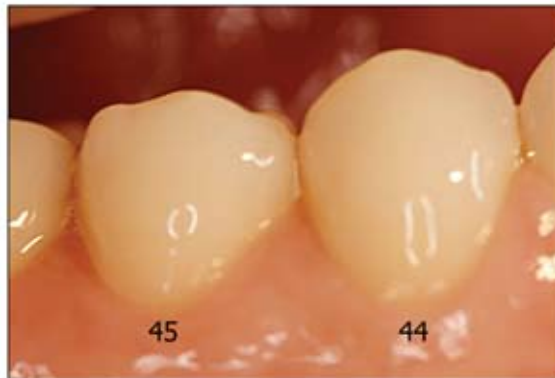
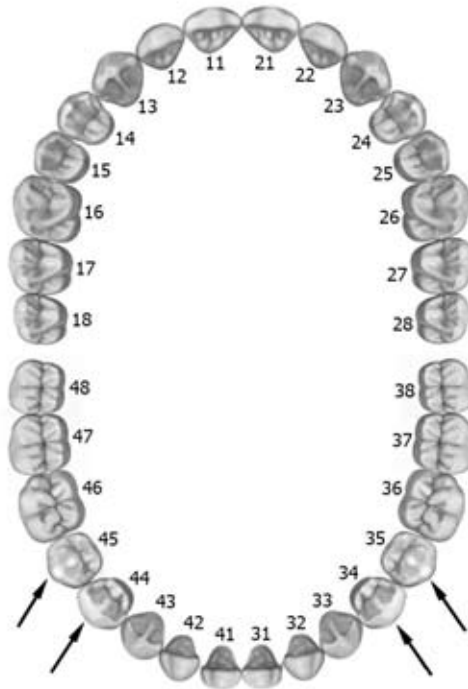


ΠΡΩΤΟΙ ΚΑΙ ΔΕΥΤΕΡΟΙ ΚΑΤΩ ΠΡΟΓΟΜΦΙΟΙ (34, 35-44, 45)



Στόχοι

Με το πέρας της άσκησης ο φοιτητής θα πρέπει να είναι ικανός να:

1. Περιγράφει τις βασικές μορφολογικές διαφορές πρώτων-δεύτερων κάτω προγομφίων.
2. Αναγνωρίζει πρώτους από δεύτερους κάτω προγόμφιους.
3. Αναγνωρίζει σωστά και λάθος μορφολογικά χαρακτηριστικά πρώτων και δεύτερων κάτω προγομφίων.
4. Αποδίδει με κέρωμα μέρος της μύλης του κάτω δεύτερου προγόμφιου.

