



ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ
ΘΕΜΑΤΩΝ



Φ 1006
60

Αριθμ. Πρωτ. 276

Φ53, ΣΕΕΟ

Αθήνα, 29 Απριλίου 2024

Προς τον Πρόεδρο
και τα Μέλη του Δ.Σ. της
Ελληνικής Οδοντιατρικής Ομοσπονδίας

Θέμα: Γνωμοδοτικό σημείωμα του Ινστιτούτου Επιστημονικών Θεμάτων για την αγορά
και τη χρήση της τεχνολογίας CAD/CAM από τον οδοντίατρο για τους ασθενείς του

Σχετ. δικά σας: 520/18-04-2024

Αξιότιμε κ. Πρόεδρε,
Αξιότιμα Μέλη του Δ.Σ.,

Σας υποβάλλουμε γνωμοδοτικό σημείωμα του Ινστιτούτου Επιστημονικών Θεμάτων από την 40^η συνεδρίασή του στις 26.04.2024, για την αγορά και τη χρήση της τεχνολογίας CAD/CAM από τον οδοντίατρο για τους ασθενείς του. Το κείμενο αποτελεί μία καταρχήν γνωμοδότηση του Διοικητικού Συμβουλίου του Ινστιτούτου Επιστημονικών Θεμάτων και προσβλέπουμε σε παρεμβάσεις του κειμένου από αρμόδιους επιστημονικούς φορείς, όπως είναι οι Πανεπιστημιακές Σχολές και η επιστημονική επιτροπή της Ελληνικής Οδοντιατρικής Ομοσπονδίας.

Με ιδιαίτερη εκτίμηση,
Για το Διοικητικό Συμβούλιο του
Ινστιτούτου Επιστημονικών Θεμάτων

Ο Πρόεδρος

Καθ. Αθανάσιος Ε. Αθανασίου



ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ
ΘΕΜΑΤΩΝ
(Ι.Ε.Θ.Ε.)

Ινστιτούτο Επιστημονικών Θεμάτων ΕΟΟ

Η Γραμματέας

Δρ. Ελεάνα Στουφή

ΓΝΩΜΟΔΟΤΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΤΟΥ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ**ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΗΣ ΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑΣ****«ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ CAD/CAM****ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΟ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΤΟΥ»****1. Η τεχνολογία CAD/CAM στην Οδοντιατρική**

Σύμφωνα με τον ορισμό που δίνει η Wikipedia.org η οδοντιατρική τεχνολογία CAD/CAM (Computer-Aided-Design / Computer-Aided-Manufacturing) αποτελεί ένα τομέα της οδοντικής προσθετικής που την χρησιμοποιεί με την βοήθεια υπολογιστή για την σχεδίαση και κατασκευή οδοντικών αποκαταστάσεων και προσθετικών εργασιών, στις οποίες συμπεριλαμβάνονται οι στεφάνες, ένθετα και επένθετα, ακίνητες οδοντικές προσθετικές αποκαταστάσεις, αποκαταστάσεις με υποστήριξη οδοντικών εμφυτευμάτων, οδοντοστοιχίες (αφαιρούμενες ή σταθερές) και ορθοδοντικές συσκευές. Η τεχνολογία CAD/CAM επιτρέπει την πραγματοποίηση για τον ασθενή μίας προσθετικής αποκατάστασης με καλή εφαρμογή, αισθητική και ανθεκτικότητα. Το CAD/CAM συμπληρώνει προηγούμενες τεχνολογίες που χρησιμοποιήθηκαν για το σκοπό αυτό, με οποιονδήποτε συνδυασμό, με στόχο την βελτιστοποίηση της ταχύτητας και της ευκολίας των διαδικασιών σχεδιασμού καθώς επίσης και της ακρίβειας της κατασκευής των προσθετικών αποκαταστάσεων. Στα άλλα πλεονεκτήματα περιλαμβάνεται η μείωση του κόστους της κατασκευής καθιστώντας έτσι τις αποκαταστάσεις προσιτές για τον ασθενή. Η χρήση της τεχνολογίας CAD/CAM από τον οδοντίατρο, πλησίον της οδοντιατρικής έδρας, απαιτεί επιπλέον χρόνο από την πλευρά του οδοντίατρου. Παρόλο που η οδοντιατρική τεχνολογία CAD/CAM χρησιμοποιήθηκε ήδη από τα μέσα της δεκαετίας του 1980, οι πρώιμες προσπάθειες εκλήφθηκαν ως μία δυσκίνητη καινοτομία, που απαιτούσε υπερβολικό χρόνο για την παραγωγή ενός βιώσιμου προϊόντος. Αυτή η αναποτελεσματικότητα εμπόδισε τη χρήση της στα οδοντιατρεία και την περιόρισε μόνο στα οδοντιατρικά εργαστήρια. Καθώς βελτιώθηκαν οι συμπληρωματικές τεχνικές, το λογισμικό και τα υλικά, αυξήθηκε η χρήση της τεχνολογίας CAD/CAM στα οδοντιατρεία.

