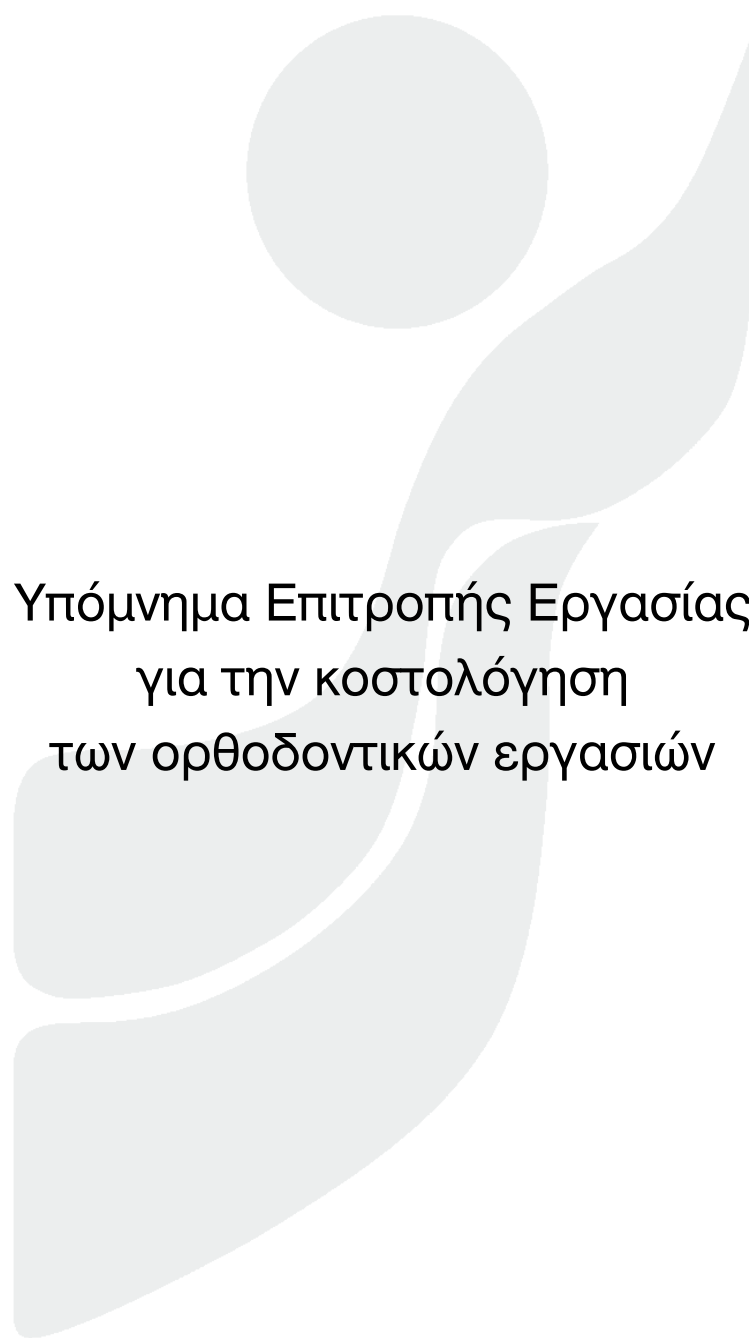


**Εταιρεία Ορθοδοντικής
& Γναθοπροσωπικής Μελέτης
& Έρευνας**



**Υπόμνημα Επιτροπής Εργασίας
για την κοστολόγηση
των ορθοδοντικών εργασιών**

Αθήνα 2008

Πίνακας περιεχομένων

• Εισαγωγή & Μεθοδολογικό πλαίσιο	5
• Παράρτημα Α.....	6
• Παράρτημα Β.....	7
• Παράρτημα Γ	8
• Παράρτημα Δ	10
• Παράρτημα Ε.....	12
• Παράρτημα ΣΤ.....	12
• Παράρτημα Ζ.....	14
• Συγκεντρικός πίνακας κόστους Εργαλείων – Υλικών – Μηχανημάτων προμηθευτών	15-16
• Συγκεντρικός πίνακας χρήσης Εργαλείων – Υλικών – Μηχανημάτων ανά Ορθοδοντική πράξη	17-18



ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Με ιδιαίτερη ικανοποίηση λάβαμε την εξαιρετικά επιμελημένη και επιστημονικά άρτια εισηγητική έκθεση της Επιτροπής Κοστολόγησης (Ε.Κ.) της Ελληνικής Οδοντιατρικής Ομοσπονδίας (Ε.Ο.Ο.) που απαρτίζεται από έγκριτους οδοντιάτρους και ακαδημαϊκούς δασκάλους.

Μετά από ενδελεχή μελέτη διαπιστώσαμε ότι ένα μέρος του κοστολογίου που αφορά σε ορθοδοντικές εργασίες χρήζει τροποποίησης, έτσι ώστε να αντανakλά ακριβέστερα τις πραγματικές κλινικές ανάγκες των περιγραφόμενων θεραπειών. Ανέλαβε λοιπόν μία Επιτροπή Εργασίας με συντονιστή το συνάδελφο Βασίλη Σταθόπουλο να συντάξει το παρόν υπόμνημα προκειμένου να υποβληθεί στην Ελληνική Οδοντιατρική Ομοσπονδία με στόχο να ενσωματωθεί στην έκθεση της Ε.Κ.

Ακολουθήθηκε πλήρως σε όλα τα στάδια η μεθοδολογία που περιγράφεται στην έκθεση της Ε.Κ., έτσι ώστε το παρόν υπόμνημα να χρειαστεί την όσο το δυνατόν μικρότερη επεξεργασία από την Ε.Κ. προκειμένου να αποτελέσει ενιαίο κείμενο με τη συνολική έκθεση μετά την προσάρτησή του. Τέλος, θα θέλαμε να εκφράσουμε θερμές ευχαριστίες στους συναδέλφους που συνέβαλαν στη διαμόρφωση του παρόντος υπομνήματος με τις υποδείξεις, τα κριτικά σχόλια και τις εύστοχες παρατηρήσεις τους αλλά και για τη γενικότερη αξιολόγησή του. Συγκεκριμένα ευχαριστούμε εκτός των μελών του Διοικητικού Συμβουλίου της Ε.Ο.Γ.Μ.Ε. τους Μ. Κάκκου, Μ. Νασίκα, Η. Μπιτσάνη, Φ. Λιβιεράτο, Ν. Πανδή, Χρ. Σιδέρη, Μ. Σπυροπούλου, Έ. Στάμου, Σ. Τζανέτου, Π. Τσίμα, Δ. Χαλαζωνίτη και όσους άλλους συνεισέφεραν εποικοδομητικά σε κάποιο βαθμό.

Ειδικότερα προτείνονται οι ακόλουθες τροποποιήσεις και παρατίθενται οι πίνακες με τους αντίστοιχους κωδικούς ενώ συνοδεύονται από παραπομπές και σύντομα αιτιολογικά σχόλια που επεξηγούν την ανάγκη των τροποποιήσεων αυτών.



ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

Βασικό στοιχείο για την ουσιαστική βελτίωση τόσο της στοματικής υγείας όσο και της γενικότερης υγείας τις δύο τελευταίες δεκαετίες αποτελούν οι εξελίξεις στον τομέα της τεχνολογίας της υγείας. Με τον όρο τεχνολογία της υγείας εννοούμε το σύνολο που περιλαμβάνουν μηχανήματα, υλικά καθώς και τεχνικές. Η εκρηκτική πρόοδος στις τεχνολογίες υγείας μας επέτρεψε τη βελτίωση της παροχής υπηρεσιών και την ανάπτυξη αποτελεσματικότερων και ασφαλέστερων θεραπειών ακόμη και υπό ορισμένες συνθήκες και τον περιορισμό της χρονικής διάρκειας της θεραπείας. Η πρόοδος όμως αυτή συνοδεύτηκε από επίσης μια εκρηκτική αύξηση των δαπανών υγείας που επιβαρύνει σημαντικά το κόστος παροχής υπηρεσιών του ορθοδοντικού ιατρού. Αν και είναι αυτονόητο, ότι όλοι θα ήθελαν να κάνουν χρήση των εξελιγμένων και άρα δαπανηρών ιατροτεχνολογικών προϊόντων υπάρχουν περιπτώσεις που ο ορθοδοντικός θα κληθεί να αξιολογήσει τα προϊόντα αυτά ως συνάρτηση του παρεχομένου οφέλους ως προς το κόστος τους.

Στη συντριπτική πλειοψηφία τους, τόσο ο γενικός όσο και ο ειδικός οδοντίατρος δεν έχουν το οικονομικό υπόβαθρο ή την άνεση για μια συστηματική αξιολόγηση και κοστολόγηση των ιατρικών πράξεων. Για το λόγο αυτό είναι αξιόπαινη η πρωτοβουλία της Ε.Ο.Ο. να προχωρήσει στην κοστολόγηση των Οδοντιατρικών πράξεων και εξίσου απαραίτητο είναι να συμπληρωθεί σημειακά ώστε να είναι πλήρες και το τμήμα των ορθοδοντικών πράξεων.

Παράλληλα θεωρούμε απαραίτητο ο ορθοδοντικός να γνωρίζει και να εξοικειωθεί με τα μεγέθη κόστους που αφορούν την άσκηση του επαγγέλματός του ώστε να διαμορφωθεί ένα ορθολογικό πλαίσιο κλινικά αποτελεσματικής και οικονομικά αποδοτικής λειτουργίας.

Το παρόν υπόμνημα ακολουθεί πλήρως σε όλα τα στάδια τη μεθοδολογία που περιγράφεται στην εισηγητική έκθεση της Επιτροπής Κοστολόγησης της Ελληνικής Οδοντιατρικής Ομοσπονδίας. Όσον αφορά τη δειγματοληψία των τιμών των ορθοδοντικών υλικών-εργαλείων-μηχανημάτων απευθυνθήκαμε με κοινή απαντητική επιστολή στην οποία περιλαμβανόταν για κάθε είδος η περιγραφή του, η φωτογραφία του προκειμένου για εργαλεία και ο συγκεκριμένος κωδικός του κάθε εμπορικού οίκου στον οποίο απευθύνονταν η επιστολή. Είδη ή υπηρεσίες τα οποία είχαν περιληφθεί στο κείμενο της Επιτροπής Κοστολόγησης (Ε.Κ.) δε ζητήθηκαν εκ νέου. Οι αναλυτικές οδηγίες στις επιστολές αφορούσαν για κάθε είδος την τιμή καταλόγου χωρίς Φ.Π.Α. και χωρίς εποχικές ή άλλες εκπτώσεις.

Παράλληλα, περιέχονται όλα τα στοιχεία και η αλληλογραφία με τους ορθοδοντικούς εμπορικούς οίκους υλικών, εργαλείων και μηχανημάτων για να τεκμηριωθεί η αντικειμενικότητα και ορθότητα των αντιστοιχών πινάκων που έχουν συμπεριληφθεί. Μάλιστα, αντί δείγματος στην έρευνα αγοράς περιελήφθησαν πρακτικά όλοι οι ορθοδοντικοί εμπορικοί οίκοι που δραστηριοποιούνται στην Ελληνική επικράτεια, ενώ βεβαίως επισημαίνεται στους αντίστοιχους πίνακες η φθηνότερη τιμή αγοράς του προς χρήση υλικού, εργαλείου ή μηχανήματος εφόσον αυτά τηρούν τις αναγκαίες αποδεκτές ιδιότητες.

Όσον αφορά τη δειγματοληψία οδοντοτεχνικών εργασιών, επίσης απεστάλη κοινή απαντητική επιστολή σε όλα τα αποκλειστικής ενασχόλησης ορθοδοντικά εργαστήρια και περιελήφθη τιμολόγηση εκείνων των μηχανημάτων που δεν περιλαμβάνονταν στο κείμενο της Ε.Κ.

Τέλος, όσον αφορά το κόστος του βοηθητικού προσωπικού, το κόστος αυτό δεν έχει αξιολογηθεί στην κοστολόγηση των οδοντιατρικών πράξεων της Ε.Ο.Ο. γιατί όπως αναφέρεται στην εισηγητική έκθεση αφορά μόνο ένα μικρό ποσοστό των οδοντιατρικών, στο επίπεδο μόλις του 8%. Από τη βιβλιογραφία όμως το ποσοστό των ορθοδοντικών ιατρικών που απασχολεί βοηθητικό προσωπικό στην Ελλάδα είναι κατ' ελάχιστο 74%. Άρα αφορά τη συντριπτική πλειοψηφία των ιατρικών και είναι ένα βασικό στοιχείο του κόστους της ορθοδοντικής θεραπείας που θα πρέπει να ενσωματωθεί. Επειδή δεν υπήρχαν διαθέσιμα οικονομικά στοιχεία πραγματοποιήθηκε μία έρευνα αποτίμησης του κόστους του βοηθητικού προσωπικού με τη μέθοδο του τυχαίου δείγματος στο σύνολο των εν ενεργεία Ελλήνων Ορθοδοντικών. Πιο συγκεκριμένα ζητήθηκε με τυχαία επιλογή από εκατόν σαράντα (140) Ορθοδοντικούς το ετήσιο κόστος μισθοδοσίας του βοηθητικού προσωπικού τους, οριζόμενο αυστηρά στις ειδικότητες της κλινικής βοηθού & γραμματέως, εξαιρώντας κάθε άλλο απασχολούμενο άτομο υπό οιαδήποτε ειδικότητα (πχ Οδοντίατρο-συνεργάτη, συνεργείο καθαρισμού κ.λ.π.) καθώς και οι εργοδοτικές εισφορές που καταβλήθηκαν εντός του έτους 2007 και από τους οποίους πενήντα τρεις (53) απάντησαν. Το μέσο συνολικό ετήσιο κόστος απασχόλησης βοηθητικού προσωπικού στα ορθοδοντικά ιατρεία στην Ελλάδα, όπως αναφέρεται στο παράρτημα Ζ του παρόντος υπομνήματος, ανέρχεται στο ποσό των 13.023,06 ανά ιατρείο.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

Ο απόλυτος αριθμός των αναγκαίων επισκέψεων της ορθοδοντικής περιπρωσιολογίας χρήζει αναθεώρησης όπως θα δειχθεί με μερικά παραδείγματα:

Παράδειγμα 1ο

Στη θεραπεία ατόμων με ειδικές ανάγκες (κωδ. 360900012) αναφέρονται 40 επισκέψεις απαραίτητες σε αντιδιαστολή με τη θεραπεία II ή III τάξης (κωδ. 360900011) όπου απαιτούνται 30 επισκέψεις. Εάν λάβουμε υπόψη, ότι η θεραπεία ατόμων με σχιστίες απαιτεί φροντίδα από την ηλικία 0 έως 18 τουλάχιστον, ενώ η θεραπεία μίας ελαφριάς III τάξης σκελετικής αιτιολογίας τουλάχιστον 3 έτη από την ηλικία των 10 έως 13 ετών, κατά την Επιτροπή Κοστολόγησης τούτο σημαίνει, ότι η παροχή υπηρεσιών από ηλικία 0 έως 10 ετών και η περίοδος 13 έως 18 ετών περιλαμβανομένης της ορθογναθικής χειρουργικής μιας ή δύο γνάθων παρέχονται με 10 επιπλέον επισκέψεις δηλαδή με λιγότερο από μια επίσκεψη κατ' έτος.

