

ΟΛΙΚΕΣ
ΟΔΟΝΤΟΣΤΟΙΧΙΕΣ
ΣΥΜΒΑΤΙΚΕΣ
ΑΜΕΣΕΣ - ΕΠΕΝΘΕΤΕΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥΣ

Βλησίδης Σ. Δημήτριος
Προμπονάς Ε. Αντώνιος

ΙΑΤΡΙΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ Π.Χ. ΠΑΣΧΑΛΙΔΗΣ

ΟΔΟΝΤΟΠΡΟΣΘΕΤΙΚΗ IV

ΟΔΟΝΤΟΠΡΟΣΘΕΤΙΚΗ IV

617.69
BAF

Τ.Ε.Α. 1011402
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ
Αρ. Ε.Σ. 62153

ΟΔΟΝΤΟΠΡΟΣΘΕΤΙΚΗ IV

ΟΛΙΚΕΣ ΟΔΟΝΤΟΣΤΟΙΧΙΕΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΕΣ - ΑΜΕΣΕΣ - ΕΠΕΝΘΕΤΕΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥΣ

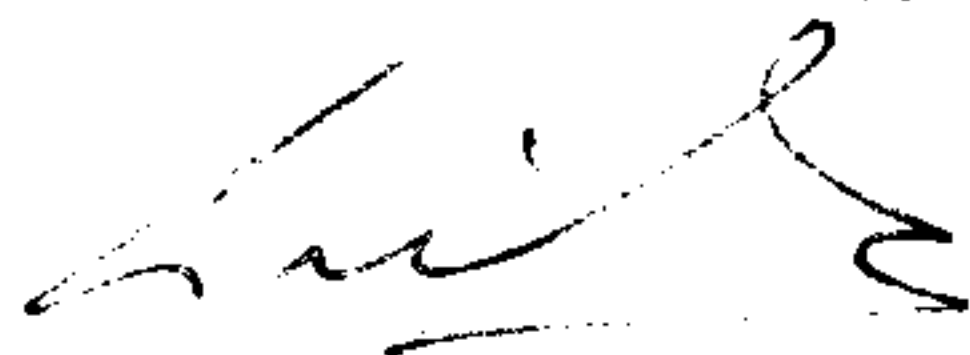
Βλησίδης Σ. Δημήτριος
Προμπονάς Ε. Αντώνιος

Έργο: Ανάπτυξη των παρεχόμενων υπηρεσιών
της Ειδικότητας του ΤΕΕΑ
ΜΕΣ 1981

Προβλεφόμενη Σ. Δραστηριότητα σε χρηματοδοτού-
μετα από την Ε.Ε.Ε.Ε. ή Ενοστήσεως ποσού 7.5%,
και 25% από ΕΟ.Ε. σε 1.000.000.

ΙΑΤΡΙΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ Π.Χ. ΠΑΣΧΑΛΙΔΗ

Κάθε γνήσιο αντίτυπο είναι υπογεγραμμένο



ISBN: 960-399-012-4



Copyright © 2001 ΙΑΤΡΙΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ Π.Χ. ΠΑΣΧΑΛΙΔΗΣ
Τετραπόλεως 14, Αθήνα 115 27, Τηλ.: 7789.125 - 7793.012, 7483.148, 7489.411, FAX:
7759.421

Τα δικαιώματα της ελληνικής έκδοσης του παρόντος βιβλίου ανήκουν στον εκδοτικό οίκο "Π.Χ. Πασχαλίδης". Η δημοσίευση φωτογραφιών, η μερική ή ολική ανατύπωση, καθώς και η λήψη φωτοαντιγράφων από το βιβλίο απαγορεύονται χωρίς την έγγραφη άδεια του εκδότη.

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Τα διάφορα στάδια κατασκευής των ολικών οδοντοστοιχιών, διακρίνονται (χωρίζονται) σε δύο κατηγορίες: τα κλινικά και τα εργαστηριακά.

Από αυτά, τα κλινικά, σκοπό έχουν να καλύψουν το κλινικό μέρος της όλης κατασκευής, δηλαδή την εργασία εκείνη, που γίνεται από το γιατρό στο στόμα του ασθενούς, στο ιατρείο του, ενώ τα εργαστηριακά, αφορούν την εργασία που μεσολαβεί (και είναι απαραίτητη προϋπόθεση) μεταξύ δύο κλινικών σταδίων και, η οποία, γίνεται στο εργαστήριο, συνήθως, από τον τεχνικό.

Η περιγραφή του δευτέρου αυτού μέρους (εργαστηριακού), στην κατασκευή των ολικών οδοντοστοιχιών, που αφορά την εργαστηριακή τεχνική κατασκευής τους και η οποία ακολουθείται στο εργαστήριο, αποτελεί το αντικείμενο του βιβλίου της **Οδοντοπροσδετικής IV**.

