

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΟΥ ΧΑΛΚΟΥ ΣΤΙΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΝΤΑΤΙΚΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ (ΜΕΘ), ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

Πάνος Α. Ευσταθίου¹, Ζαχαρούλα Μανωλίδου², Μαρία Τσερώνη³, Ανδρέας Π. Ευσταθίου⁴, Αικατερίνη Καραγεώργου⁵, Αικατερίνη Χαρανά⁶

1. Πρόεδρος ΕΕΔΚΤΥ-Σύμβουλος Ελληνικού Ινστιτούτου Ανάπτυξης Χαλκού, 2. Γενική Γραμματέας ΕΕΔΚΤΥ,

3. Νοσηλεύτρια του Εθνικού Οργανισμού Δημόσιας Υγείας, 4. Ειδικευόμενος Ιατρός Γ.Ν. Α. ΚΑΤ, 5. Βιοπαθολόγος Ε.Κ.ΕΠ.Υ, 6. Διευθύνουσα Αχιλλοπούλειου Γενικού Νοσοκομείου Βόλου

Εισαγωγή

Είναι γνωστό ότι οι παθογόνοι μικροοργανισμοί συσσωρεύονται σε επιφάνειες του περιβάλλοντος και μεταδίδονται εξ επαφής. Κατεξοχήν χώροι ανάπτυξης τους είναι τα νοσοκομεία και οι ΜΕΘ. Αυτό, σε συνδυασμό με την υπερβολική χρήση των αντιβιοτικών, καθιστά δύσκολη την αντιμετώπιση των λοιμώξεων.