Παράδειγμα 2ο

Είναι σαφής η αντίθεση μεταξύ της πλήρους ορθοδοντικής θεραπείας με συνδυασμό γναθοπροσωπικής χειρουργικής (κωδ. 360900013) και τον προτεινόμενο από το κείμενο εργασίας της Ε.Ο.Ο. αναγκαίο αριθμό των 20 επισκέψεων και της θεραπείας σχιστιών (κωδ. 360900012) όπου η περιλαμβανόμενη ορθογναθική χειρουργική στην ενηλικίωση του περιστατικού, τμήμα της φροντίδας ατόμου με σχιστία αντί για 20+ επισκέψεις πρέπει να εκτελεστεί σε λιγότερες από 10 και με την προϋπόθεση ότι στις ηλικίες 0 έως 10 το περιστατικό της σχιστίας δε δέχθηκε παροχή υπηρεσιών υγείας.

Τα ανωτέρω παραδείγματα αριθμητικά και μόνο αναδεικνύουν τη μη ορθή προσέγγιση όσον αφορά τον αναγκαίο αριθμό επισκέψεων με βάση την καθημερινή κλινική πράξη στην άσκηση της Ορθοδοντικής.

Με βάση την αντικειμενική εκτίμηση της θεραπείας I, II και III τάξης κατά Angle μη σκελετικής αιτιολογίας (κωδ. 360900010) που αντιστοιχεί σε 27 επισκέψεις όπως εκτιμάται από την Επιτροπή Κοστολόγησης που είναι πολύ κοντά στην κλινική πράξη:

- Η ορθοδοντική θεραπεία II και III τάξης σκελετικής αιτιολογίας (κωδ. 360900011) χρειάζεται να προσεγγίσει έναν αριθμό επισκέψεων 37, πλησίον δηλαδή του αθροίσματος των επισκέψεων των κωδ. 36090009 + 360900010 (10+27 επισκέψεις). Αναλυτικά η χρήση λειτουργικής συσκευής Ενεργοποιητή ή τύπου Bionator ή τύπου Frankel II στο τέλος του μικτού φραγμού ή στην αρχή της μόνιμης οδοντοφυΐας για τη θεραπεία ανωμαλίας δεύτερης τάξης απαιτεί με συνήθη χρήση από τον μέσο ασθενή περίπου 15-18 μήνες θεραπείας και ακολούθως πλήρη ορθοδοντική θεραπεία με ακίνητα μηχανήματα που διαρκεί στην κλινική πράξη 18 έως 26 μήνες. Με μια ακίνητη λειτουργική συσκευή τύπου Herbst, η πρώτη φάση θα μπορούσε ιδανικώς να περιορισθεί στους 10 μήνες όσο περίπου εκτιμάται στο πόρισμα της Επιτροπής Κοστολόγησης. Συνολικά λοιπόν η ορθοδοντική θεραπεία II ή III τάξης σκελετικής αιτιολογίας (κωδ. 360900011) απαιτεί τουλάχιστον ένα αριθμό **37 επισκέψεων**, ασχέτως της θεραπευτικής προσέγγισης ή του είδους των μηχανισμών.
- Ο αριθμός των επισκέψεων για τη θεραπεία ατόμων με ειδικές ανάγκες (κωδ. 360900012) εφόσον πρόκειται για μία θεραπεία III τάξης υπό παρακολούθηση από την ηλικία 0 έως την ηλικία των 18 ετών τουλάχιστον, θα πρέπει να προκύπτει από το άθροισμα των κωδικών 36090009 + 360900010 + τμήμα του 360900013 δηλαδή (X επισκέψεις για ηλικία 0-10 ετών + 10 επισκέψεις + 27 επισκέψεις + 20 επισκέψεις = >60). Ακόμη και στην καλύτερη περίπτωση για τον ασθενή είναι υποεκτίμηση του πραγματικά αναγκαίου αριθμού επισκέψεων για παροχή υψηλού επιπέδου υπηρεσιών υγείας για ένα αντίστοιχο περιστατικό οι **60 επισκέψεις**.
- Η πλήρης ορθοδοντική θεραπεία σε συνδυασμό με γναθοχειρουργική επέμβαση (κωδ 360900013) είναι μια θεραπεία II ή III τάξης οδοντοσκελετικής αιτιολογίας (κωδ 360900011) όπου το χειρουργικό μέρος «αντικαθιστά» την τοποθέτηση εξωστοματικών ή λειτουργικών συσκευών (κωδ 36090009) αλλά απαιτείται ένας αριθμός επισκέψεων προετοιμασίας του ασθενή τόσο πριν το χειρουργείο όσο και μετά που δεν απαιτείται στην υπόλοιπη ορθοδοντική περιπρωσιολογία ώστε συνολικά (37-10+3= 30) θα πρέπει να είναι **30 επισκέψεις** αντί των 20 που καταγράφεται στο υπόμνημα της Επιτροπής Κοστολόγησης.



ΠΡΟΤΑΣΗ

Προτείνεται η τροποποίηση των **κωδ 360900011** έως **360900013** στην σελίδα 21 του Παραρτήματος Α της εισηγητικής έκθεσης βάση της παραπάνω ανάλυσης συνοψιζόμενη ως ακολούθως:

Κωδικός	ΟΡΘΟΔΟΝΤΙΚΗ	Αριθμός Επισκέψεων	Χρόνος επισκέψεων	Χρόνος εργασίας	Συνολικός χρόνος απασχόλησης
360900011	Ανωμαλίες I, II, III σκελετικής αιτιολογίας	37	370	3000	3370
360900012	Θεραπεία ατόμων με ειδικές ανάγκες (σύνδρομα, σχιστίες)	60	600	3850	4450
360900013	Πλήρης ορθοδοντική θεραπεία με συνδυασμό γναθοπροσωπικής χειρουργικής	30	300	3000	3300

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

Δεν είναι ορθό, ότι στην άσκηση της κλινικής ορθοδοντικής δεν απαιτείται η χρήση χειρολαβών παρά μόνο στην περίπτωση του εκλεκτικού τροχισμού. Αντιθέτως γίνεται ευρεία χρήση χειρολαβών στις θεραπείες που αφορούν οι κωδικοί 36090005 – 360900013 σε ένα αριθμό επισκέψεων που έχει υπολογισθεί και παρατίθεται στον παρακάτω πίνακα. Η προσαρμογή των κινητών μηχανημάτων απαιτεί χρήση ευθείας χειρολαβής σε διάφορα στάδια για την τροποποίηση τους, η συγκόλληση των αγκυλιών και δακτυλίων, η επανασυγκόλλησή τους σε περίπτωση ατυχήματος και η αφαίρεση τους απαιτεί καθαρισμό των οδοντικών επιφανειών, άρα χρήση γωνιακής χειρολαβής, η προσαρμογή της οδοντικής σύγκλεισης ή της οδοντικής μορφολογίας απαιτεί χρήση χειρολαβής υψηλών ταχυτήτων κ.ο.κ.

