

# Αρθρωτήρες Κεντρική Σχέση

ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ ΦΙΛΙΠΠΑΤΟΣ

DDS, MSc, Phd Cand

Πανεπιστημιακός Υπότροφος ΕΚΠΑ

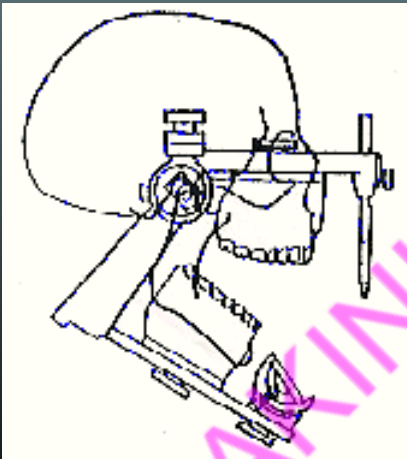
ΑΣΠΑΣΙΑ ΣΑΡΑΦΙΑΝΟΥ

DDS, MSc, PhD

Επικ. Καθηγήτρια Προσθετικής ΕΚΠΑ

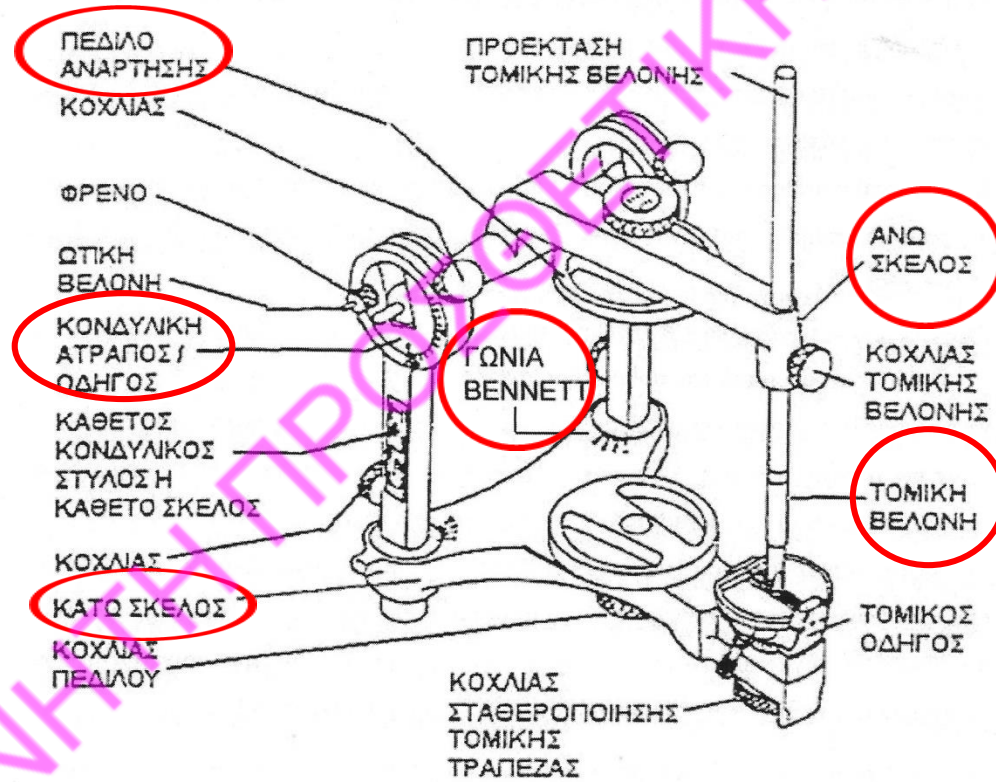
# Αρθρωτήρες

Μηχανικές συσκευές που αναπαριστούν τις κροταφογναθικές διαρθρώσεις και τις γνάθους, και στους οποίους μπορούν να προσαρτώνται τα εκμαγεία της άνω και της κάτω γνάθου.



*Glossary of Prosthodontic Terms 1999*

# Περιγραφή



Εικ. 48 Αρθρωτήρας Hanau H2.

# Περιγραφή

Μηχανική  
γλήνη



Κονδυλικό  
στοιχείο

ΑΚΙΝΗΤΗ ΠΡΟΫΠΟΘΕΤΙΚΗ 500 ε.ε.

# Πλεονεκτήματα

- Δυνατότητα **ελέγχου της σύγκλεισης** από όλες τις πλευρές
- Αναπαραγωγή των κινήσεων της κάτω γνάθου και κατασκευή της προσθετικής εργασίας στο **εργαστήριο**
- Χρόνος, απουσία σάλιου και κινητικότητας γλώσσας και παρειών
- Δυνατότητα κατασκευής διαγνωστικού κερώματος
- Επικοινωνία με το εργαστήριο

# Μετονεκτήματα

- Αποτελούνται από μηχανικά μέρη που δεν παρουσιάζουν **ελαστικότητα**
- Δε μπορεί να αντικαταστήσει τον **ελεγκτικό παράγοντα** των κινήσεων της κάτω γνάθου (νευρομυϊκός παράγοντας)
- Η λειτουργία τους προϋποθέτει ρύθμιση με τη βοήθεια κάποιων **πληροφοριών (καταγραφών)** που λαμβάνονται από τον ασθενή. Η λήψη αποτελεί διαδικασία ιδιαίτερα λεπτή που απαιτεί γνώσεις και εμπειρία (αύξηση πιθανότητας λάθους)

# Ταξινόμηση

- Ταξινομούνται ανάλογα με την **πιστότητα αναπαραγωγής** των οριακών κινήσεων της κάτω γνάθου
- Η επιλογή του αρθρωτήρα εξαρτάται από τον **τύπο** και την **πολυπλοκότητα** του περιστατικού