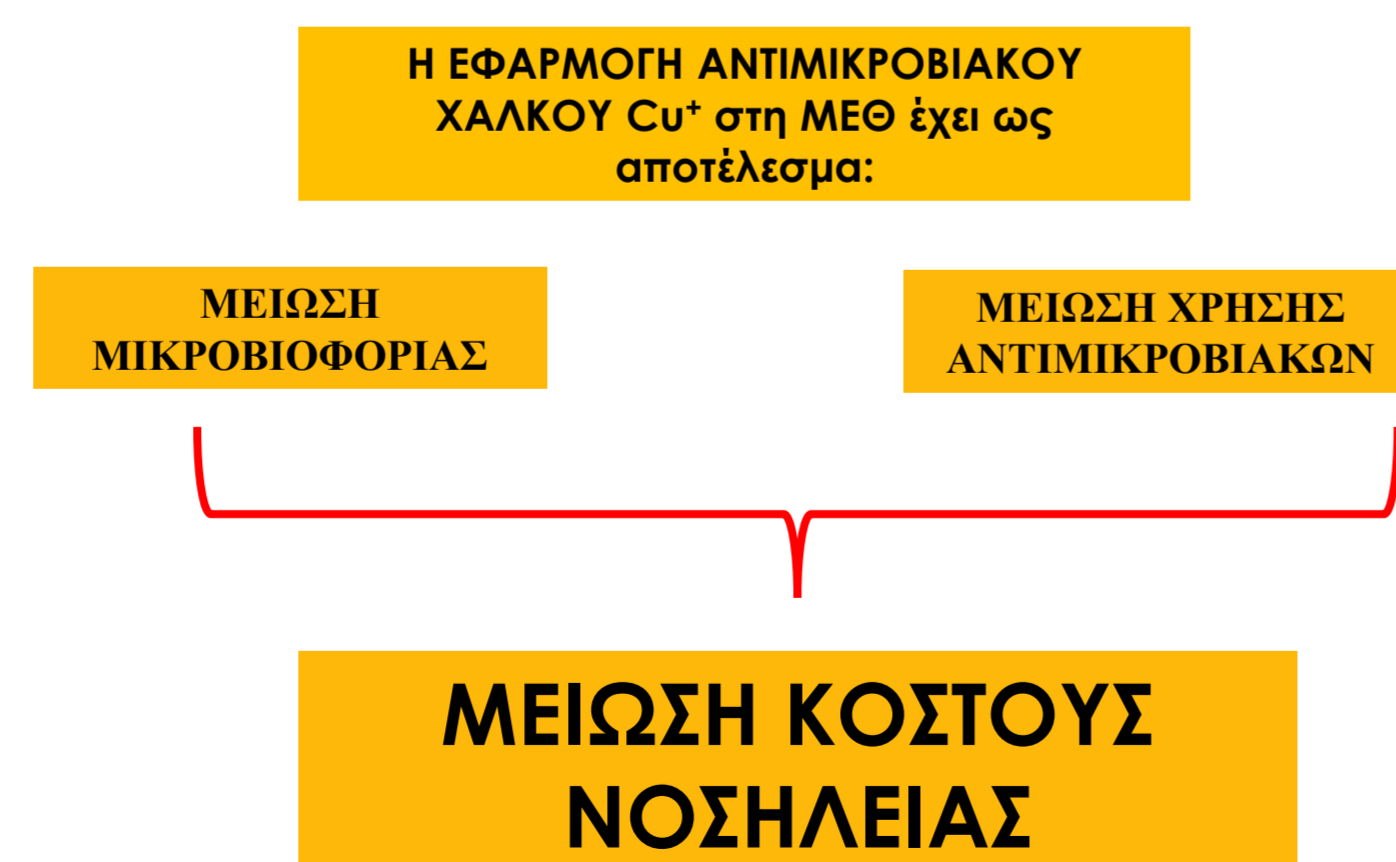
Σκοπός

Σκοπός της παρούσης εργασίας, είναι η καταγραφή της μείωσης των μικροβιακών φορτίων και των οικονομικών παραμέτρων της λειτουργίας Μονάδων Εντατικής Θεραπείας, μετά την εφαρμογή κραμάτων Αντιμικροβιακού Χαλκού σε επιφάνειες και αντικείμενα .