Σκοπός του βιβλίου αυτού, θα μπορούσε ίσως να πει κανείς και ο μοναδικός, είναι να προσφέρει σε κάθε ένα που εκπαιδεύεται στην οδοντοτεχνική, φοιτητή ή σπουδαστή, τις στοιχειώδεις εκείνες γνώσεις, που του χρειάζονται κατά την άσκησή του στο εργαστήριο, το αντικείμενο του οποίου ως γνωστόν είναι, η εργαστηριακή τεχνική κατασκευής των ολικών οδοντοστοιχιών. Ένα βοήθημα δηλαδή, που θα του χρησιμεύσει σαν "εργαστηριακός οδηγός" στην άσκησή του.

Όλες οι τεχνικές οι οποίες περιγράφονται σ' αυτό το βιβλίο, αναφέρονται ή περιγράφουν την κατασκευή ολικών οδοντοστοιχιών άνω και κάτω γνάθου, οι οποίες προορίζονται να τοποθετηθούν στο στόμα ασθενών, δηλαδή, όχι μόνον εργαστηριακών.

Είναι βεβαίως γνωστόν, ότι ένα βιβλίο αυτής της κατηγορίας, δεν μπορεί να καλύψει την περιγραφή όλων εκείνων των τεχνικών και μεθόδων, που υπάρχουν στην Ελληνική και Διεθνή βιβλιογραφία και οι οποίες αναφέρονται στον τομέα αυτό της προσδετικής. Για το λόγο αυτό και εμείς, περιοριστήκαμε στην περιγραφή των τεχνικών εκείνων και μόνον οι οποίες, κατά την γνώμη μας χρησιμοποιούνται περισσότερο σήμερα, από την πλειοψηφία των οδοντιάτρων και οδοντοτεχνικών, στην καθ' ημέρα πράξη, εφ' όσον άλλωστε και ως προαναφέρθη το βιβλίο απευθύνεται στους σπουδαστές και φοιτητές οδοντοτεχνικής και οδοντιατρικής, αντίστοιχα, τις διδακτικές ανάγκες των οποίων και μόνον, έχει σκοπό να καλύψει.

Κατά την συγγραφή του βιβλίου, καταβάλαμε προσπάθεια, ώστε η όλη δομή της ύλης, να είναι κατά διδακτικό τρόπο διατεταγμένη και λογικά κατανεμημένη, αποφεύγοντες επιμελώς, κάθε τι το περιττό, προσέχοντας όμως εκ' παραλλήλου να μη παραλείψουμε τίποτα το ουσιώδες, για την καθ' ημέρα πράξη.

Ακόμη, ιδιαίτερη φροντίδα πάρθηκε ώστε, η ύλη του βιβλίου αυτού να είναι με

απλά λόγια γραμμένη και με αρκετή σαφήνεια διατυπωμένη να συνοδεύεται δε από έναν αριθμό εικόνων και σχεδιαγραμμάτων, για να μπορέσει να γίνει εύκολα κατανοητό από τους αναγνώστες του.

Τέλος, σκόπιμο κρίναμε όπως αναφέρουμε σ' αυτό κάθε τι το οποίο συναπεκομίσαμε από την κλινική και εργαστηριακή εμπειρία μας, κατά την υπέρ 40ετή θητεία μας, του μεν πρώτου των συγγραφέων στην Έδρα της Οδοντικής και Ανωτέρας Προσδετικής της Οδοντιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αθηνών, όπως επίσης και της αντίστοιχης υπερ/10ετούς του δεύτερου των συγγραφέων σαν ωρομίσθιου βοηθού και καθηγητή του εργαστηρίου στα τότε ΚΑΤΕΕ και μετέπειτα ΤΕΙ. Αθήνας αντίστοιχα.

Τον κορμό του βιβλίου αυτού απετέλεσαν οι από τον Νοέμβριο του 1980, χορηγηθείσες στους σπουδαστές του τμήματος Τεχνολόγων Οδοντοτεχνικής της Ανωτέρας Σχολής Στελεχών Υγείας, των τότε ΚΑΤΕΕ Αθηνών, σημειώσεις του πρώτου των συγγραφέων οι οποίες διεμορφώθηκαν και συμπληρώθηκαν κατάλληλα από τις μετέπειτα εργαστηριακές ερευνητικές και βιβλιογραφικές εργασίες αμφοτέρων των συγγραφέων που έχουν δημοσιευθεί στον Ελληνικό και ξένο τύπο, ώστε να πάρουν την ολοκληρωμένη μορφή ενός βιβλίου, με την οποία παρουσιάζεται αυτό, σήμερα.

Η ύλη του βιβλίου κατενεμήθη σε τέσσερα μέρη, ως εξής:

Στο πρώτο μέρος ή γενικό μέρος, περιλαμβάνεται ο πρόλογος η εισαγωγή, η ιστορική ανασκόπηση και, τέλος, μια μικρή υπενθύμιση, από τις στοιχειώδεις εκείνες γνώσεις της ανατομο-φυσιολογίας της στοματικής κοιλότητας, τις οποίες πρέπει απαραίτητως να έχει ο σπουδαστής για να γνωρίζει το έδαφος, στο οποίο θα εργαστεί.