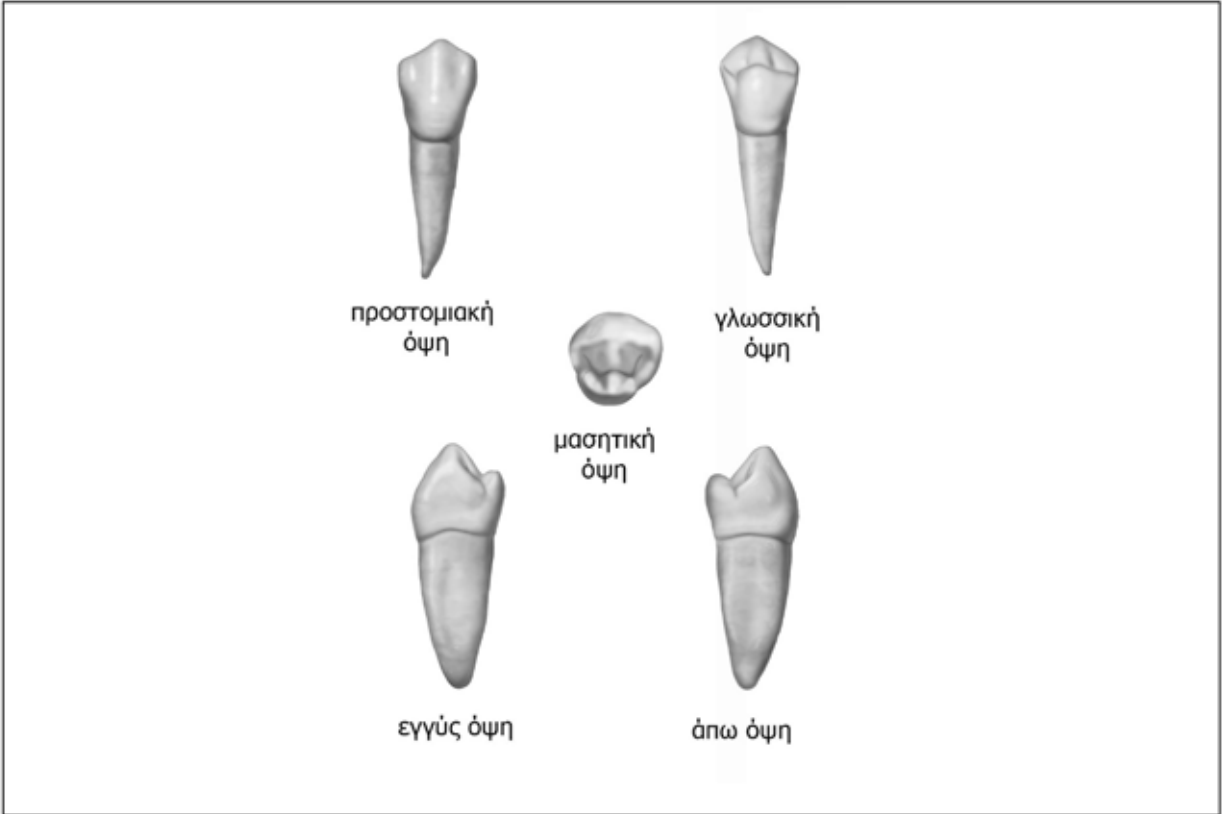
Εκπαιδευτική διαδικασία

- Επίδειξη μορφολογικών στοιχείων κάτω πρώτων και δεύτερων προγομφίων σε εκμαγεία.
- Εξάσκηση φοιτητών σε αναγνώριση αυτών των δοντιών μέσα από μια σειρά ομοιωμάτων δοντιών.
- Εξάσκηση φοιτητών με αναγνώριση, μέσα από εικόνες (φυσικός φραγμός και σκίτσα) σωστών και λάθος μορφολογικών στοιχείων στους κάτω πρώτους και δεύτερους προγόμφιους.
- Απόδοση με κέρωμα των 2/3 της μύλης κάτω δεύτερου προγομφίου (βλέπε DVD «Κάτω δεύτερος προγόμφιος»).

