

Η επίδραση του έντονου λόγου στη μετάδοση της τερηδόνας και των περιοδοντικών παθήσεων.

Παπαπαναγιωτοπουλοδασκαλόπουλος Κ*, Φούρου Μ†

Οδοντιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Αθηνών

Περίληψη

Η αιτιολογία των οδοντικών παθήσεων της τερηδόνας και της περιοδοντίτιδας είναι η παρουσία και δράση μικροοργανισμών στη στοματική κοιλότητα, κυρίως των *strep mutans* και *P. gingivalis*. Ο τρόπος μετάδοσης των μικροοργανισμών αυτών από άνθρωπο σε άνθρωπο δεν έχει ακόμη εξακριβωθεί πλήρως. Σκοπός της εργασίας αυτής ήταν η μελέτη της ικανότητας των σταγονιδίων σάλιου που εκτοξεύονται κατά τον έντονο λόγο να αποτελούν αποτελεσματικά μέσα μεταφοράς των βακτηριδίων. Χρησιμοποιήθηκαν 10 άτομα ως πηγές σωματιδίων και 10 άτομα ως δέκτες. Ιστολογικές και μικροβιολογικές εξετάσεις έγιναν πριν και αμέσως μετά την εκφώνηση λόγου διάρκειας μιας ώρας. Βρέθηκε στατιστικώς σημαντική συσχέτιση μεταξύ της ηλικίας των ατόμων πηγών και του αριθμού και μεγέθους των εκπεμπόμενων σταγονιδίων. Η ύπαρξη ολικών οδοντοστοιχιών δεν φαίνεται ότι είχε επίδραση, ενώ ορθοδοντικές ανωμαλίες, όπως το διάστημα μεταξύ των κεντρικών τομέων, έδειξαν οριακή σημαντικότητα. Περαιτέρω μελέτες θα δώσουν περισσότερες πληροφορίες ώστε να ληφθούν μέτρα περιορισμού της διασποράς των λοιμώξεων.

Εισαγωγή

Είναι γενικώς παραδεκτό ότι από αρχαιότατων χρόνων ο άνθρωπος ατένιζε το μέλλον με αισιοδοξία. Ο επεξεργαστής κειμένου, ο οποίος εισήχθη για πρώτη φορά τη δεκαετία του 1980, έφερε επανάσταση στις σχέσεις μεταξύ των ανθρώπων. Τώρα πλέον, ακόμη και οι πιο αδαείς πολιτικοί, μπορούσαν να γράφουν γρήγορα, εύκολα, αλλά και το σημαντικότερο, ευπαρουσίαστα, λόγους, τους οποίους ξεστόμιζαν με κάθε ευκαιρία. Η επιστημονική κοινότητα, η πρώτη που ήρθε σε επαφή με αυτό το επαναστατικό εργαλείο, το χρησιμοποίησε χωρίς μέτρο. Οι πρώιμες προβλέψεις του πλήρους αφανισμού του χαρτιού ως επιφάνεια γραφής αποδείχθηκαν απατηλές¹.



Σκοπός της εργασίας αυτής είναι η εξοικείωση των νέων φοιτητών με την επεξεργασία κειμένου με ηλεκτρονικό υπολογιστή (λες και υπάρχουν άλλοι υπολογιστές), ώστε να δύνανται να συμβάλλουν και αυτοί στην επαύξηση του όγκου των αχρήστων πληροφοριών και κειμένων που διαρκώς κατακλύζουν το διαδίκτυο.

Μέθοδος και Υλικό

Για την εργασία αυτή χρησιμοποιήσαμε 10 πολιτικούς σε περίοδο προεκλογικής εκστρατείας. Οι πολιτικοί απάγγελναν λόγο σε εσωτερικό χώρο, παρουσία ψηφοφόρων. Σε απόσταση 15 εκατοστών από το στόμα του πολιτικού τοποθετήθηκε ειδικό μικρόφωνο με μεμβράνη κατακράτησης σταγονιδίων και σύστημα ανίχνευσης βακτηριδίων. Μετά το πέρας

* Καθηγητής

† Μεταπτυχιακή φοιτήτρια

της εκφώνησης έγινε ιστολογική εξέταση του πολιτικού κατόπιν τοποθέτησης σε παραφίνη. Ελήφθησαν τομές πάχους 0.5 mm και χρωματίστηκαν με χρώση αιματοξυλίνης.

Στατιστικά

Στατιστική ανάλυση έγινε με τη μέθοδο t-test. Τα διαγράμματα δημιουργήθηκαν με το λογισμικό SPSS.

Αποτελέσματα

Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται στον Πίνακα 1. Το διάγραμμα (Εικόνα 1) δείχνει τη σημαντική βελτίωση των οικονομικών της χώρας κατά την περίοδο αμέσως μετά το πείραμα. Το μικρόφωνο καταστράφηκε με αποτέφρωση (Εικόνα 2).