Στο δεύτερο μέρος ή ειδικό μέρος περιλαμβάνεται η όλη εργαστηριακή τεχνική κατασκευής μιας ολικής άνω και κάτω οδοντοστοιχίας, επιπροσδέτως δε δίδονται, λίαν περιληπτικά, ωρισμένα κλινικά στάδια, για να γίνει κατά κάποιον τρόπον μια σύνδεση της όλης πορείας, κατασκευής των ολικών οδοντοστοιχιών. Αυτό έγινε διότι, η πείρα μας δίδαξε ότι ο σπουδαστής, ο οποίος σημειωτέον, δεν έχει διδαχθεί κανένα από τα κλινικά στάδια κατασκευής των ολικών οδοντοστοιχιών, κατά συνέπεια δεν έχει μια σαφή εικόνα της στοματικής κοιλότητας νωδού ασθενούς, που φέρει ολικές οδοντοστοιχίες, να ενημερωθεί, για το τι συμβαίνει στα ενδιάμεσα στάδια (κλινικά) θα ασκηθεί πολύ καλύτερα στο εργαστήριο, επειδή, θα γνωρίζει τις επιπτώσεις που θα έχουν τα τυχόν τεχνικά σφάλματα, στην κλινική φάση της κατασκευής των ολικών οδοντοστοιχιών.

Στο τρίτο μέρος, περιλαμβάνεται η εργαστηριακή τεχνική κατασκευής των αμέσων και επένδετων ολικών οδοντοστοιχιών, στο οποίο περιελήφθησαν και πάλιν, στοιχεία, από το κλινικό μέρος, για τους λόγους που εξηγήσαμε προηγουμένως.

Τέλος, στο τέταρτο και τελευταίο μέρος, περιλαμβάνονται όλες εκείνες οι επιδιορθώσεις οι οποίες μπορούν να γίνουν σε μια ολική άνω ή κάτω οδοντοστοιχία και οι οποίες είναι: Αναπροσαρμογή της βάσεως της (Reline), αντικατάσταση της βάσεως της (Rebase), συγκόλληση δοντιών, τα οποία έχουν αποκολληθεί από την βάση τους.

Τελειώνοντας, θα θέλαμε να ευχαριστήσουμε όλους εκείνους που εργάστηκαν για την έκδοση αυτή γενικά και ιδιαίτερα τον φίλο Π.Χ. Πασχαλίδη και τους συνεργάτες του, των οποίων η μακρόχρονη εμπειρία συνέβαλε κατά πολύ στο να παρουσιαστεί σήμερα αυτό το βιβλίο, με τη μορφή που έχει.

Αθήνα Φεβρουάριος 2001

Δημήτριος Στυλ. Βλησίδης

Αντώνιος Ε. Προμπονάς

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Μερος Πρώτο - Γενικό

Εισαγωγή	3
Ιστορική ανασκόπηση	5
Κεφάλαιο I. Στοιχειώδεις γνώσεις της ανατομικής και της φυσιολογίας της στοματικής κοιλότητας. Ορισμοί - Ονομασίες	9
1. Γνώσεις ανατομίας	9
1.1. Οστεολογία	10
1.1.1. Οστούν της άνω γνάθου	10
1.1.2. Υπερώιον οστούν	10
1.1.3. Οστούν της κάτω γνάθου	11
1.1.4. Σώμα	11
1.1.5. Κλάδοι	12
1.2. Μυολογία	14
1.2.1. Μαστηήριοι μύες	14
α. Μαστήρας μυς	14
β. Κροταφίτης μυς	14
γ. Έξω πτερυγοειδής μυς	14
δ. Έσω πτερυγοειδής μυς	14
1.2.2. Άνωθεν του υοειδούς οστού, μύες	14
α. Διγαστρ μυς	15
β. Βελονοϋοειδής μυς	15
γ. Γναθοϋοειδής μυς	15
δ. Γενειοϋοειδής μυς	16
1.2.3. Λοιποί μύες του στόματος που έχουν σχέση με τις ολικές οδοντοστοιχίες	16
α. Βυκανήτης μυς	16
β. Σφιγκτήρας του στόματος	16
1.3. Κροταφογναθική διάρθρωση	17
1.3.1. Απο ποιά μέρη αποτελείται	17
α. Κροταφική γλήνη	17
β. Αρθρικό φύμα	18
γ. Κόνδυλος της κάτω γνάθου	18