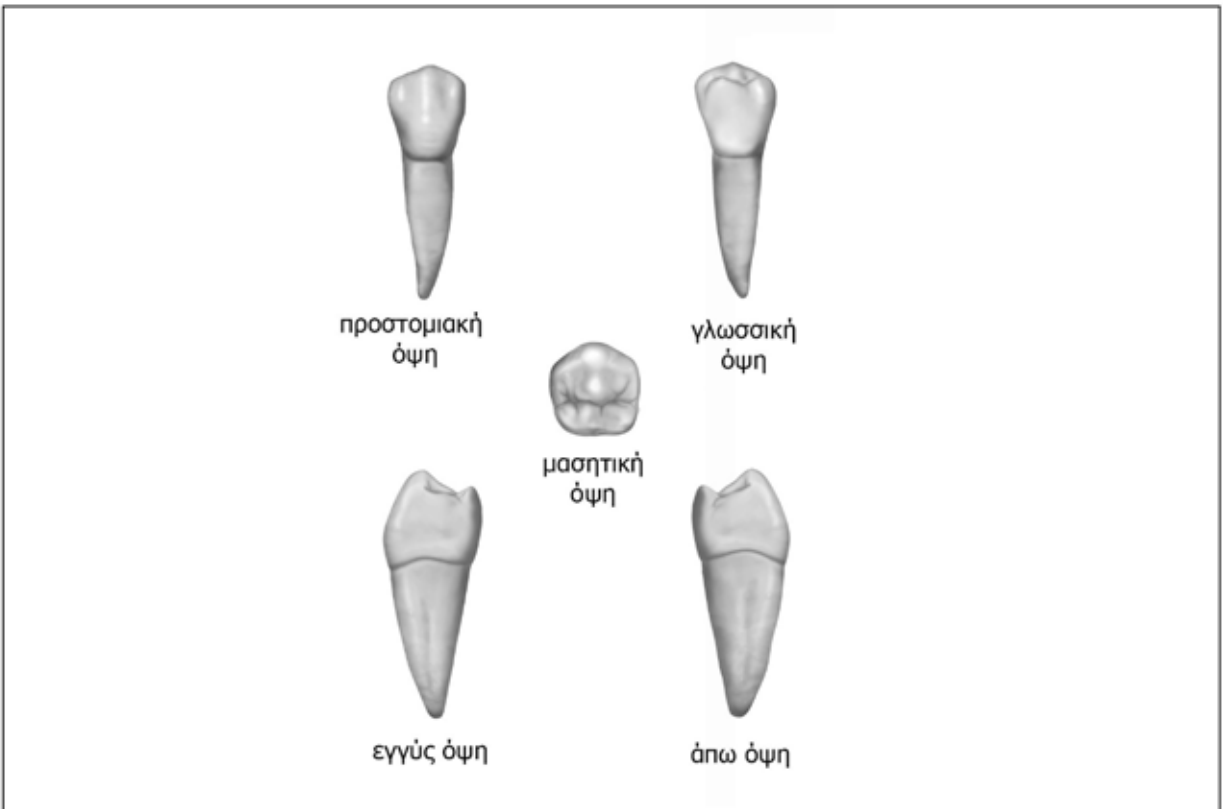
Εκπαιδευτικό υλικό

- Από το σύγγραμμα σελ 120-124 και 128-133.
- Τα σημαντικά σημεία που περιγράφονται στη συνέχεια:
 - A. τα μορφολογικά στοιχεία του κάτω πρώτου και δεύτερου προγόμφιου,
 - B. τις χαρακτηριστικές συγκριτικές μορφολογικές διαφορές κάτω πρώτων-δεύτερων προγομφίων,
 - Γ. τα ιδιαίτερα μορφολογικά χαρακτηριστικά των κάτω πρώτων και δεύτερων προγομφίων.

Κάτω 1ος προγόμφιος



Κάτω 2ος προγόμφιος



Κάτω 1ος προγόμφιος



Προστοματική
επιφάνεια



Γλωσσική
επιφάνεια



Μασητική
επιφάνεια



Εγγύς
επιφάνεια



Άπω
επιφάνεια

Κάτω 2ος προγόμφιος



Προστοματική
επιφάνεια



Γλωσσική
επιφάνεια



Μασητική
επιφάνεια



Εγγύς
επιφάνεια



Άπω
επιφάνεια

A1. Συγκεντρωτικός πίνακας με τα σημαντικά μορφολογικά στοιχεία κάτω πρώτων και δεύτερων προγομφίων ανά επιφάνεια