ΠΡΟΤΑΣΗ

Προτείνεται η τροποποίηση των **κωδ 360900006** έως **360900013** στην σελίδα 27 του Παραρτήματος Β, τμήμα ΟΡΘΟΔΟΝΤΙΚΗ, της εισηγητικής έκθεσης της Ε.Κ. ως ακολούθως:

ΟΡΘΟΔΟΝΤΙΚΗ	Αριθμός Επισκέψεων	Είδος επισκέψεων	Κόστος επισκέψεων
36090005	5	1Σ + 4Α	
36090006	6	1Σ + 5Α	
36090007	6	1Σ + 5Α	
36090008	12	4Σ + 8Α	
36090009	10	2Σ + 8Α	
360900010	27	7Σ + 20Α	
360900011	37	9Σ + 28Α	
360900012	60	19Σ + 41Α	
360900013	30	10Σ + 20Α	



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ

Στο σημείο αυτό θεωρούμε, ότι πρέπει να κάνουμε μερικές γενικές παρατηρήσεις που αφορούν στην άσκηση της ειδικότητας της Ορθοδοντικής, που προφανώς δεν ελήφθησαν υπόψη κατά την συγγραφή του υπομνήματος της Επιτροπής Κοστολόγησης.

Παρατήρηση 1η

Σε κάθε ορθοδοντική θεραπεία ασχέτως αιτιολογίας ή βαθμού δυσκολίας εφόσον, απαιτούνται ακίνητα μηχανήματα, θα πρέπει να περιλαμβάνουν και τους δεύτερους γομφίους αμφοτέρων των γνάθων εάν θέλουμε όπως αναφέρεται στην εισαγωγή της εισηγητικής έκθεσης: «...να εξασφαλίζεται ένα ικανοποιητικό ποιοτικό επίπεδο προσφερομένων υπηρεσιών στον ασθενή...». Η παράλειψη τοποθέτησης ακίνητων μηχανισμών στους δεύτερους γομφίους μπορεί να δημιουργήσει προϋποθέσεις πρόωρων επαφών κατά τις πλάγιες κινήσεις της κάτω γνάθου, δεν επιτρέπει την επιπέδωση του μασητικού επιπέδου κ.ο.κ.

ΠΡΟΤΑΣΗ

Στους κωδ. **36090008, 360900010** έως **360900013**:

- Προτείνεται αντί τεσσάρων δακτυλίων (4) από ανοξείδωτο ατσάλι να περιλαμβάνονται **οκτώ (8) δακτύλιοι από ανοξείδωτο ατσάλι**,
- αντί κονία X4 (υαλοϊονομερής) να περιλαμβάνεται **κονία X8 (υαλοϊονομερής)**.

Παρατήρηση 2η

Ο αριθμός των αγκυλίων X20 μπορεί να επαρκεί για την αρχή της θεραπείας είναι όμως αναγκαία μια ποσότητα επιπλέον αγκυλίων 10%-30% (μέση προτεινόμενη ποσότητα 20%) μέχρι το πέρας της θεραπείας, ανάγκη που προκύπτει από την απώλεια αγκυλίων είτε λόγω ατυχημάτων του ασθενή, είτε λόγω κακής οδοντικής σύγκλεισης, είτε τέλος από επανατοποθέτηση αγκυλίων σε διαφορετική θέση λόγω μετατοπίσεως του δοντιού εξαιτίας ανατολής κ.λ.π.

ΠΡΟΤΑΣΗ

Στους κωδ. **36090008, 360900010** έως **360900013**:

- προτείνεται η τροποποίηση του αναγκαίου αριθμού αγκυλίων αντί X20 **σε X24**
- αδροποίηση X20 / μυτάκι αδροποιητή / συγκολλητικός παράγοντας X20 **σε αδροποίηση X24 / μυτάκι αδροποιητή / συγκολλητικός παράγοντας X24**

Παρατήρηση 3η

Είναι διεθνώς επιστημονικά παραδεκτό οι ελαστικές προσδέσεις να αλλάζουν σε κάθε επίσκεψη για λόγους αντοχής τους και για λόγους στοματικής υγιεινής του ασθενή. Άρα χρειάζεται αναπροσαρμογή του αριθμού των ελαστικών προσδέσεων αντί των 200 για κάθε περίπτωση το γινόμενο που προκύπτει από την εξίσωση $(n-2) \times 20$ όπου n είναι ο αριθμός των επισκέψεων στις θεραπείες που περιλαμβάνουν χρήση ακίνητων ορθοδοντικών μηχανισμών (αγκυλίων). Π.χ. για τον κωδ. 360900010 χρειάζονται 27 επισκέψεις άρα αναγκαίος αριθμός 500 ελαστομερών και μεταλλικών προσδέσεων $(27-2 = 25 \times 20 = 500)$.

ΠΡΟΤΑΣΗ

κωδ. 360900010: ελαστομερείς & μεταλλικές προσδέσεις X 500

κωδ. 360900011: ελαστομερείς & μεταλλικές προσδέσεις X 700

κωδ. 360900012: ελαστομερείς & μεταλλικές προσδέσεις X 760

κωδ. 360900013: ελαστομερείς & μεταλλικές προσδέσεις X 560

Παρατήρηση 4η

Η πλήρης ορθοδοντική θεραπεία (κωδ. 360900010-360900013) απαιτεί τη χρήση διπλάσιου αριθμού ορθοδοντικών συρμάτων κατά μέσο όρο από τον αναφερόμενο στο υπόμνημα της Ε.Ο.Ο., δηλαδή 5 σύρματα ανά γνάθο. Ακόμη και αν δεν γίνει πρώτη φάση ορθοδοντικής θεραπείας στη διάρκεια του μικτού φραγμού, όπου εκεί απαιτείται ένας περιορισμένος αριθμός ορθοδοντικών συρμάτων θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί μια σειρά **8 έως 10 συρμάτων** με βαινουσα αυξανόμενη συνήθως σκληρότητα από την αρχή της θεραπείας μέχρι την χρησιμοποίηση του τελικού σύρματος που συνήθως είναι .019X.025 ss ή .020X.025 ss για αγκύλια διατομής .022X.028. Παράλληλα στις περισσότερες περιπτώσεις χρειάζονται επιπλέον σύρματα είτε γιατί στην αρχή της θεραπείας τα ορθοδοντικά σύρματα φθάνουν μέχρι τους πρώτους γομφίους λόγω μη ανατολής των δεύτερων γομφίων και κατά συνέπεια με την ανατολή τους απαιτούνται σύρματα μεγαλύτερου μήκους, είτε γιατί χρειάζονται σε ειδικές περιπτώσεις σύρματα με χειρουργικές αγκύλες, τα οποία αντικαθίστανται εκ νέου με σύρματα ίδιας διατομής, είτε ακόμη γιατί μετά από πολλούς μήνες παραμονής στο στόμα το ίδιο σύρμα λόγω μηχανικής κόπωσης μπορεί να υποστεί θραύση κ.ο.κ.



ΠΡΟΤΑΣΗ

Στους κωδ. **360900010** έως **360900013**:

προτείνεται η τροποποίηση του αριθμού των ορθοδοντικών συρμάτων από X10 σε **X 20**.