δ. Διάρθριος δίσκος	19
ε. Αρθρικός θύλακας	20
στ. Σύνδεσμοι της κροταφογναθικής διάρθρωσης	20
1.3.2. Κινήσεις του κονδύλου στην κροταφογναθική διάρθρωση	20
1.4. Κινήσεις της κάτω γνάθου	21
1.4.1. α' Βασικές κινήσεις	21
1.4.2. β' Τομικές κινήσεις	21
1.4.3. γ' Πλάγιες κινήσεις	23
1.4.4. δ' Πλαγιοκυκλικές κινήσεις	24
1.4.5. ε' Παλίνδρομες κινήσεις	24
1.4.6. στ' Κινήσεις πίεσεως-εκτάσεως	24
1.5. Βασικές θέσεις της κάτω γνάθου	24
1.5.1. α' Θέση ανάπαυσης της κάτω γνάθου	24
1.5.2. β' Θέση κεντρικής συγλείσεως της κάτω γνάθου	25
1.5.3. Κεντρική θέση ή σχέση της κάτω γνάθου	25
1.6. Άλλα ανατομικά στοιχεία της στοματικής κοιλότητας που ενδιαφέρουν άμεσα στην κατασκευή των ολικών οδοντοστοιχιών	25
1.6.1. Υπερώα	25
α. Σκληρά υπερώα	26
1.6.2. Μαλθακή υπερώα	27
1.6.3. Χαλινός άνω και κάτω χείλος	28
1.6.4. Πλάγιοι χαλινοί	28
1.6.5. Γναθιαίο κύρτωμα	28
1.6.6. Φατνιοχειλική αύλακα	29
1.6.7. Πτερυγογναθική εντομή	29
1.6.8. Εγκάρσιες υπερώιες πτυχές	30
1.6.9. Οπισθογόμφιο προσκεφάλαιο	30
1.6.10. Υπερώιο όγκωμα	30
1.7. Τρόπος απορροφήσεως των φατνιακών αποφύσεων και σχέση των δύο τόξων μετά απ' αυτή	33
1.8. Λοιπές έννοιες και ονομασίες	33
1.8.1. Μασητικό επίπεδο	33
1.8.2. Κάθετη διάσταση	34
1.8.3. Μεσοφραγματική απόσταση	34
1.8.4. Συγκράτηση οδοντοστοιχίας	34
1.8.5. Ευστάθεια ολικών οδοντοστοιχιών	35
1.8.6. Αποτύπωμα	35
1.8.7. Εκμαγείο	35
1.9. Φυσιολογία της μασήσεως	35
1.10. Τα τρία επίπεδα που περνούν από τον κορμό του ανθρώπου	36

1.11. Η δύναμη δήξεως νωδών ασθενών σε μεταβαλλόμενη κάθετη διάσταση συγκλείσεως	37
1.12. Η επίδραση των δυνάμεων της μασήσεως στις ολικές οδοντοστοιχίες	41
1.12.1. Ορισμένα στοιχεία, για την ένταση των δυνάμεων της μασήσεως	42
1.12.2. Οι δυνάμεις της μασήσεως και η μασητική απόδοση των ολικών οδοντοστοιχιών	44
1.12.3. Οι δυνάμεις της μασήσεως και η παραμόρφωση των ολικών οδοντοστοιχιών	45
1.12.4. Οι δυνάμεις της μασήσεως και η ευστάθεια των ολικών οδοντοστοιχιών	47

Μέρος Δεύτερο - Ειδικό

Τεχνική κατασκευής των ολικών οδοντοστοιχιών	53
Γενικά	53

Κεφάλαιο I 56

1.1. Στοιχεία για την προφύλαξη του αποτυπώματος πριν την κατασκευή του εκμαγείου	56
1.1.2. Κατασκευή προχείρου ή αρχικού εκμαγείου	58
1.2. Στοιχεία τινά σχετικά με τις μηχανικές ιδιότητες της οδοντιατρικής - οδοντοτεχνικής γύψου	66
1.2.1. Αντοχή της γύψου σε θλίψη	66
Ιστορική αναδρομή	67
1.2.1.1. Μηχανικές δοκιμασίες. Αντοχή σε θλίψη	68
1.2.1.2. Μέτρηση της εκλυομένης κατά την πήξη της γύψου θερμότητας	68
1.2.2. Διαστολή και θερμότητα πήξης, κοινής και σκληρής γύψου και των μιγμάτων τους, σε διάφορες αναλογίες μεταξύ τους	71
Ιστορική αναδρομή	72
1.3. Δομική συνέχεια της Οδοντιατρικής γύψου	76

Κεφάλαιο II 84

2.1. Κατασκευή ατομικών δισκαρίων	84
2.1.1. Κατασκευή ατομικών δισκαρίων "χώρου"	85
2.1.2. Κατασκευή ατομικών δισκαρίων επαφής	98
2.1.3. Κατασκευή ατομικών δισκαρίων με μηχανές κενού ή πίεσεως	98
2.1.3.1. Μηχανές λειτουργούσες με κενό αέρος	98
2.1.3.2. Μηχανές λειτουργούσες με πίεση	101
2.2. Στοιχεία για την κλινική φάση της τμηματικής θέρμανσης	102