	Πρώτος προγόμφιος	Δεύτερος προγόμφιος
Προστομακική επιφάνεια	<ul style="list-style-type: none"> • Λεία και κυρτή 	<ul style="list-style-type: none"> • Λεία και κυρτή
Γλωσσική επιφάνεια	<ul style="list-style-type: none"> • Κυρτή 	<ul style="list-style-type: none"> • Κυρτή
Εγγύς επιφάνεια	<ul style="list-style-type: none"> • Κυρτή 	<ul style="list-style-type: none"> • Κυρτή
Άπω επιφάνεια	<ul style="list-style-type: none"> • Κυρτή 	<ul style="list-style-type: none"> • Κυρτή
Μασητική επιφάνεια	<ul style="list-style-type: none"> • Επιμήκης κεντρική αύλακα • Δύο φύματα, παρειακό (πολύ μεγαλύτερο) και γλωσσικό • Εγγύς και άπω (μεγαλύτερο) βοθρίο 	<ul style="list-style-type: none"> • Επιμήκης κεντρική αύλακα • Δύο ή τρία φύματα. Στον δίφυμο τύπο, το παρειακό είναι μεγαλύτερο από το γλωσσικό. Στον τρίφυμο τύπο υπάρχει ένα παρειακό και δύο μικρότερα γλωσσικά • Τρία βοθρία (κεντρικό, εγγύς και άπω)
Ρίζα	<ul style="list-style-type: none"> • Μία ρίζα • Ριζική αύλακα και στην εγγύς και στην άπω επιφάνεια • Άπω κλίση του ακρορριζίου 	<ul style="list-style-type: none"> • Μια ρίζα • Ριζική αύλακα πιο έντονη στην άπω επιφάνεια • Άπω κλίση του ακρορριζίου

Β. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΕΣ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΚΑΤΩ ΠΡΩΤΩΝ-ΔΕΥΤΕΡΩΝ ΠΡΟΓΟΜΦΙΩΝ

ΠΡΟΣΤΟΜΙΑΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ

2ος 1ος



- 1) Ο 1ος προγόμφιος έχει μεγαλύτερη μέγιστη αυχENO-μασητική διάσταση μύλης σε σχέση με τον 2ο.



- 2) Ο 1ος προγόμφιος έχει μεγαλύτερο ύψος παρειακού φύματος σε σχέση με τον 2ο.



- 3) Στον 1ο προγόμφιο, η κορυφή του παρειακού φύματος είναι πιο οξύαιχμη σε σχέση με τον 2ο.

ΓΛΩΣΣΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ

1ος 2ος



- 4) Ο 1ος προγόμφιος έχει μικρότερο ύψος και όγκο γλωσσικού φύματος σε σχέση με τον 2ο.



- 5) Ο 1ος προγόμφιος έχει μικρότερη μέγιστη εγγύς-άπω διάσταση της γλωσσικής επιφάνειας της μύλης σε σχέση με τον 2ο.



- 6) Στη γλωσσική επιφάνεια της μύλης του 2ου προγόμφιου υπάρχει συνήθως μια γλωσσική αύλακα, κάτι που δεν παρατηρείται στον 1ο.

ΕΓΓΥΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ

1ος

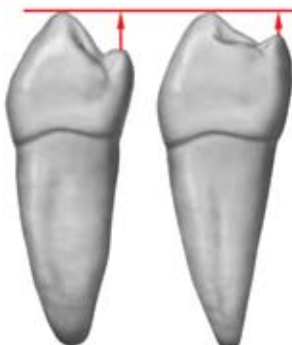
2ος



- 7) Στον 1ο προγόμφιο, η εγγύς όμορη ακρολοφία του έχει γλωσσική κλίση, ενώ ο 2ος δεν εμφανίζει κάποια κλίση.



- 8) Στον 1ο προγόμφιο, στην εγγύς επιφάνεια της μύλης σχηματίζεται μια αύλακα (εγγύς-γλωσσική αύλακα), ενώ στον 2ο δεν υπάρχει κάποιο ανάλογο στοιχείο.