Παρατήρηση 5η

Στις ορθοδοντικές θεραπείες που αφορούν οι κωδ. 360900010 έως 360900013 παράλληλα με τα ανωτέρω υλικά απαιτούνται ελαστομερή υλικά (διαγναθικοί ελαστικοί δακτύλιοι) στη διόρθωση της II ή της III τάξης, στη διόρθωση της οδοντικής μέσης γραμμής, στη διόρθωση της χασμοδοντίας, στη συμπλήρωση των μασητικών επιπέδων, στη χρήση εξωστοματικών μηχανισμών (ανάστροφο εξωστοματικό μηχανήμα ή μάσκα Delaire) κ.ο.κ. Για μια πλήρη θεραπεία μεσαίας βαρύτητας, λαμβάνοντας υπόψη τις ανωτέρω χρήσεις, είναι κοντινότερο στην κλινική πράξη να τροποποιηθεί ο αριθμός των ελαστομερών.

ΠΡΟΤΑΣΗ

Στους κωδ. **360900010** έως **360900013**:

αντί των ελαστομερή υλικά X200 να τροποποιηθεί σε **ελαστομερή υλικά X 360**

Παρατήρηση 6η

Η θεραπεία ατόμων με ειδικές ανάγκες (κωδ. 360900012) απαιτεί μακροχρόνια παροχή υπηρεσιών πλέον των 18 ετών στη συντριπτική πλειοψηφία των περιστατικών με τη συνεργασία πολλών ιατρικών και οδοντιατρικών ειδικοτήτων. Στο διάστημα αυτό απαιτούνται πολλά εργαστηριακά μηχανήματα και άρα υπάρχει η ανάγκη λήψης πολλαπλών αποτυπωμάτων. Ο ελάχιστος δυνατός αριθμός μηχανημάτων εκτιμάται σε έντεκα (11) για όλη τη διάρκεια της θεραπείας, αριθμός που υποεκτιμά τον αριθμό μηχανημάτων που χρησιμοποιούνται στο Εργαστήριο Ορθοδοντικής του Πανεπιστημίου Αθηνών. Αναλυτικά κρίνονται ως απαραίτητα τα ακόλουθα μηχανήματα:

- Υπερώιες βρεφικές πλάκες (2) μέχρι την ηλικία των 4 έως 4,5 ετών
- Μηχανήματα διεύρυνσης υπερώας (2) από την ηλικία των 4,5 έως 7 ετών
- Μηχάνημα τετραπλής έλικας Quad helix ή μηχανήμα διεύρυνσης μετά την τοποθέτηση οστικού μοσχεύματος (1) στην ηλικία 9 έως 12 ετών
- Υπερώια πλάκα περί το χειρουργείο (1)
- Συγκρατητικό μηχανήμα άνω γνάθου μέχρι την τελική συνδυασμένη ορθοδοντική θεραπεία (1)
- Χειρουργικοί νάρθηκες (2)
- Συγκρατητικά μηχανήματα μετά το πέρας της ορθοδοντικής – ορθογναθικής θεραπείας (2)

ΠΡΟΤΑΣΗ

Στον κωδ. **360900012**

προτείνεται η τροποποίηση από δισκάρια X6 / αλγινικό X6 σε **δισκάρια X12/ αλγινικό X12**.

Παρατήρηση 7η

Η ορθοδοντική θεραπεία (κωδ. 360900010 έως 360900013) απαιτεί τη χρήση διαφόρων αναλωσίμων επιπλέον των ανώτερων ελαστομερών υλικών ή μη, όπως ελαστικής αλυσίδας ή μεταλλικών ελατηρίων από κράμα Νικελίου – Τιτανίου για κλείσιμο διαστημάτων, ανοιχτού ελατηρίου από ss ή κράμα Νικελίου – Τιτανίου για άνοιγμα διαστημάτων, ελαστικού νήματος για έλξη εγκλείστων δοντιών, γλωσσικών σωληνίσκων ή button συγκολλούμενων σε δακτυλίους ή μέσω αδροποίησης στην αδαμαντίνη, χειρουργικών αγκίστρων ακινητοποιούμενων στα χειρουργικά ορθοδοντικά σύρματα για τη χρησιμοποίηση διαγναθικών ελαστικών δακτυλίων κ.ο.κ., τα οποία ουδόλως περιλαμβάνονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ ή Δ ως υλικά της Ορθοδοντικής. Άνευ των υλικών αυτών είναι πρακτικά αδύνατη η κλινική άσκηση της ορθοδοντικής.

ΠΡΟΤΑΣΗ

Στους κωδ. **360900008** και **360900010** έως **13** προτείνεται η υπαγωγή των ακόλουθων υλικών:

- **γλωσσικών σωληνίσκων X4**
- **ανοικτό ελατήριο Νικελίου – Τιτανίου X1/6**
- **ελαστική αλυσίδα X1/15 της συσκευασίας (15 πόδια)**
- **ελαστικό νήμα X1/15 της συσκευασίας (15 πόδια)**
- **χαρτί ανάμειξης X8 / χρήση τολυπίου βάμβακος X8**

και επιπλέον στους:

- **κωδ. 360900003: Χαρτί σύγκλεισης**
- **κωδ. 360900007: Χαρτί ανάμειξης X4 / χρήση τολυπίου βάμβακος X4**
- **κωδ. 360900009: Μηχάνημα τύπου Herbst ή τύπου Activator**
- **κωδ. 360900012 έως 360900013: χειρουργικά άγκιστρα X20**
- **κωδ. 360900013: αντί Δισκάρια X3 / αλγινικό X3 / κερύ δήξης X3 σε δισκάρια X5 / αλγινικό X5 / κερύ δήξης X5**



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ

Πίνακας Υλικών (που πρέπει να προστεθούν στο τμήμα “Ορθοδοντικής” του αντίστοιχου πίνακα της εισήγησης της Ε.Κ., σελίδα 44)

Ορθοδοντική	Τιμή Συσκευασίας	Ποσότητα Ειδών ανά συσκευασία	Τιμή ανά τεμάχιο	Ποσότητα περιεχομένου υλικού	Ποσότητα μονάδας χρήσης	Φορές χρήσης	Τιμή μονάδος χρήσης
Ρητίνη συγκόλλησης (φωτοπολυ/μενη)	39,00	2	19,50	2gr	0,01gr	200	0,0975
Κονία για δακτυλίου (υαλοϊονομερής)	37,60	1	37,60	15gr	0,1gr	150	0,250
Φάκελος ασθενούς			0,30				0,30
Button γλωσσικό	1,20		1,20				
Γλωσσικός σωληνίσκος συγκολλούμενος	0,44		0,44				0,44
Ελαστική αλυσίδα	22,00	1	22,00	15ft	1ft	15	1,46
Χειρουργικό άγκιστρο συγκολλούμενο ή μη	1,50		1,50				1,50
Κουτί συγκρατητικού	0,55		0,55				0,55
Κερί προστασίας σε κουτί	0,43		0,43				0,43
Ελαστικό νήμα	11,00		11,00	15ft	1ft	15	0,73
Μάσκα Delaire	30,00		30,00				30,00
Ιμάντας εξωστοματικών υψηλής έλξης	4,80		4,80				4,80
Επιγναθίδα με ιμάντα υψηλής έλξης	8,30		8,30				8,30
Σύρμα Νικελίου - Τιτανίου .016	0,50	1	0,50				0,50
Σύρμα Νικελίου - Τιτανίου .017x025	0,80	1	0,80				0,80
Σύρμα Τιτανίου - Μολυβδαινίου .017x025	5,00		5,00				5,00
Ελατήριο Νικελίου - Τιτανίου ευθύ	25,00		25,00	60cm	1cm	60	0,416
Νικελίου - Τιτανίου retraction coil spring	4,50	1	4,50				4,50
Κουτί αποθήκευσης εκμαγείου μελέτης	0,41		0,41				0,41
Ταινίες ss δύο όψεων	0,87		0,87				0,87
Θερμοπλαστικό φύλλο	0,70		0,70				0,70
Ελατήριο διαχωρισμού	1,59		1,59				1,59
Μικροεμφύτευμα	30,00	1	30,00				30,00
Marker Pencil	0,10	1	0,10				0,10