Κεφάλαιο III. Εγκιβωτισμός του αποτυπώματος, κατασκευή εκμαγείων	111
3.1. Εγκιβωτισμός του αποτυπώματος	111
3.1.1. Σκοπός του εγκιβωτισμού	111
3.1.2. Τεχνική του εγκιβωτισμού	111
3.2. Κατασκευή των εκμαγείων	114
Κεφάλαιο IV. Κατασκευή βασικών πλακών και εκ κηρού υψών	119
4.1. Βασικές πλάκες	119
4.1.1. Κατασκευή βασικών πλακών	119
4.1.2. Κατασκευή βασικών πλακών από αυτοπολυμεριζόμενη ακρυλική ρητίνη	120
4.1.3. Κατασκευή βασικών πλακών από σελάκη	122
4.1.4. Κατασκευή βασικών πλακών από ακρυλική ρητίνη εν θερμώ πολυμεριζόμενη	126
4.2. Εκ κηρού ύψη	126
4.2.1. Τεχνική κατασκευής τους	128
Κεφάλαιο V. Στοιχεία από το κλινικό στάδιο των καταγραφών του προσώπου	137
5.1. Προσδιορισμός μασπτικού επιπέδου	137
5.2. Προσδιορισμός της καδέτου διαστάσεως συγκλείσεως του προσώπου	139
5.3. Καταγραφή δευτερευόντων στοιχείων, στα εκ κηρού ύψη	142
5.3.1. Καταγραφή της μέσης γραμμής του προσώπου	143
5.3.2. Καταγραφή της θέσεως των κυνοδόντων	143
5.3.3. Καθορισμός της γραμμής του γέλωτος	143
Κεφάλαιο VI. Τοποθέτηση των εκμαγείων στον αρθρωτήρα	145
6.1. Γενικά περί αρθρωτήρων	145
6.2. Ιστορική ανασκόπηση	145
6.3. Μειονεκτήματα των αρθρωτήρων γενικά	146
6.4. Απαιτήσεις (προδιαγραφές) ενός καλού αρθρωτήρα	147
6.5. Ταξινόμηση των αρθρωτήρων	148
6.5.1. Απλός αρθρωτήρας	150
6.5.2. Αρθρωτήρες σταδερών αποκλίσεων ή απλοί ανατομικοί	151
6.5.3. Τεχνική τοποθέτησης των εκμαγείων σε ημιπροσαρμοζόμενο αρθρωτήρα. Μειονεκτήματα αυτών των αρθρωτήρων	157
6.5.4. Προσωπικό τόξο	160
6.5.5. Αρθρωτήρας Hanau	161

6.5.5.1. Κλινικό στάδιο προσαρμογής του προσωπικού τόξου στον ασθενή, για τη μεταφορά του εκμαγείου της άνω στον αρθρωτήρα	163
6.5.5.2. Μεταφορά και τοποθέτηση του εκμαγείου της άνω, στον αρθρωτήρα με προσωπικό τόξο	167
6.5.5.2.1. Προετοιμασία του αρθρωτήρα	167
6.5.5.2.2. Τοποθέτηση του εκμαγείου της άνω στον αρθρωτήρα	168
6.5.5.2.3. Τοποθέτηση του εκμαγείου της κάτω στον ημιπροσαρμοζόμενο αρθρωτήρα	171
6.5.5.3. Ρύθμιση της κλίσεως της τροχιάς του κονδύλου (κίνηση προολισθήσεως της γνάθου)	171
6.5.5.4. Ρύθμιση της πλάγιας κονδυλικής οδηγήσεως ή πλάγιας κινήσεως της γνάθου	172
6.5.6. Ημιπροσαρμοζόμενος αρθρωτήρας Whip-mix	173
6.5.6.1. Άνω σκέλος	174
6.5.6.2. Κάτω σκέλος	175
6.5.6.3. Προσωπικό τόξο	176
6.5.6.4. Μεταφορά του εκμαγείου της άνω στον αρθρωτήρα, με προσωπικό τόξο	178
6.5.6.4.1. Ρύθμιση του αρθρωτήρα Whip-mix	180
6.5.6.4.2. Ρύθμιση της τομικής τραπέζης	181
6.6. Γναθολογικές συσκευές	182
 Κεφάλαιο VII. Επαλήθευση της κεντρικής σχέσης των γνάθων που έχει ληφθεί	185
7.1. Επιστημονικοί τρόποι	185
7.1.1. Έξω-στοματικά μηχανήματα. Μηχάνημα του Lott	186
7.1.2. Ενδο-στοματικά μηχανήματα. Μηχάνημα του Coble	190
 Κεφάλαιο VIII. Εκλογή τεχνητών δοντιών	195
8.1. Υλικό κατασκευής των δοντιών	195
8.1.1. Δόντια πορσελάνης	195
8.1.2. Δόντια ακρυλικά	197
8.2. Εκλογή δοντιών, ως προς το σχήμα	198
8.3. Εκλογή δοντιών, ως προς το μέγεθος	201
8.4. Εκλογή δοντιών ως προς το χρώμα	203
8.5. Εκλογή οπισθίων δοντιών	205
 Κεφάλαιο IX. Σύνταξη των τεχνητών δοντιών	206
9.1. Γενικά	206
9.2. Βασικές επιδιώξεις κατά τη σύνταξη των τεχνητών δοντιών	206
9.3. Τεχνική σύνταξης των δοντιών	210