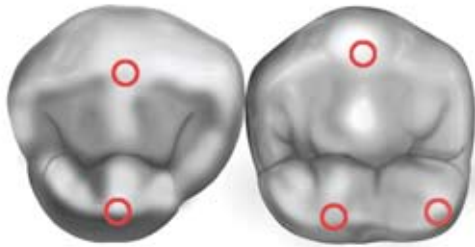


- 9) Στον 1ο προγόμφιο, η διαφορά ύψους παρειακού-γλωσσικού φύματος είναι μεγαλύτερη σε σχέση με τον 2ο.

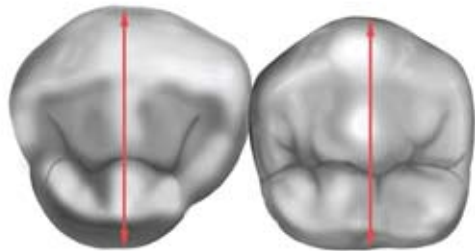
ΜΑΣΗΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ

1ος

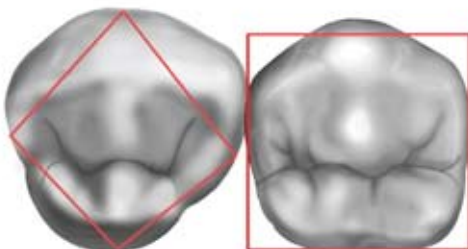
2ος



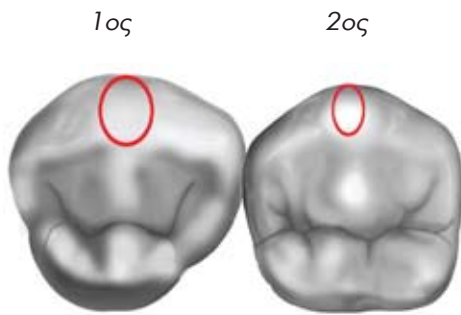
10) Ο 1ος προγόμφιος έχει δύο φύματα (παρειακό, γλωσσικό), ενώ ο 2ος δύο (τύπος C ή H) (παρειακό, γλωσσικό) ή τρία (τύπος Y) (ένα παρειακό και δύο γλωσσικά).



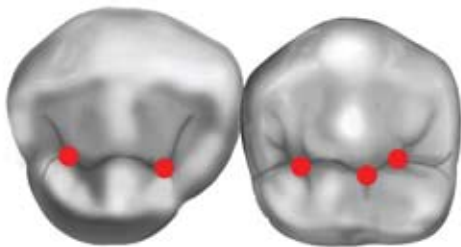
11) Στον 1ο προγόμφιο, η μέγιστη παρειο-γλωσσική διάσταση της μύλης είναι μικρότερη του 2ου.



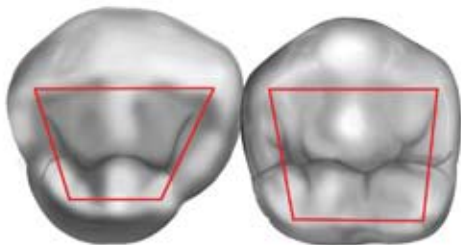
12) Στον 1ο προγόμφιο, το περίγραμμα της μύλης έχει το σχήμα διαμαντιού, ενώ στον τρίφυμο 2ο μοιάζει περισσότερο με τετράγωνο.



- 13) Στον 1ο προγόμφιο, στην παρειακή επιφάνεια, ο μέσος λοβός είναι πιο εκσεσημασμένος σχέση με τον 2ο.



- 14) Ο 1ος προγόμφιος έχει στη μασητική του επιφάνεια δύο βοθρία (εγγύς και άπω), ενώ ο 2ος τρία (εγγύς, άπω και κεντρικό).



- 15) Ο 1ος προγόμφιος έχει μικρότερη, σε έκταση, μασητική επιφάνεια σε σχέση με τον 2ο

ΡΙΖΑ

1ος προγόμφιος: Έχει μια ρίζα, τριγωνικού σχήματος σε εγκάρσια διατομή, με αποστρογγυλεμένες γωνίες και αύλακες, εγγύς και άπω. Εμφανίζει άπω κλίση του ακρορριζίου.

