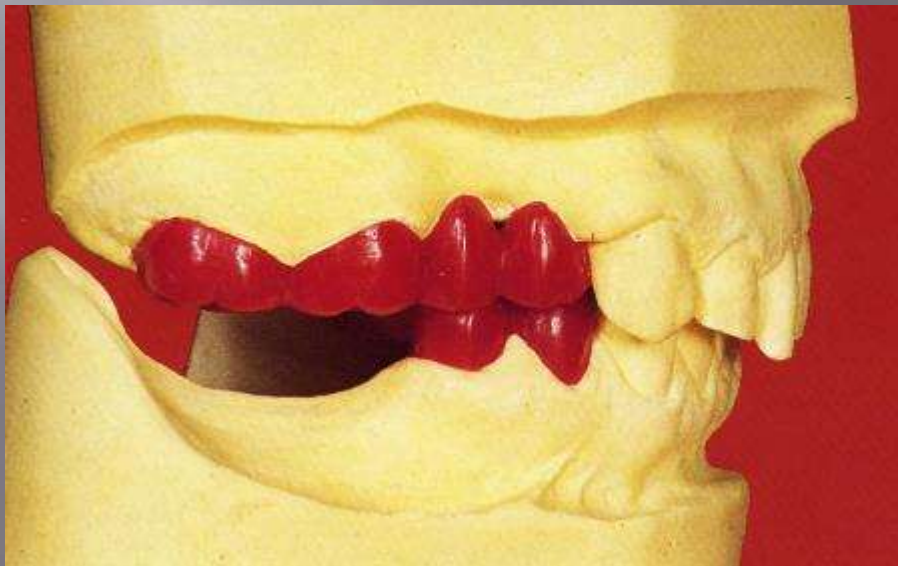
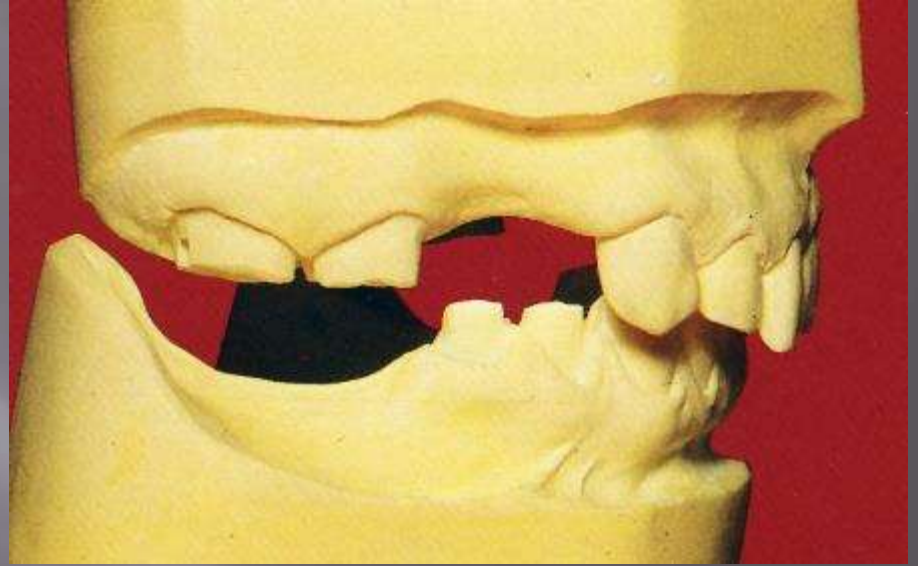
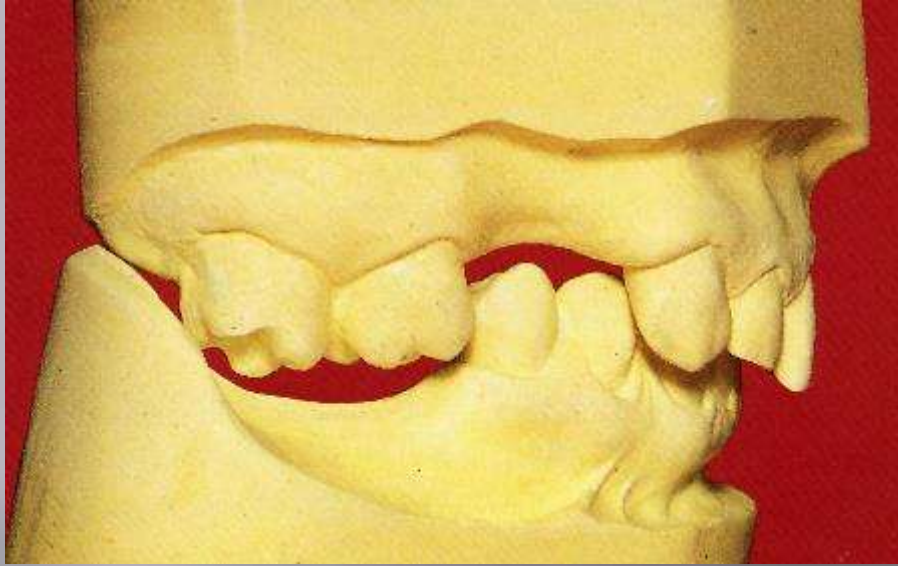


# Ανάλυση εκμαγείων στον Αρθρωτήρα

Η ανάλυση των αρχικών εκμαγείων ή εκμαγείων μελέτης στον αρθρωτήρα έχει σαν στόχο:

1. να προσδιορίσει τον ωφέλιμο χώρο της ΜΟ (χώρος από τους ανταγωνιστές),
2. να διαπιστώσει την ύπαρξη χώρου για τα μεταλλικά στοιχεία της ΜΟ, π.χ. μασητικός εφαπτήρας,
3. να αναλύσει το συγκλεισιακό σχήμα του περιστατικού.

# Ανάλυση εκμαγείων στον Αρθρωτήρα



# Ανάλυση εκμαγείων στον Αρθρωτήρα

Η ανάλυση της σύγκλεισης αποκαλύπτει το συγκλεισιακό σχήμα του ασθενή και μπορεί να κατηγοριοποιηθεί στις εξής δύο περιπτώσεις:

1. Τα υπάρχοντα δόντια υποστηρίζουν τη σύγκλειση και την ΚΔΣ. Σε αυτή την περίπτωση διατηρείται το υπάρχον σχήμα (κυνοδοντική/πρόσθια προστασία ή ομαδική συνέργεια).
2. Τα υπάρχοντα δόντια δε υποστηρίζουν τη σύγκλειση και την ΚΔΣ. Αποδίδεται ισόρροπη ή επίπεδη σύγκλειση.