Πίνακας εργαλείων (που πρέπει να προστεθούν στο τμήμα “Ορθοδοντικής” του αντίστοιχου πίνακα της εισήγησης της Ε.Κ., σελίδα 46)

Ορθοδοντική	Τιμή Συσκευασίας	Ποσότητα Ειδών ανά συσκευασία	Τιμή ανά τεμάχιο	Ποσότητα περιεχομένου υλικού	Ποσότητα μονάδας χρήσης	Φορές χρήσης	Τιμή μονάδος χρήσης
Κόφτης οπισθίων άκρων σύρματος Distal End Cutter			71,00				71,00
Κόφτης συρμάτινων προσδέσεων Ligature Cutter/Straight			90,00				90,00
Κόφτης συρμάτων μεγάλης διατομής Hard Wire Cutter			71,00				71,00
Tweed Arch Plier			71,00				71,00
Weingart Plier			71,00				71,00
Πένσα τοποθέτησης ελαστικών διαχωριστικών Separating Plier			20,78				20,78
Facebow Plier			45,00				45,00
Πένσα αφαιρέσεως οπισθίων δακτυλίων Posterior Band Remover			71,00				71,00
Πένσα ορθοδοντικής τρισκελής			71,00				71,00
Πένσα No 139			71,00				71,00
Πένσα ωμέγα λουπι αγκύλης			71,00				71,00
Anterior Debonding			71,00				71,00
High Heat Bite Stick			13,76				13,76
Band Pusher			10,00				10,00
Σταυρός υπολογισμού ύψους αγκίστρων Boone Positioning Gauge			14,78				14,78
Arch Contouring Plier/De-La Rosa			50,00				50,00
Anterior Bonding Tweezers/ Non-locking			10,00				10,00
Tying & Elastomeric Plier/ Mathieu Style			33,00				33,00
Σέγα λείανσης ομόρων επιφανειών			23,00				23,00

Πίνακας μηχανημάτων (που πρέπει να προστεθούν στο τμήμα “Ορθοδοντικής” του αντίστοιχου πίνακα της εισήγησης της Ε.Κ., σελίδα 47)

Ορθοδοντική	Τιμή Συσκευασίας	Ποσότητα Ειδών ανά συσκευασία	Τιμή ανά τεμάχιο	Ποσότητα περιεχομένου υλικού	Ποσότητα μονάδας χρήσης	Φορές χρήσης	Τιμή μονάδος χρήσης
Ηλεκτροσυγκολλητήρας			1.200,00				1.200,00
Δοητής γύψου			88,00				88,00
Τρίμερ γύψου			495,00				495,00
Μηχάνημα κατεργασίας θερμοπλαστικών φύλλων			460,00				460,00



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε

Επειδή μετά το πέρας μιας πλήρους ορθοδοντικής θεραπείας (κωδ. 360900010-13) απαιτείται διατήρηση του θεραπευτικού αποτελέσματος είναι απαραίτητη η προσθήκη τουλάχιστον δύο (2) αντί ενός (1) συγκρατητικών μηχανημάτων συνολικού κόστους άνω των 70€ αντί του εκτιμωμένου των 35€. Επίσης στη θεραπεία σχιστιών με βάση την ανάλυση της σελίδας 9 του παρόντος υπομνήματος η πρόβλεψη των μηχανημάτων θα πρέπει να αναπροσαρμοσθεί σε έντεκα (11) μηχανήματα (400€) αντί πρόβλεψης 6 μηχανημάτων (200€) και τέλος στη συνδυασμένη ορθοδοντική – ορθογναθική θεραπεία θα πρέπει να περιληφθούν δύο (2) χειρουργικοί νάρθηκες συνολικού κόστους 100€, άνευ των οποίων είναι αδύνατη οποιαδήποτε ορθογναθική επέμβαση.

ΠΡΟΤΑΣΗ

Στους κωδ. **360900010** έως **360900013**: **δύο (2) συγκρατητικές συσκευές** αντί μίας πρόβλεψη **11 μηχανημάτων** αντί των 6 που προβλέπονται
Στον κωδ. **360900012**:
Στον κωδ. **360900013**: **πρόσθεση δύο (2) χειρουργικών ναρθήκων**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ

Στη σελίδα 51 της εισήγησης της Επιτροπής Κοστολόγησης στον πίνακα «ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ» θα πρέπει να προστεθεί ο παρακάτω πίνακας με τα μηχανήματα που είναι απαραίτητα στην άσκηση της κλινικής ορθοδοντικής.

ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

Ορθοδοντική	Ποσότητα Ειδών ανά συσκευασία	Τιμή ανά τεμάχιο	Τιμή μονάδος χρήσης
Ηλεκτροσυγκολλητήρας	1	1.200,00	1.200,00
Δοητής γύψου	1	88,00	88,00
Τρίμερ γύψου	1	495,00	495,00
Μηχάνημα κατεργασίας θερμοπλαστικών φύλλων	1	460,00	460,00

Στη σελίδα 53 στον κατάλογο «ΕΡΓΑΛΕΙΑ» τμήμα «ΟΡΘΟΔΟΝΤΙΚΗΣ» της εισηγητικής έκθεσης της Ε.Κ. θα πρέπει να απαλειφθεί ο υπάρχον πίνακας:

ΟΡΘΟΔΟΝΤΙΚΗΣ			
Πένσα ορθοδοντικής τρισκελής	1	7,85	7,85
Πένσα ορθοδοντικής διαμόρφωσης Νο 139	1	7	7
Πένσα ωμέγα λούπ	1	8,5	8,5

και να αντικατασταθεί με τον επισυναπτόμενο πίνακα των απαραίτητων εργαλείων της Ορθοδοντικής Ειδικότητας ως ακολούθως:

ΕΡΓΑΛΕΙΑ

Ορθοδοντική	Ποσότητα Ειδών ανά συσκευασία	Τιμή ανά τεμάχιο	Τιμή μονάδος χρήσης
Κόφτης οπισθίων άκρων σύρματος Distal End Cutter	1	71,00	71,00
Κόφτης συρμάτων προσδέσεων Ligature Cutter/Straight	1	90,00	90,00
Κόφτης συρμάτων μεγάλης διατομής Hard Wire Cutter	1	71,00	71,00
Tweed Arch Plier	1	71,00	71,00
Weingart Plier	1	71,00	71,00
Πένσα τοποθέτησης ελαστικών διαχωριστικών Separating Plier	1	20,78	20,78
Facebow Plier	1	45,00	45,00
Πένσα αφαίρεσης οπισθίων δακτυλίων Posterior Band Remover	1	71,00	71,00
Πένσα ορθοδοντικής τρισκελής	1	71,00	71,00



Πένσα No 139	1	71,00	71,00
Πένσα ωμέγα λουπ	1	71,00	71,00
Anterior Debonding	1	71,00	71,00
High Heat Bite Stick	1	13,76	13,76
Band Pusher	1	10,00	10,00
Σταυρός υπολογισμού ύψους αγκίστρων Boone Positioning Gauge	1	14,78	14,78
Arch Contouring Plier/De-La Rosa	1	50,00	50,00
Anterior Bonding Tweezers/Non-locking	1	10,00	10,00
Tying & Elastomeric Plier/Mathieu Style	1	33,00	33,00
Σέγα λείανσης ομόρων επιφανειών	1	23,00	23,00
Οδηγός τοποθέτησης μικροεμφυτευμάτων	1	45,00	45,00

