

- Είδος δοκιμής : Δοκιμή Ικανότητας Αποστείρωσης

Μέθοδος δοκιμής : κατόπιν οδηγιών πελάτη

Τα είδη που χρησιμοποιήθηκαν στο πείραμα ήταν προκαλλιεργημένα, ενώ μετά, τα ίδια ποσά βακτηρίων σε διάλυμα σταθερής συγκέντρωσης εισήχθησαν σε οδοντόβουρτσες. Αμέσως μετά την εισαγωγή, χρησιμοποιήθηκε φυσικός ορός με άλας (διάλυμα 0.9% NaCl) ο οποίος έκανε ανάμειξη και κατόπιν χρησιμοποιήθηκαν ως πειραματικό διάλυμα. Τέλος τα βακτήρια μετρήθηκαν μέσω δίσκου. Οι οδοντόβουρτσες με το διάλυμα τοποθετήθηκαν σε ένα αποστειρωτικό μηχάνημα (ΦΟΡΗΤΟΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΤΗΣ ΟΔΟΝΤΟΒΟΥΡΤΣΑΣ (DentiLove)), που το παρέιχε ο πελάτης και το οποίο τέθηκε σε λειτουργία για 7 λεπτά. Έπειτα το πειραματικό διάλυμα ήταν έτοιμο, αφού χρησιμοποιήθηκε κι έγινε ανάμειξη με φυσικό ορό άλατος (διάλυμα 0.9% NaCl) κι έγινε μέτρηση των ζώντων μικροβίων με τη χρήση μικροσκοπίου στο δίσκο όπου βρίσκονταν. Η αποστειρωτική ικανότητα εκφράζεται ως ποσοστό της ακόλουθης εξίσωσης.

* Αποστειρωτική ικανότητα(%)=

$$\frac{\text{Αριθμός ζώντων μικροβίων κατά τον έλεγχο} - \text{Αριθμός ζώντων μικροβίων μετά τη δοκιμή}}{\text{Αριθμός ζώντων μικροβίων κατά τον έλεγχο}} \times 100$$

Μικροοργανισμοί δοκιμής : *Escherichia coli* (ATCC 8739)
Staphylococcus aureus (ATCC 6538)
Salmonella typhimurium (ATCC 1925)

Μέσο δοκιμής της καλλιέργειας	Μέτρηση σε δίσκο με ζελέ Agar
Θερμοκρασία επώασης	35 ±1 °C
Περίοδος επώασης	24 ώρες

Αποτελέσματα Δοκιμής

Δείγμα	Έλεγχος (καμία χρήση) (CFU/ml)	Δοκιμή (χρήση) (CFU/ml)	Ικανότητα Αποστείρωσης (%)
Μικροοργανισμός Δοκιμής <i>Escherichia coli</i> (ATCC 8739)	1,4 X 10 ⁶	3,9 X 10 ⁴	97,23
<i>Staphylococcus aureus</i> (ATCC 6538)	4,8 X 10 ⁵	7,0 X 10 ³	98,54
<i>Salmonella typhimurium</i> (ATCC 1925)	2,1 X 10 ⁵	6,0 X 10 ³	97,15