9.3.1. Ορισμοί	210
9.3.2. Μεταφορά στα εκμαγεία μερικών εκ των καταγραφών του προσώπου	212
9.3.3. Καθορισμός του είδους της συντάξεως	214
9.3.4. Σύνταξη των δοντιών σε ανατομικό αρθρωτήρα	216
9.3.4.1. Φυσιολογική σύνταξη	216
9.3.4.1.1. Σύνταξη των προσθίων δοντιών	216
9.3.4.1.2. Ρύθμιση της τομικής τράπεζας	221
9.3.4.2. Σύνταξη των οπισθίων δοντιών	223
9.3.4.3. Σταυροειδής ή ανάστροφος σύνταξη	228
9.3.5. Τελική διαμόρφωση του κέρινου ομοιώματος των ολικών οδοντοστοιχιών, μετά τη σύνταξη των δοντιών	231
9.4. Η θέση των τεχνητών δοντιών στο τόξο και η συμβολή τους στην ορθή φώνηση, ασθενών που φέρουν ολικές οδοντοστοιχίες	235
9.4.1. Μηχανισμός παραγωγής της φώνησης	235
9.4.2. Η σημασία της σωστής προφοράς των ήχων, στην επιτυχή κατασκευή των ολικών οδοντοστοιχιών	236
9.4.3. Ο μηχανισμός της φώνησης και η χρήση του κατά το στάδιο των καταγραφών, στην κατασκευή των ολικών οδοντοστοιχιών	238
9.4.4. Συνήδη προβλήματα κατά την ομιλία με ολικές οδοντοστοιχίες	239
9.5. Στοιχεία για την αισθητική των ολικών οδοντοστοιχιών	242
α. Αισθητική των τεχνητών δοντιών	248
β. Αισθητική των βάσεων	257
Κεφάλαιο X. Όπτηση των ολικών οδοντοστοιχιών με ακρυλική ρητίνη	260
10.1. α' Φάση. Απομιμήσεις ανατομικών στοιχείων του στόματος και διατήρηση της σχέσης των εκμαγείων προς τον αρθρωτήρα	260
10.2. β' φάση. Τοποθέτηση των εκμαγείων στα έγκλειστρα	262
10.3. γ' φάση. Αποκέρωση	271
10.4.1. δ' φάση. Στιβαγμός της ακρυλικής ρητίνης μέσα στα έγκλειστρα	273
10.4.2. Τρόπος σχηματισμού της ακρυλικής ζύμης	274
10.5. ε' φάση. Όπτηση της ακρυλικής ρητίνης	278
10.6. Άλλοι τρόποι οπτήσεως των ολικών οδοντοστοιχιών	286
10.6.1. Άλλοι τρόποι οπτήσεως των ολικών οδοντοστοιχιών	287
10.6.2. Τεχνική οπτήσεως των οδοντοστοιχιών με υλικό βάσεως τις ενώσεις του βινυλίου	290
10.7. Σφάλματα που μπορούν να γίνουν κατά το στάδιο της οπτήσεως των ολικών οδοντοστοιχιών	291

10.7.1. Μειωμένη Κ.Δ.Σ.	.291
10.7.2. Αυξημένη Κ.Δ.Σ.	.291
10.7.3. Συσσώρευση εσωτερικών τάσεων στη βάση της οδοντοστοιχίας	.292
α. Απλό πορώδες	.292
β. Συστολικό πορώδες	.292
γ. Κοκκώδη πορώδες	.292
Κεφάλαιο XI. Λείανση και στίλβωση των οδοντοστοιχιών	.295
11.1. Λείανση των ολικών οδοντοστοιχιών	.295
11.2. Στίλβωση των ολικών οδοντοστοιχιών	.297
Κεφάλαιο XII. Επανατοποθέτηση των οδοντοστοιχιών στον αρθρωτήρα και εκλεκτικός τροχισμός των φυμάτων	.299
Μέρος Τρίτο	
Κεφάλαιο I. Εργαστηριακή τεχνική κατασκευής των αμέσων οδοντοστοιχιών	.307
Εισαγωγή	.307
1.1. Πλεονεκτήματα - Μειονεκτήματα	.308
1.2. Ενδείξεις - Αντενδείξεις	.310
1.3. Διάκριση (διαίρεση) των αμέσων ολικών οδοντοστοιχιών	.311
1.3.1. Άμεσες ολικές οδοντοστοιχίες χωρίς χειλικό πτερύγιο	.312
1.3.2. Άμεσες ολικές οδοντοστοιχίες με χειλικό πτερύγιο	.313
Κεφάλαιο II. Εργαστηριακή τεχνική κατασκευής των αμέσων οδοντοστοιχιών	.316
2.1. Λήψη του αποτυπώματος	.316
2.1.1. Λήψη οριστικών αποτυπωμάτων	.316
2.1.1.2. Λήψη απλών αποτυπωμάτων	.316
2.1.1.3. Λήψη σύνδετων αποτυπωμάτων	.321
Κεφάλαιο III. Σύνταξη των δοντιών στις άμεσες οδοντοστοιχίες	.326
3.1. Σύνταξη των οπισθίων δοντιών	.326
3.2. Σύνταξη των προσθίων δοντιών	.327
3.3. Σύνταξη των προσθίων τεχνητών δοντιών με φατνιοπλαστική χειρουργική, εκτεταμένη ή όχι	.332
3.3.1. Προετοιμασία (τροποποίηση) των εκμαγείων	.334
3.3.1.1. Άμεση ολική οδοντοστοιχία χωρίς χειλικό πτερύγιο	.334
3.3.1.2. Άμεση ολική οδοντοστοιχία με χειλικό πτερύγιο	.335
3.3.1.3. Άμεση ολική οδοντοστοιχία με ολόκληρο το χειλικό πτερύγιο χωρίς φατνιοπλαστική χειρουργική	.336