# Κατηγορίες

- Μη προσαρμοζόμενοι αρθρωτήρες:
  - Απλοί ή γίγγλυμου τύπου
  - Αρθρωτήρες μέσων τιμών ή σταθερών αποκλίσεων
- Ημιπροσαρμοζόμενοι:
  - Non Arcan
  - Arcan
- Πλήρως προσαρμοζόμενοι



## Μη προσαρμοζόμενοι αρθρωτήρες: Απλοί ή γίγγλυμου τύπου

- Χωρίς δυνατότητα ρύθμισης
- Δεν εκτελούν πιστή αναπαραγωγή των κινήσεων της κάτω γνάθου (μόνο άνοιγμα-κλείσιμο)
- Δεν διαθέτουν τομική βελόνα
- Δε χρησιμοποιούνται στην Ακίνητη Προσθετική



# Μη προσαρμοζόμενοι αρθρωτήρες: Σταθερών αποκλίσεων

- Χωρίς δυνατότητα ρύθμισης
- Σταθερή κονδυλική απόκλιση
- Σταθερή απόκλιση τομικής τράπεζας
- Χρήση στην Ακίνητη Προσθετική με επιφυλάξεις



# Ημιαπροσαρμοζόμενοι : Non Arccon-Arcon

- Επιδέχονται ρυθμίσεις
- Μεγάλη ακρίβεια αναπαραγωγής
- **Arccon:** όταν τα κονδυλικά στοιχεία βρίσκονται στο κάτω σκέλος ενώ οι μηχανικές γλάνες στο άνω (όπως και στον ασθενή)
- **Non-Arccon:** όταν τα κονδυλικά στοιχεία βρίσκονται στο άνω σκέλος ενώ οι μηχανικές γλάνες στο κάτω
- Χρησιμοποιούνται ευρύτατα στην Ακίνητη Προσθετική



# Πλήρως προσαρμοζόμενοι

- Καταγράφουν με μεγάλη ακρίβεια το εύρος των κινήσεων
- Πολύπλοκοι και χρονοβόροι στη χρήση



# Ανάρτηση

- Προσανατολισμός και ανάρτηση του εκμαγείου της άνω γνάθου:
  - Το **οριζόντιο** επίπεδο του ασθενούς να ταυτίζεται με το οριζόντιο επίπεδο του αρθρωτήρα
  - Η **μέση γραμμή** του προσώπου του ασθενούς να ταυτίζεται με τη μέση γραμμή του αρθρωτήρα
  - Τα εκμαγεία πρέπει να τοποθετούνται στη **μεσότητα** του χώρου μεταξύ άνω και κάτω σκέλους

# Ανάρτηση

- Προσανατολισμός και ανάρτηση του εκμαγείου της κάτω γνάθου:
  - Υπαγορεύεται από τη σχέση σύγκλεισης των οδοντικών φραγμών άνω και κάτω γνάθου
  - Εφόσον υπάρχει σταθερότητα άρθρωσης στη **μέγιστη συγγόμφωση** η ανάρτηση γίνεται στη θέση που αυτή υπαγορεύει
  - Εάν όχι, επιλέγεται ως θέση αναφοράς η **κεντρική σχέση**

# Ορτισμός

Η πλέον οπίσθια σχέση της κάτω γνάθου ως προς την άνω, κατά την οποία οι δύο κόνδυλοι αρθρώνουν με το **λεπτότερο και ανάγγειο** τμήμα του αντίστοιχου διάρθριου δίσκου, με **όλο** το σύμπλεγμα να βρίσκεται στην πιο **άνω και πρόσθια** θέση στην κροταφική γλήνη, η οποία είναι ανεξάρτητη οδοντικών επαφών και γίνεται κλινικά διακριτή όταν η κάτω γνάθος καθοδηγείται επάνω και εμπρός. Σ'αυτή τη θέση, η γνάθος εκτελεί αμιγώς **περιστροφική** κίνηση γύρω από τον οριζόντιο άξονα.



*The Academy of Prosthodontics 1994*

# Καθιέρωση του όρου

- Μεταφορά στο εργαστήριο
- Μεταφορά οριακών κινήσεων στον αρθρωτήρα
- Διαταραχές λειτουργίας ΣΣ
- Απουσία άλλης θέσης αναφοράς (*Τριποδάκης 1987*)



# Χαρακτηριστικά

- Μη σταθερή (*Wood 1968*)
- Αποδεκτή (*Goldman, Cohen 1968*)
  - Αναπαραγώγιμη
  - Φυσιολογική
- Επαναλήψιμη (*Atwood 1968*)
- Οστική (*Boucher 1964, Avant 1971*)
- Λειτουργική (*Ramfjord, Ash 1971/ Pameijer, Glickman 1968*)
- Αποτελεί περιοχή **όχι** σημείο

# Μέθοδοι καταγραφής

- Ενεργητικές (συνειδητή συμμετοχή του ασθενούς):
  1. Κατάποση
  2. Τοποθέτηση της κορυφής της γλώσσας στο οπίσθιο όριο της μαλθακής υπερώας
  3. Καταγραφή γοθθικού τόξου
  4. Πρόσθιος αποπρογραμματιστής (Lucia Jig, leaf gauge, νάρθηκας)

# Μέθοδοι καταγραφής

- Παθητικές:
  1. Κατά Dawson- Αμφίπλευρη Καθοδήγηση της κάτω γνάθου
  2. Τεχνική με πίεση στο γένειο
  3. Τεχνική νευρομυϊκής χαλάρωσης