Τέλος, στα «ΥΛΙΚΑ» (σελίδα 54 της εισήγησης Ε.Κ.), τμήμα «ΟΡΘΟΔΟΝΤΙΚΗΣ» θα πρέπει να συμπληρωθεί με τον πίνακα των απαραίτητων υλικών κατά την κλινική άσκηση της Ορθοδοντικής ειδικότητας ως ακολούθως:

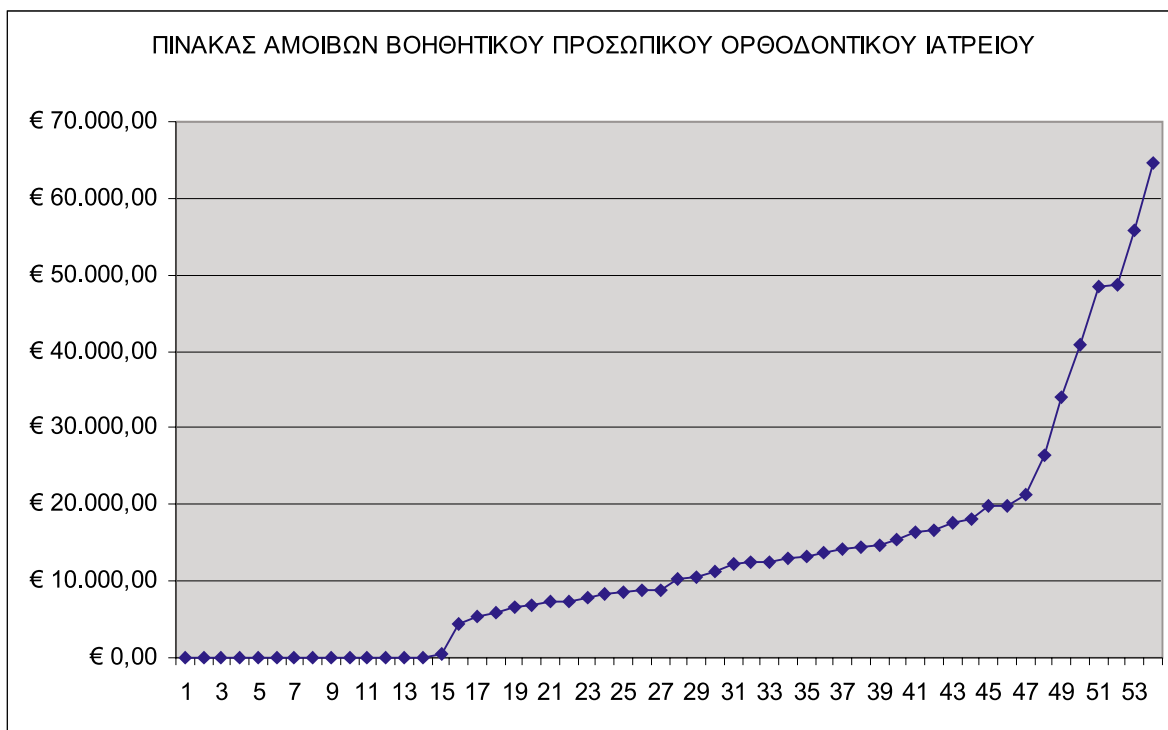
ΥΛΙΚΑ

Ορθοδοντική	Ποσότητα Ειδών ανά συσκευασία	Τιμή ανά τεμάχιο	Τιμή μονάδος χρήσης
Ρητίνη συγκόλλησης (φωτοπολυ/μενη)	2	19,50	0,0975
Κονία για δακτυλίους (υαλοϊονομερής)	1	37,60	0,250
Φάκελος ασθενούς	1	0,30	0,30
Button γλωσσικό	1	1,20	
Γλωσσικός σωληνίσκος συγκολλούμενος	1	0,44	0,44
Ελαστική αλυσίδα	1	22,00	1,46
Χειρουργικό άγκιστρο συγκολλούμενο ή μη	1	1,50	1,50
Κουτί συγκρατητικού	1	0,55	0,55
Κερί προστασίας σε κουτί	1	0,43	0,43
Ελαστικό νήμα	1	11,00	0,73
Μάσκα Delaire	1	30,00	30,00
Ιμάντας εξωστοματικών υψηλής έλξης	1	4,80	4,80
Επιγναθίδα με ιμάντα υψηλής έλξης	1	8,30	8,30
Σύρμα Νικελίου - Τιτανίου .016	1	0,50	0,50
Σύρμα Νικελίου - Τιτανίου .017x025	1	0,80	0,80
Σύρμα Τιτανίου – Μολυβδαινίου .017x025	1	5,00	5,00
Ελατήριο Νικελίου - Τιτανίου ευθύ	1	25,00	0,416
Νικελίου - Τιτανίου retraction coil spring	1	4,50	4,50
Κουτί αποθήκευσης εκμαγείου μελέτης	1	0,41	0,41
Ταινίες ss δύο όψεων	1	0,87	0,87
Θερμοπλαστικό φύλλο	1	0,70	0,70
Ελατήριο διαχωρισμού	1	1,59	1,59
Μικροεμφύτευμα	1	30,00	30,00
Μολύβι σήμανσης (Marker Pencil)	1	0,10	0,10



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ

Το κόστος του βοηθητικού προσωπικού, αν και δεν έχει περιληφθεί στην κοστολόγηση των οδοντιατρικών πράξεων της Ε.Ο.Ο. γιατί όπως αναφέρεται στην εισηγητική έκθεση αφορά ένα ποσοστό μόλις 8% των οδοντιατρικών, από τη βιβλιογραφία το ποσοστό των ορθοδοντικών ιατριών που διατηρεί βοηθητικό προσωπικό στην Ελλάδα ανέρχεται κατ' ελάχιστο σε ποσοστό 74%. Άρα εφόσον αφορά τη συντριπτική πλειοψηφία των ορθοδοντικών οδοντιατρικών και είναι ένα οικονομικό στοιχείο που επιβαρύνει την ορθοδοντική θεραπεία θα πρέπει να αναγνωρισθεί ως δαπάνη και να ενσωματωθεί στο κόστος της. Από την έρευνα που πραγματοποιήθηκε μέσω της στατιστικής επεξεργασίας των απαντητικών δελτίων το **μέσο ετήσιο κόστος απασχόλησης** βοηθητικού προσωπικού οριζόμενο αυστηρά στις ειδικότητες της κλινικής βοηθού & γραμματέως, εξαιρώντας κάθε άλλο απασχολούμενο άτομο υπό οιαδήποτε ειδικότητα (πχ Οδοντίατρο-συνεργάτη, συνεργείο καθαρισμού κ.λ.π.) περιλαμβανομένων των εργοδοτικών εισφορών ανέρχεται για το έτος 2007 στο ποσό των **13.023,06 €**. Παρατίθεται παρακάτω αναλυτικός πίνακας των αμοιβών απασχόλησης βοηθητικού προσωπικού των ορθοδοντικών ιατριών του έτους 2007, όπως προκύπτει από τα απαντητικά δελτία που στάλθηκαν στο πλαίσιο της έρευνας «ετήσιο κόστος βοηθητικού προσωπικού» στην Ελλάδα.



ΠΡΟΤΑΣΗ

Στους κωδ. **36090001** έως **360900013**: προτείνεται η αναγνώριση ως δαπάνης του κόστους απασχόλησης βοηθητικού προσωπικού στα ορθοδοντικά ιατρεία και η τροποποίηση του από μηδενικό (0) κόστος να περιληφθεί με επιμερισμό το αντίστοιχο ετήσιο μέσο κόστος το οποίο ανέρχεται στο ποσό των **13.023,06 €**.



ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΣΤΟΥΣ
ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ – ΥΛΙΚΩΝ – ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ

	3M	American Orthodontics	ΑΕ Μιλτιάδης Βιτσρόπουλος	Dental Link Ε.Π.Ε.	Ormco	Orthosmile	RMO (Τσαπράζης)	Dentalcom	Leone	Orthocenter	Unident
ΕΡΓΑΛΕΙΑ											
Κόφτης οπισθίων άκρων σύρματος Distal End Cutter	171,68	105,00	110,00	150,00	137,50	71,00	112,00	132,00	132,00	90,00	130,00
Κόφτης συρμάτων προσδέσεων Ligature Cutter/Straight	171,68	105,00	110,00	150,00	137,50	102,00	105,00	132,00	132,00	90,00	124,30
Κόφτης συρμάτων μεγάλης διατομής Hard Wire Cutter	171,68	105,00	110,00	46,00	137,50	71,00	100,00	30,00	63,00	90,00	124,30
Tweed Arch Plier	142,33	95,00	90,00	145,00	137,50	71,00	95,00	78,00	99,00	84,00	114,30
Weingart Plier	142,33	95,00	90,00	150,00	137,50	71,00	105,00	111,00	99,00	84,00	114,30
Πένσα τοποθέσης ελαστικών διαχωριστικών Separating Plier	171,68	90,00	70,00	133,00	137,50	20,78	90,00	118,00	78,00	46,00	124,90
Facebow Plier	-	98,00	-	210,00	140,00	56,00	-	130,00	81,00	45,00	114,30
Πένσα αφαιρέσεως οπισθίων δακτυλίων Posterior Band Remover	142,33	100,00	90,00	150,00	137,50	71,00	100,00	115,00	99,00	84,00	114,30
Πένσα ορθοδοντικής τρισεκλής						71,00					
Πένσα No 139						71,00					
Πένσα ωμέγα λουπ						71,00					
Anterior Debonding	142,33	100,00	90,00	150,00	137,50	71,00	105,00	122,00	-	84,00	114,30
High Heat Bite Stick	35,22	25,00	20,00	29,50	38,50	13,76	40,00	33,00	-	16,00	13,80
Band Pusher	44,02	65,00	30,00	50,00	137,50	10,00	50,00	48,50	40,00	22,00	49,20
Στραπός υπολογισμού ύψους ακτίστρον Boone Positioning Gauge	41,09	55,00	-	40,00	110,00	14,78	60,00	-	34,00	25,00	17,60
Arch Contouring Plier/De-La Rosa	142,33	105,00	90,00	145,00	143,00	56,00	114,00	130,00	64,00	84,00	114,30
Anterior Bonding Tweezers/Non-locking	29,35	100,00	30,00	44,00	23,00	10,00	40,00	44,00	12,00	18,00	40,60
Tying & Elastomeric Plier/Mathieu Style	171,68	65,00	33,00	46,00	112,00	41,00	90,00	70,00	43,00	60,00	108,10
Σέγα λείανσης ομόρων επιφανειών	-	23,00	-	36,00	-	80,00	-	74,00	110,00	53,50	26,00
Οδηγός τοποθέτησης μικροεμφυτευμάτων	70,00	-	45,00	218,00	350,00	-	85,00	-	-	-	140,00



ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ – ΥΛΙΚΩΝ – ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΑΝΑ ΟΡΘΟΔΟΝΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ

ΕΡΓΑΛΕΙΑ	360900001	360900002	360900003	360900004	360900005	360900006	360900007	360900008	360900009	360900010	360900011	360900012	360900013
Κόφτης οπισθίων άκρων σύρματος								X		X	X	X	X
Κόφτης συρμάτων προσδέσεων								X		X	X	X	X
Κόφτης συρμάτων μεγάλης διατομής							X	X	X	X	X	X	X
Tweed Arch Plier										X	X	X	X
Weingart Plier							X	X			X	X	X
Πένσα τοποθέτησης ελαστικών διαχωριστικών							X	X	X	X	X	X	X
Facebow Plier									X	X	X	X	X
Πένσα αφαιρέσεως οπισθίων δακτυλίων							X	X	X	X	X	X	X
Πένσα ορθοδοντικής τρισκελής							X	X	X	X	X	X	X
Πένσα No 139								X	X	X	X	X	X
Πένσα ωμέγα λουπ										X	X	X	X
Anterior Debonding								X		X	X	X	X
High Heat Bite Stick							X	X	X	X	X	X	X
Band Pusher							X	X	X	X	X	X	X
Σταυρός υπολογισμού ύψους αγκίστρων							X	X		X	X	X	X
De-La Rosa Plier								X		X	X	X	X
Anterior Bonding Tweezers/Non-locking							X	X		X	X	X	X
Tying & Elastomeric Plier/ Mathieu Style							X	X		X	X	X	X
Σένα λείανσης ομόρων επιφανειών								X		X	X	X	X
Οδηγός τοποθέτησης μικροεμφυτευμάτων								X	X	X	X	X	X
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ	360900001	360900002	360900003	360900004	360900005	360900006	360900007	360900008	360900009	360900010	360900011	360900012	360900013
Ηλεκτροσυγκολλητήρας								X		X	X	X	X
Δονητής γύψου	X	X		X			X	X		X	X	X	X
Τρίμερο γύψου	X	X		X			X	X		X	X	X	X





Μηχάνημα κατεργασίας θερμικών φύλλων	360900001	360900002	360900003	360900004	360900005	360900006	360900007	360900008	360900009	360900010	360900011	360900012	360900013
ΥΛΙΚΑ													
Ρητίνη συγκόλλησης (φωτοπο/μενη)								X		X	X	X	X
Κονία για δακτυλίου (υαλοϊονομερής)							X	X	X	X	X	X	X
Φάκελος ασθενοῦς	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Button γλωσσικό								X		X	X	X	X
Γλωσσικός σωληνίσκος συγκολλούμενος							X	X		X	X	X	X
Ελαστική αλυσίδα								X		X	X	X	X
Χειρουργικό άγκιστρο συγκολλούμενο ή μη													X
Κουτί συγκρατητικού						X	X	X	X	X	X	X	X
Κερί προστάσας σε κουτί						X	X	X	X	X	X	X	X
Ελαστικό νήμα								X		X	X	X	X
Μάσκα Delaire									X		X	X	
Ιμάντας εξωστοματικών υψηλής έλξης								X	X	X	X	X	
Επιγναθίδα με μιάνα υψηλής έλξης									X		X		
Σύρμα Νικελίου - Τιτανίου .016								X		X	X	X	X
Σύρμα Νικελίου - Τιτανίου .017x025								X		X	X	X	X
Σύρμα Τιτανίου – Μολυβδανίου .017x025								X		X	X	X	X
Ελατήριο Νικελίου - Τιτανίου ευθύ								X		X	X	X	X
Ni-Ti retraction coil spring								X		X	X	X	X
Κουτί αποθήκευσης εκμαγείου μελέτης		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Ταινίες ss δύο όψεων								X		X	X	X	X
Θερμοπλαστικό φύλλο		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Ελατήριο διαχωρισμού							X	X	X	X	X	X	X
Μικροεμφύτευμα								X		X	X	X	X
Marker Pencil							X	X	X	X	X	X	X
Χαρτί σύγκλεισης			X				X	X	X	X	X	X	X

