

Βακτήρια του στόματος «μαρτυρούν» την φυλετική καταγωγή μας

[/ Ειδήσεις και Ανακοινώσεις / Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



Τα βακτήρια της στοματικής κοιλότητας του

κάθε ανθρώπου, είναι τόσο διαφορετικά, που μπορούν να αποκαλύψουν στοιχεία για την φυλετική και εθνοτική καταγωγή του, σύμφωνα με αμερικανική μελέτη που δημοσιεύθηκε στο επιστημονικό έντυπο **PLoS ONE**.

Ερευνητές του **Πανεπιστημίου του Οχάιο**, με επικεφαλής την καθηγήτρια Περιοδοντολογίας Δρ Πουρνίμα Κουμάρ, εντόπισαν σχεδόν 400 διαφορετικά είδη μικροβίων σε δείγμα 100 ανθρώπων διαφορετικού φυλετικού και εθνοπολιτισμικού υποβάθρου.

Μόνο το 2% των ειδών των μικροοργανισμών ήταν κοινό μεταξύ των εθελοντών, αλλά ακόμη και αυτά βρίσκονται σε διαφορετική αναλογία σε κάθε ξεχωριστή φυλετική και εθνοπολιτισμική ομάδα. Οι ερευνητές διαπίστωσαν ότι κάθε τέτοια ομάδα έχει τη δική της διακριτή μικροβιακή «υπογραφή».

«Είναι η πρώτη φορά που αποδεικνύεται ότι η εθνοπολιτισμική προέλευση κάποιου αποτελεί βασικό παράγοντα που προσδιορίζει τι μικρόβιο μεταφέρει ο καθένας στο στόμα του», υπογραμμίζει η Δρ Κουμάρ και προσθέτει ότι πέρα από το τι τρώει κανείς, η γενετική κληρονομιά του φαίνεται πως καθορίζει σε μεγάλο βαθμό τα διαφορετικά βακτήρια στο στόμα του.

«Η φύση φαίνεται πως επικρατεί πάνω στην ανατροφή σε αυτή την περίπτωση καθώς αфро-αμερικανοί και λευκοί εμφανίζουν πολύ διακριτές μικροβιακές 'υπογραφές' στο στόμα τους, παρόλο που εδώ και αρκετές γενιές εκτίθενται στις ΗΠΑ σχεδόν στις ίδιες περιβαλλοντικές επιρροές από άποψη διατροφής και γενικότερου στιλ ζωής», σημειώνει η ερευνήτρια. Η Δρ Κουμάρ και οι συνεργάτες της μελέτησαν τα ποικίλα στοματικά μικροβιακά είδη χρησιμοποιώντας εξελιγμένες τεχνικές DNA για την ανάλυση των γονιδιωμάτων τους. Η βακτηριακή «κοινότητα» σε ένα στόμα προβλέπει την φυλετική και εθνοπολιτισμική προέλευση

κάποιου με μέσο ποσοστό επιτυχίας 62%, αλλά σε μερικές περιπτώσεις (όπως των αфро-αμερικανών) η επιτυχία φθάνει το εντυπωσιακό 100%, ενώ στους λευκούς-καυκάσιους το ποσοστό πέφτει στο 50%. Μεταξύ άλλων, η έρευνα ρίχνει φως στο γιατί μερικές ομάδες του πληθυσμού είναι πιο επιρρεπείς στις ασθένειες των ούλων. Επίσης, επιβεβαιώνει πως η ίδια οδοντική θεραπεία δεν είναι κατάλληλη και αποτελεσματική για όλους, δεδομένων των διαφορετικών μικροβιακών «οικοσυστημάτων» που διαβιούν στα στόματα των ανθρώπων. Πάνω από το 60% των στοματικών βακτηρίων που εντοπίστηκαν από τους ερευνητές, δεν είχαν ποτέ μελετηθεί και ονομασθεί έως τώρα, επειδή δεν ήταν δυνατό να καλλιεργηθούν στο εργαστήριο. Κάθε άνθρωπος βρέθηκε να έχει στο στόμα του κατά μέσο όρο περίπου 150 διαφορετικά είδη μικροοργανισμών. Τα βακτήρια συμβιούν σε κοινότητες που ονομάζονται «βιοφίλμ» και παίζουν σημαντικό ρόλο για τη διατήρηση της υγείας. Προηγούμενη έρευνα των ίδιων επιστημόνων έχει δείξει ότι το κάπνισμα διαταράσσει την ισορροπία της υγιούς μικροβιακής κοινότητας της στοματικής κοιλότητας, επιτρέποντας έτσι στους παθογόνους μικροοργανισμούς να έχουν ευκολότερη πρόσβαση στο στόμα και ανοίγοντας το δρόμο σε μια σειρά από ασθένειες.

Πηγή:

<http://www.onlycy.com/402345-%CE%B2%CE%B1%CE%BA%CF%84%CE%AE%CF%81%CE%B9%CE%B1-%CF%84%CE%BF%CF%85-%CF%83%CF%84%CF%8C%CE%BC%CE%B1%CF%84%CE%BF%CF%82-%CE%BC%CE%B1%CF%81%CF%84%CF%85%CF%81%CE%BF%CF%8D%CE%BD-%CF%84%CE%B7>