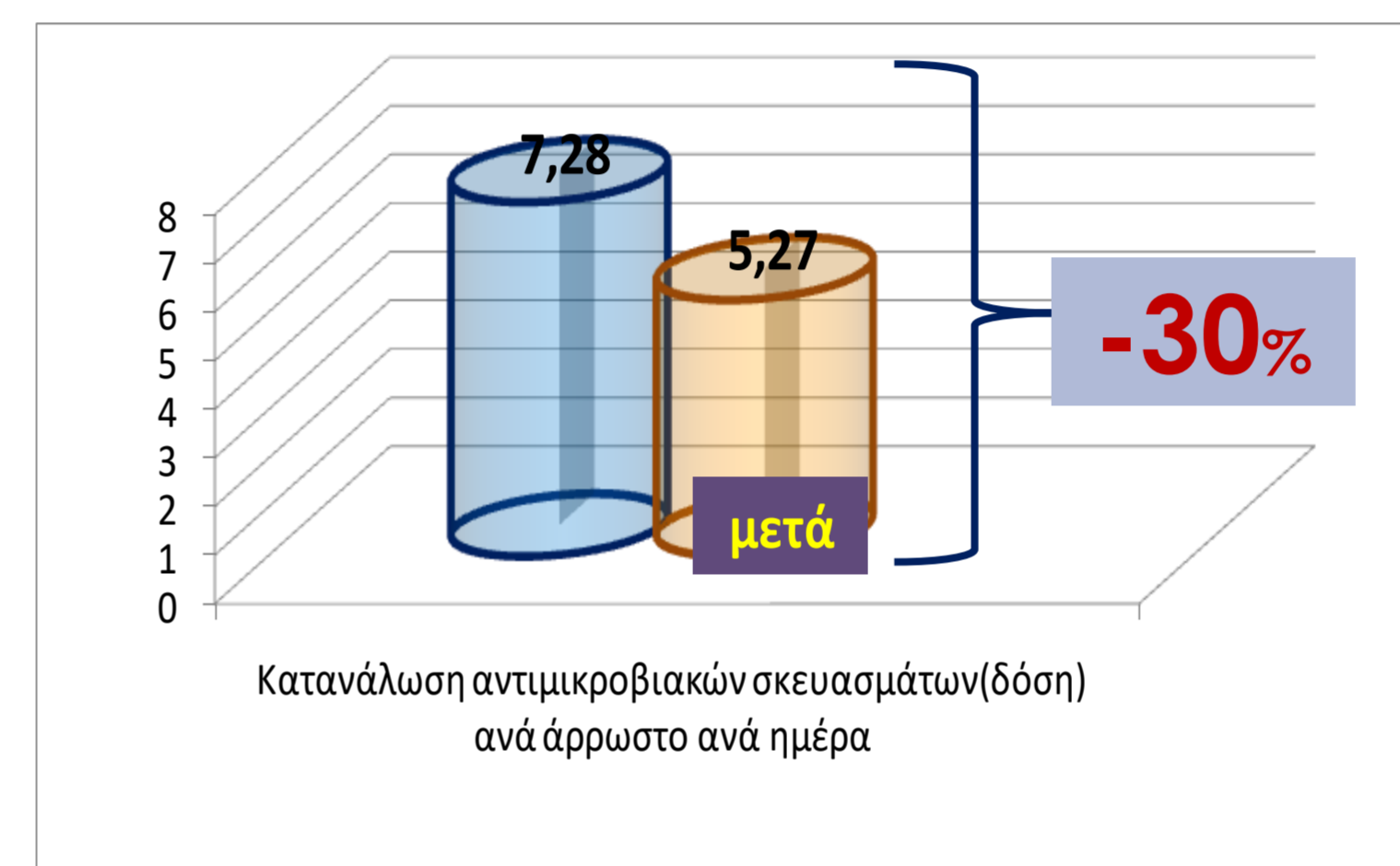
Μεθοδολογία

Σε ΜΕΘ Γενικού (μεικτού) τύπου στην Βουλγαρία, στην Κύπρο και στην Ελλάδα καταγράφηκαν και αναλύθηκαν τα ιατρικά και οικονομικά δεδομένα σε δύο περιόδους, πριν και μετά την επιχάλκωση με αντιμικροβιακό χαλκό Cu 63% - Zn 37% (Low Lead). Τα αντικείμενα και οι επιφάνειες που αντικαταστάθηκαν με αντιμικροβιακό χαλκό Cu+ .

Αποτελέσματα



Αποτελέσματα



Μείωση μικροβιακού φορτίου

Μείωση αριθμού λοιμώξεων

Μείωση κόστους νοσηλείας/λειτουργίας της ΜΕΘ

Αποτελέσματα

Τα συγκριτικά αποτελέσματα κατέδειξαν : στατιστικά σημαντική μείωση της μικροβιακής χλωρίδας (κατά 95%), ($p < 0,05$ SPSS 18), στατιστικά σημαντική μείωση της χρήσης αντιμικροβιακών φαρμάκων κατά 32% ($p < 0,005$ SPSS 18), βελτίωση του χρόνου νοσηλείας των ασθενών και της οικονομικής δαπάνης κόστους νοσηλείας.

Συμπεράσματα

Η χρήση του Αντιμικροβιακού Χαλκού στις Μονάδες Εντατικής Θεραπείας, αποτελεί μία καινοτόμο εφαρμογή, σε παγκόσμιο επίπεδο, με δυνατότητα μείωσης των ενδονοσοκομειακών λοιμώξεων, αλλά και σύγχρονο μείωση των οικονομικών παραμέτρων λειτουργίας μιας ΜΕΘ. Υπό τις παρούσες συνθήκες οικονομικής κρίσης τα αποτελέσματα της έρευνας έχουν ιδιαίτερη σημασία και αξία.