- 3.3.1.4. Άμεση ολική οδοντοστοιχία με τοποθέτηση πλήρους χειλικού
πτερυγίου, μετά από φατνιοπλαστική χειρουργική 336
- 3.3.1.4.1. Τροποποίηση του εκμαγείου πριν από μία
μερική φατνιεκτομή 337
- 3.3.1.4.2. Τροποποίηση του εκμαγείου πριν από μία ριζική φατνιεκτομή 338

Μέρος Τέταρτο

- Επιδιορθώσεις ολικών οδοντοστοιχιών 345
- Γενικά 345

Κεφάλαιο I. Αναπροσαρμογή της βάσεως ολικής οδοντοστοιχίας 346

Κεφάλαιο II. Αντικατάσταση της βάσεως ολικής οδοντοστοιχίας 351

- 2.1. Αντικατάσταση της βάσεως ολικής οδοντοστοιχίας με
δόντια από πορσελάνη 351
- 2.1.1. Τρόπος εργασίας στη συσκευή του Hooper 351
- 2.1.2. Τρόπος εργασίας στον ημιπροσαρμοζόμενο αρθρωτήρα Hanau 353
- 2.2. Αντικατάσταση της βάσεως ολικής οδοντοστοιχίας με
δόντια από ακρυλική ρητίνη 356

Κεφάλαιο III. Συγκόλληση της βάσεως ολικής οδοντοστοιχίας 360

Κεφάλαιο IV. Προσθήκη ενός ή περισσότερων δοντιών σε ολική οδοντοστοιχία 365

Μέρος Πέμπτο

Κεφάλαιο I. Εργαστηριακή τεχνική κατασκευής των επένδσεων ολικών οδοντοστοιχιών 371

1. Εισαγωγή στις επένδτες οδοντοστοιχίες 371
- 1.1. Ορισμός της επένδτης οδοντοστοιχίας 371
- 1.2. Πλεονεκτήματα των επένδτων οδοντοστοιχιών 373
- 1.3. Μειονεκτήματα των επένδτων οδοντοστοιχιών 374
- 1.4. Ενδείξεις των επένδτων οδοντοστοιχιών 374
- 1.5. Αντενδείξεις των επένδτων οδοντοστοιχιών 375

Κεφάλαιο II. Τεχνική κατασκευής των επένδτων ολικών οδοντοστοιχιών 377

- Γενικές αρχές 377
- 2.1. Τύποι επένδτων οδοντοστοιχιών. Πρόγνωση της
επένδτης οδοντοστοιχίας 377
- 2.2. Τεχνική κατασκευής των διαφόρων τύπων
επένδτων οδοντοστοιχιών 378