2ος προγόμφιος: Έχει μια ρίζα, παρόμοια με του 1ου κάτω προγόμφιου. Εμφανίζει άπω κλίση του ακρορριζίου.



16) Η ρίζα του 1ου προγόμφιου έχει μικρότερη μέγιστη εγγύς-άπω διάσταση στην προστομιακή της επιφάνεια σε σχέση με τον 2ο.

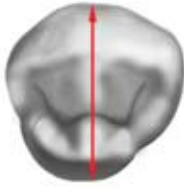


17) Το ακρορρίζιο του 1ου προγόμφιου είναι πιο οξύαιχμο σε σχέση με τον 2ο.



18) Η ρίζα του 1ου προγόμφιου έχει μεγαλύτερη μέγιστη παρειο-γλωσσική διάσταση σε σχέση με τον 2ο.

Γ. ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΤΩ ΠΡΩΤΩΝ ΚΑΙ ΔΕΥΤΕΡΩΝ ΠΡΟΓΟΜΦΙΩΝ



- 1) Η μέγιστη παρειο-γλωσσική διάσταση της μύλης του 1ου προγομφίου είναι η μικρότερη από κάθε άλλο οπίσθιο δόντι.



- 2) Στον 1ο προγόμφιο, το άπω σημείο επαφής βρίσκεται στο ίδιο επίπεδο ή μασητικότερα σε σχέση με το εγγύς, χαρακτηριστικό που δεν διαθέτει κανένα άλλο οπίσθιο δόντι.



- 3) Στον 1ο προγόμφιο, η διαφορά ύψους παρειακού και γλωσσικού φύματος είναι η μεγαλύτερη κάθε άλλου οπίσθιου δοντιού.



- 4) Στον 1ο προγόμφιο, παρατηρείται η πιο έντονη γλωσσική κλίση της μασητικής του επιφάνειας σε σχέση με κάθε άλλο οπίσθιο δόντι.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ-ΣΗΜΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΕΡΩΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥΣ

• ΜΑΣΗΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΑΤΩ 2ου ΠΡΟΓΟΜΦΙΟΥ

1. Απόδοση της αυχενοκοπτικής διάστασης της μύλης **(1)***
2. Απόδοση της εγγύς-άπω διάστασης, όλου του ελλείποντος τμήματος της μύλης **(1)**
3. Απόδοση του σχήματος του περιγράμματος της μασητικής επιφάνειας **(1)**
4. Απόδοση του σχήματος των όμορων ακρολοφιών **(1)**
5. Απόδοση του παρειακού και γλωσσικών φυμάτων **(1)**
6. Απόδοση των επικλινών επιπέδων των φυμάτων **(2)**
7. Απόδοση των βοθρίων, των πρωτογενών και δευτερογενών αυλάκων **(1)**
8. Απόδοση της κυρτότητας της παρειακής και γλωσσικής επιφάνειας, του ελλείποντος τμήματος της μύλης **(1)**

Πρόσθετα, για το κέρωμα του προγόμφιου: λεία επιφάνεια κεριού χωρίς ύπαρξη κενοτόπιων και τα παρακείμενα δόντια του εκμαγείου να είναι καθαρά από κεριό **(1)**

*** Βαθμός αξιολόγησης κάθε κριτηρίου. Το άθροισμα της βαθμολογίας όλων των κριτηρίων είναι 10.**

ΠΡΟΣΟΧΗ. Για την αυτοαξιολόγησή σας μπορείτε να συμβουλευέστε:

- Το σύστοιχο δόντι του εκμαγείου σας
- Τα σκίτσα του Εργαστηριακού Οδηγού
- Τα ομοιώματα επίδειξης δοντιών που βρίσκονται στο τραπέζι εργασίας