Ο οργανισμός Dentaly.org, που ιδρύθηκε το 2014 και αποτελεί πηγή για δωρεάν και ανεξάρτητη πληροφόρηση σχετικά με την οδοντιατρική φροντίδα και την στοματική υγεία, αναφέρει ότι «με την τεχνολογία CAD/CAM οι οδοντίατροι μπορούν αποτελεσματικά να κατασκευάζουν οδοντικές στεφάνες, γέφυρες, ένθετα, οδοντοστοιχίες και οδοντικές προσθετικές εργασίες που υποστηρίζονται από εμφυτεύματα».

Επίσης σχετικό απόσπασμα από την Εθνική Ιατρική Βιβλιοθήκη των ΗΠΑ περιγράφει ότι «...η τεχνολογία CAD/CAM έχει γίνει ένα όλο και πιο δημοφιλές κομμάτι της οδοντιατρικής τα τελευταία 25 χρόνια. Η τεχνολογία, η οποία χρησιμοποιείται τόσο στο οδοντιατρικό εργαστήριο όσο και στο οδοντιατρείο, μπορεί να εφαρμοστεί σε ένθετα, επένθετα, όψεις, στεφάνες, οδοντοστοιχίες και κολοβώματα εμφυτευμάτων...».

2. Η σχετική νομοθεσία

Σύμφωνα με το άρθρο 9 του Ν. 1666/1986 «Κατασκευή οδοντοπροσθετικών εργασιών από οδοντιάτρους», «Η κατασκευή οδοντοπροσθετικών εργασιών από τον οδοντίατρο για λογαριασμό των ασθενών του δεν αποτελεί παράνομη άσκηση οδοντοτεχνικού επαγγέλματος».

Σύμφωνα με το άρθρο 122 του Ν. 5034/2023 (ΦΕΚ Α'69) «Επαγγελματικά δικαιώματα οδοντοτεχνιτών», « 1. Το έργο του οδοντοτεχνίτη, όπως προβλέπεται στον Ν. 1666/1986 (Α' 200) και στο Π.Δ. 83/1989 (Α' 37), εκτελείται, μόνο σε ειδικώς αδειοδοτημένους χώρους (αδειοδοτημένα οδοντοτεχνικά εργαστήρια), και μόνο από κατόχους άδειας ή βεβαίωσης άσκησης επαγγέλματος, οι οποίοι είναι εγγεγραμμένοι στο μητρώο μελών του νομικού προσώπου δημόσιου δικαίου με την επωνυμία «ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΤΩΝ» (Π.Σ.Ο.) και ανήκουν σε μια από τις παρακάτω, περιοριστικά αναφερόμενες, κατηγορίες: (α) πτυχιούχοι Οδοντικής Τεχνολογίας των Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων της χώρας ή (β) πτυχιούχοι Οδοντικής Τεχνολογίας ή Οδοντοτεχνικής των Τμημάτων Οδοντικής Τεχνολογίας ή Οδοντοτεχνικής του πρώην Ανώτατου Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Αθηνών ή Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Αθηνών αντίστοιχα ή (γ) πτυχιούχοι των πρώην Οδοντοτεχνικών Σχολών των Κέντρων Ανώτερης Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης (Κ.Α.Τ.Ε.Ε.) και των Κέντρων Ανώτερης Τεχνικής Εκπαίδευσης (Κ.Α.Τ.Ε.) ή (δ) πτυχιούχοι των Σχολών ή Τμημάτων της αλλοδαπής, των οποίων τα πτυχία έχουν αναγνωρισθεί ως ισότιμα και αντίστοιχα ή ισοδύναμα με τα πτυχία οδοντοτεχνίτη ή οδοντικού τεχνολόγου της ημεδαπής ή (ε) κάτοχοι άδειας άσκησης επαγγέλματος οδοντοτεχνίτη του ν. 1666/1986. 2. Από την έναρξη ισχύος του παρόντος κάθε αντίθετη διάταξη καταργείται».

Σύμφωνα με την εισηγητική έκθεση του άρθρου 122 του Ν. 5034/2023, «με την προτεινόμενη ρύθμιση προστατεύονται τα επαγγελματικά δικαιώματα όσων πληρούν συγκεκριμένες, προβλεπόμενες στο νόμο, προϋποθέσεις και συνεπώς έχουν το δικαίωμα να ασκούν το έργο του οδοντοτεχνίτη.

