ΔΙΕΘΝΗΣ ΠΡΟΒΟΛΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΩΤΟΡΙΝΟΛΑΡΥΓΓΟΛΟΓΩΝ ΣΤΟ MEDLINE

PubMed www.pubmed.gov

Απόδοση - Επιμέλεια:
Λυμπερίδης Ιωάννης[1], Φίλιος Δημήτριος[2]
[1]ΩΡΛ Ορεστιάδα, [2]ΩΡΛ Λάρισα

Συγκριτική μελέτη της μυριγγοτομής με λέιζερ και ραδιοσυχνότητα σε κονίκλους: Η αποτελεσματικότητα της μιτομυκίνης C

Comparative Study of Laser Versus Radiofrequency Myringotomy in Rabbits: The Effectiveness of Mitomycin C Application

Otol Neurotol 2006 Sep 14; Lachanas VA, Prokopakis EP, Christodoulou PN, Hajiioannou JK, Malandrakis SG, Karatzanis AD, Velegrakis GA. Department of Otolaryngology, University of Crete, School of Medicine, Heraklion, Crete, Greece.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ: Να συγκριθεί η μυριγγοτομή με λέιζερ (LAT) και ραδιοσυχνότητα (RFM) σε κονίκλους, καθώς και η αποτελεσματικότητα της μιτομυκίνης C (MC) στην παραπάνω τεχνική. **ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:** Τήρηση πρωτοκόλλου έρευνας σε πειραματόζωα. **ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ:** Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Κρήτης, Κέντρο Ιατρικής Πειραματικής Εκπαίδευσης και Έρευνας. **ΜΕΘΟΔΟΙ:** Έγιναν 40 αμφοτερόπλευρες μυριγγοτομές σε 40 κονίκλους υπό γενική αναισθησία. LAT εφαρμόστηκε σε 20 ζώα (40 ώτα) και RFM στα υπόλοιπα 20 ζώα (40 ώτα). Εφαρμόστηκαν κομπρέσσες με MC (0,3mg/mL) στα δεξιά ώτα και κομπρέσσες με φυσιολογικό ορό στα αριστερά ώτα. Τα ζώα τέθηκαν υπό εβδομαδιαία παρακολούθηση με ωτομικροσκόπηση μέχρις ότου έκλεισε η μυριγγοτομή. Χρησιμοποιήθηκε η τεχνική Kaplan-Meier για το χρόνο που παρέμειναν ανοικτές οι μυριγγοτομές. **ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ:** Έγιναν υπό γενική αναισθησία αμφοτερόπλευρες LAT σε 20 κονίκλους και αμφοτερόπλευρες RFM σε 20 κονίκλους. **ΚΥΡΙΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ:** Χρόνος παραμονής ανοιχτής της μυριγγοτομής. **ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ:** Ο μέσος χρόνος παραμονής ανοιχτής της μυριγγοτομής των ώτων στα οποία εφαρμόστηκε φυσιολογικός ορός ήταν 1,85 εβδομάδες [μεσοδιάστημα βεβαιότητας 95%, 1,556-2,144 εβδ.] για την ομάδα LAT και 1,70 εβδομάδες (95% CI, 1,494-1,906 εβδ.) για την ομάδα RFM. Αυτή η διαφορά δεν ήταν σημαντική (p> 0,5). Η εφαρμογή MC παρέτεινε σημαντικά το χρόνο ανοιχτής παραμονής τόσο στην ομάδα LAT όσο και στην ομάδα RFM (p < 0,0001). Ο μέσος χρόνος ανοιχτής παραμονής στα ώτα που θεραπεύτηκαν με MC ήταν 5,45 εβδομάδες (95% CI, 5,226-5,674 εβδ.) για την ομάδα LAT και 5,55 εβδομάδες (95% CI, 5,285-5,815 εβδ.) για την ομάδα RFM. Αυτή η διαφορά δεν ήταν σημαντική (p > 0,5). **ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ:** Δεν υπάρχει σημαντική διαφορά στους χρόνους ανοιχτής μυριγγοτομής μεταξύ των ομάδων LAT και RFM τεχνικών στους κονίκλους, ενώ η MC παρατείνει σημαντικά την παραμονή ανοιχτής της μυριγγοτομής και στις δύο τεχνικές.

OBJECTIVE: To compare laser-assisted tympanostomy (LAT) with radiofrequency myringotomy (RFM), as well as the effectiveness of mitomycin C (MC) on the above techniques, in rabbits. **STUDY DESIGN:** Experimental animal research protocol. **SETTING:** University of Crete, School of Medicine, Medical Experimental Education and Research Center. **METHODS:** Bilateral myringotomies were performed under general anesthesia on 40 rabbits. LAT was performed on 20 animals (40 ears) and RFM on the remaining 20 animals (40 ears). Pledges were applied to the right ears and saline pledges to the left ears. Animals were monitored weekly using otomicroscopy until myringotomy closure. Kaplan-Meier survival techniques were used to compare myringotomy patency times. **INTERVENTIONS:** Under general anesthesia, bilateral LAT was performed on 20 rabbits and bilateral MRF on 20 rabbits. **MAIN OUTCOME MEASURES:** Myringotomy patency time. **RESULTS:** The mean patency times of the saline-treated ears were: 1.85 weeks (95% confidence interval [CI], 1.556-2.144 wk) for the LAT group and 1.70 weeks (95% CI, 1.494-1.906 wk) for the RFM group. This difference was not significant (p > 0.5). MC application significantly prolonged mean patency time (p < 0.0001) in both LAT and RFM groups. The mean patency times in the MC-treated ears were 5.45 weeks (95% CI, 5.226-5.674 wk) for the LAT group and 5.55 weeks (95% CI, 5.285-5.815 wk) for the RFM group. This difference was not significant (p > 0.5). **CONCLUSION:** There is no significant difference in myringotomy patency times between LAT and RFM techniques in rabbits, whereas MC significantly prolongs the patency rate of either technique.