Εδώ επαναλαμβάνουμε την παράγραφο της εισαγωγής για να τονίσουμε τη σημαντικότητα της εργασίας.

Είναι γενικώς παραδεκτό ότι από αρχαιότατων χρόνων ο άνθρωπος ατένιζε το μέλλον με αισιοδοξία. Ο επεξεργαστής κειμένου, ο οποίος εισήχθη για πρώτη φορά τη δεκαετία του 1980, έφερε επανάσταση στις σχέσεις μεταξύ των ανθρώπων. Τώρα πλέον, ακόμη και οι πιο αδαείς πολιτικοί, μπορούσαν να γράφουν γρήγορα, εύκολα, αλλά και το σημαντικότερο, ευπαρουσίαστα, λόγους, τους οποίους ξεστόμιζαν με κάθε ευκαιρία. Η επιστημονική κοινότητα, η πρώτη που ήρθε σε επαφή με αυτό το επαναστατικό εργαλείο, το χρησιμοποίησε χωρίς μέτρο. Οι



Εικόνα 1. Λόγω έλλειψης του διαγράμματος, δείχνουμε το σήμα της Οδοντιατρικής Σχολής.

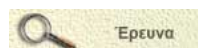
πρώιμες προβλέψεις του πλήρους αφανισμού του χαρτιού ως επιφάνεια γραφής αποδείχθηκαν απατηλές¹.

Σκοπός της εργασίας αυτής είναι η εξοικείωση των νέων φοιτητών με την επεξεργασία κειμένου με ηλεκτρονικό υπολογιστή (λες και υπάρχουν άλλοι υπολογιστές), ώστε να δύνανται να συμβάλλουν και αυτοί στην επαύξηση του όγκου των αχρήστων πληροφοριών και κειμένων που διαρκώς κατακλύζουν το διαδίκτυο.

	Ομάδα Α	Ομάδα Β
Μέσος όρος	10	14.2
Διάμεση τιμή	11	1453.5

Πίνακας 1. Στατιστικά στοιχεία των δύο ομάδων.

	Ομάδα Α	Ομάδα Β
Μέσος όρος	10	12345.56
Διάμεση τιμή	11	13.5



Εικόνα 2. Αποτέφρωση του μικροφώνου. Λόγω καταστροφής του φιλμ, δείχνουμε άλλη εικόνα από την ιστοσελίδα της Οδοντιατρικής Σχολής.

Η αποτέφρωση έγινε σύμφωνα με τους κανόνες προστασίας του περιβάλλοντος, υπό την επίβλεψη της επιτροπής λοιμώξεων.

Συζήτηση

Η εργασία αυτή είναι μοναδική στη βιβλιογραφία. Μια παραπλήσια εργασία είχε δημοσιευτεί παλαιότερα², όμως η μέθοδος καθώς και το εύρος του πειράματος δεν μπορούν να συγκριθούν, κάτι που παραδέχονται και οι ίδιοι οι συγγραφείς³.

Οι μύες του στόματος αποδείχθηκαν ιδιαίτερα ενεργοί· παρόλα αυτά δεν υπήρχε επίδραση στους μυς του προσώπου.

Βιβλιογραφία

1. Καραγκιόζης Γ, Χατζηαβάτης Δ. Η κόρη του σουλτάνου. Οδοντοστοματολ Πρόοδος 1998;53:22-56.
2. Mouse M, Duck D. The effect of quacking on levels of strep mutans in duck saliva samples. J Dent Res 2002;116:189-201.
3. Mouse M, Duck D. Προσωπική επικοινωνία. 2006.

Βιογραφικό Σημείωμα

- Σπουδές** Αποφοίτησα από την Οδοντιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Αθηνών ύστερα από κοπιώδεις σπουδές που με άφησαν με μερική αναπηρία (η οποία, ευτυχώς, δεν είναι εμφανής σε μη ειδήμονες). Συνέχισα τις σπουδές μου με αμείωτο ζήλο.
- Επαγγελματική σταδιοδρομία** Εργάστηκα ως οδοντίατρος σε οδοντιατρείο. Συνεχίζω να εργάζομαι ελπίζοντας να μπορέσω να αποπληρώσω τα δάνεια χωρίς να υποθηκεύσω και τις φρέζες.

Πίνακας Περιεχομένων

<i>Η επίδραση του έντονου λόγου στη μετάδοση της τερηδόνας και των περιοδοντικών παθήσεων.</i>	1
Εισαγωγή	1
Μέθοδος και Υλικό	1
Στατιστικά	2
Αποτελέσματα.....	2
Συζήτηση	3
Βιβλιογραφία	3
Βιογραφικό Σημείωμα	4