Η νέα ρύθμιση ήρθε πράγματι να προστατέψει και να οριοθετήσει το επάγγελμα του οδοντοτεχνίτη και να ονοματίσει αυτούς που δικαιούνται να εκδίδουν άδεια σε αντιδιαστολή με το άρθρο 1 του Ν. 1666/86 που παρείχε τη δυνατότητα αυτή μόνο τους πτυχιούχους Τ.Ε.Ι. Με τη νέα διάταξη ο οδοντίατρος δεν περιλαμβάνεται σε αυτούς που δικαιούνται να λάβουν βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος οδοντοτεχνίτη και λειτουργίας οδοντοτεχνικού εργαστηρίου - πλην όμως, ούτε με το προηγούμενο νομοθετικό πλαίσιο του Ν. 1666/86 μπορούσε ο οδοντίατρος νομίμως να λειτουργήσει οδοντοτεχνικό εργαστήριο.

Το Νομικό Συμβούλιο του Κράτους (Ν.Σ.Κ.) μάλιστα, με την με αριθ.301/2002 γνωμοδότησή του, είχε αποφανθεί αρνητικά για τη δυνατότητα έκδοσης υπέρ οδοντιάτρου, κατέχοντος νόμιμη άδεια ασκήσεως επαγγέλματος και άδεια ασκήσεως επαγγέλματος οδοντοτεχνίτη, παρά το γεγονός ότι αυτός κατείχε και πτυχίο Τ.Ε.Ι. ειδικότητας οδοντοτεχνίτη, με την αιτιολογία ότι έτσι θίγεται η αξιοπρέπεια του οδοντιατρικού λειτουργήματος (όχι του οδοντοτεχνικού) και η επαγγελματική ανεξαρτησία του οδοντιάτρου εάν αυτός, ο οδοντίατρος - οδοντοτεχνίτης, εκτελεί εργασίες κατά παραγγελία άλλων συναδέλφων του.

Όμως στην ίδια αυτή γνωμοδότηση του Ν.Σ.Κ. είχε απερίφραστα εγκρίνει τη δυνατότητα του οδοντιάτρου να διενεργεί οδοντοπροσθετικές εργασίες για λογαριασμό των ασθενών του, χωρίς την ανάγκη έκδοσης στο όνομά του προηγούμενης άδειας οδοντοτεχνίτη.

Η ρύθμιση του άρθρου 122 του Ν. 5034/2023 (ΦΕΚ Α'69) προστατεύει τα επαγγελματικά δικαιώματα των νομίμως ασκούντων το επάγγελμα οδοντοτεχνιτών, αυτών που έχουν βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, εγγραφή στο Σύλλογο και οι οποίοι λειτουργούν σε νομίμως αδειοδοτημένο εργαστήριο έναντι εκείνων που δεν είναι εγγεγραμμένοι, δεν έχουν άδεια και δεν έχουν νόμιμο εργαστήριο.

Η διάταξη του άρθρου 122 του Ν. 5034/2023 ορίζει τα επαγγελματικά δικαιώματα των οδοντοτεχνιτών και όχι των οδοντιάτρων. Καταργεί κάθε αντίθετη διάταξη που αφορά στα επαγγελματικά δικαιώματα των οδοντοτεχνιτών και όχι των οδοντιάτρων. Αν ο νομοθέτης ήθελε να καταργήσει το δικαίωμα των οδοντιάτρων να κατασκευάζουν προϊόντα για τους δικούς τους ασθενείς, θα το όριζε σαφώς.

Η ρύθμιση έρχεται να καταργήσει κάθε αντίθετη προηγούμενη.

Όμως:

Αντίθετη προηγούμενη διάταξη δεν πρέπει να θεωρηθεί ότι είναι το άρθρο 9 του Ν. 1666/86 διότι ποτέ το άρθρο αυτό δεν έδινε το δικαίωμα στον οδοντίατρο να αντιποιείται το επάγγελμα, να αυτοπροσδιορίζεται ως οδοντοτεχνίτης ή να διατηρεί οδοντοτεχνικό εργαστήριο. Η διάταξη του άρθρου 9 του Ν. 1666/86 είναι ειδική και ως ειδική εξακολουθεί να ισχύει και ουδέποτε ούτε ρητά ούτε σιωπηρά καταργήθηκε με τη νέα ρύθμιση [*lex specialis derogat legi generali*: μεταγενέστερη διάταξη γενική δεν καταργεί προγενέστερη ειδική]: οι οδοντίατροι για τους ασθενείς τους και μόνο δικαιούνται να κάνουν οδοντοπροσθετικές εργασίες - πολλώ μάλλον σήμερα που η πρόοδος της τεχνολογίας τους δίνει τη δυνατότητα να επενδύουν σε μηχανήματα σχεδιασμού και κατασκευής με τη βοήθεια της τεχνολογίας CAD/CAM.