2.2.1. Επένδετες για συγγενείς και επίκτητες ανωμαλίες	378
2.2.1.1. Ενδείξεις	378
2.2.1.2. Στάδια εργασίας	378
2.3. Επένδετες οδοντοστοιχίες "εκ μετατροπής"	381
2.3.1. Ορισμός	381
2.3.2. Πλεονεκτήματα	381
2.3.3. Μειονεκτήματα	382
2.3.4. Στάδια εργασίας που ακολουθούμε για τη μετατροπή μίας μερικής οδοντοστοιχίας σε επένδετη	382
2.3.4.1. Μετατροπή μερικής οδοντοστοιχίας, με χρησιμοποίηση τεχνητών ακρυλικών δοντιών	382
2.3.4.2. Μετατροπή μερικής οδοντοστοιχίας με τη χρησιμοποίηση των φυσικών δοντιών του ασθενούς	385
2.3.4.3. Παρακολούθηση του ασθενούς μετά την τοποθέτηση της επένδετης, από μετατροπή οδοντοστοιχίας	386
Κεφάλαιο III. Άμεσες επένδετες οδοντοστοιχίες	387
3.1. Ορισμός	387
3.2. Πλεονεκτήματα των άμεσων επενθέτων	387
3.3. Μειονεκτήματα των άμεσων επενθέτων	388
3.4. Στάδια εργασίας κατασκευής των άμεσων επενθέτων	388
3.4.1. Κλινικά στάδια εργασίας	388
3.4.2. Εργαστηριακά στάδια κατασκευής των άμεσων επενθέτων	390
3.4.3. Τοποθέτηση των άμεσων επενθέτων οδοντοστοιχιών στο στόμα	392
Κεφάλαιο IV. Επένδετες οδοντοστοιχίες ενισχυμένες με μεταλλική βάση	395
Ορισμός	395
4.1. Πλεονεκτήματα	395
4.2. Μειονεκτήματα	395
4.3. Στάδια κατασκευής τους	396
4.3.1. Προετοιμασία των δοντιών-στηριγμάτων	396
Κεφάλαιο V. Τηλεσκοπικές οδοντοστοιχίες ή επένδετες τηλεσκοπικές οδοντοστοιχίες	401
Ορισμός	401
5.1. Μέθοδος κατασκευής τους	401
5.1.1. Προετοιμασία του στόματος	401
5.1.2. Λήψη αποτυπωμάτων για τηλεσκοπικές οδοντοστοιχίες	402
5.1.3. Κατασκευή εκμαγείου	403
5.1.4. Κατασκευή των εξωτερικών στεφανών	403

5.1.5. Κατασκευή των τηλεσκοπικών οδοντοστοιχιών	404
5.1.6. Τοποθέτηση της τηλεσκοπικής οδοντοστοιχίας στο στόμα	404
Κεφάλαιο VI. Σύνδεσμοι ακριβείας για επένδυτες οδοντοστοιχίες	406
6.1. Γενικές αρχές	406
6.2. Τύποι συνδέσμων ακριβείας για επένδυτες οδοντοστοιχίες	407
6.2.1. Σύστημα Mooser (Ευρωπαϊκός)	408
6.2.2. Άξονας του Stulz (Ευρωπαϊκός)	408
6.2.3. Σύστημα του Schenker (Ευρωπαϊκός)	408
6.2.4. Τύπος vk-κοχλιωτός σύνδεσμος (Ευρωπαϊκός)	408
6.2.5. Κοχλίας του Kurer (Ευρωπαϊκός)	409
6.2.6. Whaledent Parapost και Parkel Cl kit, Kerr Endoposts	409
6.3. Ταξινόμηση των συνδέσμων ακριβείας	411
6.3.1. Σύνδεσμοι ακριβείας με συνδυασμό ενδορριζικού άξονα (τηλεσκοπικοί κοχλίες)	412
6.3.2. Τύποι των τηλεσκοπικών κοχλιών	412
6.3.2.1. Ancrofix (Ευρωπαϊκός)	412
6.3.2.2. Baer F.G. (Ευρωπαϊκός)	412
6.3.2.3. Biaggi (Ευρωπαϊκός)	413
6.3.2.4. Bona-Ball (Ευρωπαϊκός)	413
6.3.2.5. Bona Puffer (Ευρωπαϊκός)	413
6.3.2.6. Bona-Cylinder (Ευρωπαϊκός)	413
6.3.2.7. Ceka (Ευρωπαϊκός)	414
6.3.2.8. Gerber. Ελαστικός και μη Ελαστικός	414
6.3.2.9. Introfix (Ευρωπαϊκός)	415
6.3.3.0. Σύστημα Rothermann (Ευρωπαϊκός)	415
6.3.3.1. Schubiger (Ευρωπαϊκός)	416
6.3.3.2. Ginta (Αμερικάνικος)	417
6.3.3.3. Quinlivan (Αμερικάνικος)	417
6.3.3.4. Σύνδεσμος του Zest (Αμερικάνικος)	417
6.4. Σύνδεσμοι τύπου δοκού	420
6.4.1. Γενικά. Ταξινόμησή τους	420
6.4.2. Άκαμπτοι δοκοί	421
6.4.2.1. Δοκός του Andrews (Αμερικάνικος)	421
6.4.2.2. Δοκός του Ceka (Unit)	421
6.4.2.3. Δοκός C.M. (Ευρωπαϊκός)	421
6.4.2.4. Δοκός του Dolder άκαμπτος (Ευρωπαϊκός)	421
6.4.2.5. Δοκός M.P (Ευρωπαϊκός)	422
6.4.3. Άκαμπτοι δοκοί	422
6.4.3.1. Δοκός του Ackermann (Ευρωπαϊκός)	422
6.4.3.2. Δοκός Baker (Αμερικάνικος)	423
6.4.3.3. Δοκός C.M. (Ευρωπαϊκός)	423

6.4.3.4. Δοκός Ceka (Ευρωπαϊκός)423

6.4.3.5. Δοκός Dolder (Ευρωπαϊκός)423

6.4.3.6. Δοκός Hadex (Ευρωπαϊκός)423

Βιβλιογραφία427

ISBN: 960-399-012-4