Πέραν των ορισμών που δίνουν οι διάφοροι οργανισμοί, η βιβλιογραφία και οι επιστημονικές εταιρείες, το ζήτημα έχει απασχολήσει και το CED (Council of European Dentists - Συμβούλιο Ευρωπαίων Οδοντιάτρων) το οποίο θεωρεί δεδομένη τη δυνατότητα των οδοντιάτρων να εξοπλίζουν τα ιατρεία τους και να κάνουν χρήση της τεχνολογίας CAD/CAM. Επικουρικά ο Γαλλικός Κώδικας Δεοντολογίας των Οδοντιάτρων ρητά μνημονεύει ότι δεν υπάρχει καμία απολύτως απαγόρευση για τον οδοντίατρο σχετική με την κατασκευή προσθετικών εργασιών για τους ασθενείς του.

Ο οδοντίατρος, κατασκευάζοντας προσθετικές εργασίες χρησιμοποιώντας την τεχνολογία CAD-CAM δεν επιβουλεύεται το έργο του οδοντοτεχνίτη, ούτε επιχειρεί με τον τρόπο αυτό, να λειτουργήσει παρανόμως εργαστήριο, ούτε αντιποιείται το επάγγελμα. Όπως δικαιούτο στο παρελθόν, έτσι και τώρα, εφόσον το επιθυμεί, μπορεί να κατασκευάζει εργασίες προσθετικές για τους δικούς του μόνο ασθενείς.

Το επάγγελμα του οδοντοτεχνίτη, ως παραϊατρικό, είναι άμεσα συνδεδεμένο με την γενική υγεία και πιό συγκεκριμένα την στοματική υγεία των ασθενών των οδοντιάτρων. Έργο του οδοντοτεχνίτη είναι η κατασκευή, σε κατάλληλα αδειοδοτημένο χώρο, οδοντοτεχνικών εργασιών, σύμφωνα με γραπτές οδηγίες και ρητές εντολές του παραγγέλλοντος οδοντιάτρου. Ο οδοντοτεχνίτης είναι υπεύθυνος για την πιστή τήρηση των γραπτών οδηγιών και εντολών του οδοντιάτρου και την καλή τεχνική κατασκευή των εν λόγω εργασιών, με τη χρησιμοποίηση εγκεκριμένων υλικών και κραμάτων. Ο οδοντοτεχνίτης απαγορεύεται να έχει επαγγελματικές επαφές ή συναλλαγές με άτομα που έχουν ανάγκη οδοντοπροσθετικής εργασίας και να επεμβαίνει με οποιοδήποτε τρόπο και για οποιοδήποτε λόγο στη στοματική κοιλότητα. Απαγορεύεται στον οδοντοτεχνίτη να κατέχει και να χρησιμοποιεί υλικά, μηχανήματα, όργανα ή εργαλεία για έλεγχο ή επέμβαση στη στοματική κοιλότητα, καθώς και να διατηρεί σχετικό υλικό και μηχανικό εξοπλισμό. Αντίστοιχα, ο οδοντίατρος είναι υπεύθυνος για τη διάγνωση, το σχεδιασμό και την καλή εφαρμογή των προσθετικών εργασιών στη στοματική κοιλότητα και για την επιλογή του υλικού και του κράματος μετάλλου που θα χρησιμοποιηθεί. Η επιλογή γίνεται από υλικά και κράματα μετάλλων που έχουν ελεγχθεί και κριθεί από τον Εθνικό Οργανισμό Φαρμάκων (Ε.Ο.Φ.) ως κατάλληλα για την κατασκευή οδοντοπροσθετικών εργασιών. Για το σκοπό αυτόν ο Ε.Ο.Φ. καταρτίζει πίνακα που περιέχει τα προαναφερόμενα εγκεκριμένα υλικά και κράματα μετάλλων και κοινοποιείται

κάθε εξάμηνο στην Ε.Ο.Ο., στην Π.Ο.Ε.Ο. και στα σωματεία των οδοντοτεχνιτών, που απασχολούνται με σχέση εξαρτημένης εργασίας.

3. Συμπέρασμα

Συμπερασματικά και με δεδομένο ότι, όπως ορίζεται και στο άρθρο 1 του Ν. 1026/1980, «έργο του οδοντιάτρου είναι η πρόληψις, η διάγνωσις και η θεραπεία των ανωμαλιών και παθήσεων των οδόντων, του στόματος, των γνάθων και των παρακειμένων ιστών», στο πεδίο αυτό καταφανώς εντάσσεται, εφόσον έχει τα κατάλληλα μέσα, γνώση και επάρκεια για αυτό, και η κατασκευή οδοντοπροσθετικών εργασιών για τους ασθενείς του, συμπεριλαμβανομένης και της χρήσης της τεχνολογίας CAD/CAM και των παρελκομένων τους.