

20. ΕΠΙΠΕΔΑ ΟΡΟΥ ΛΕΠΤΙΝΗΣ ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΜΕ ΑΘΗΡΟΣΚΛΗΡΩΣΗ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΝΔΑΡΤΗΡΕΚΤΟΜΗΣ

Μακρής Σωτήριος,⁽¹⁾ Κακίσης Ιωάννης,⁽²⁾ Λάζαρης Ανδρέας ⁽²⁾ Νικητέας Νικόλαος,⁽³⁾

⁽¹⁾ Αγγειοχειρουργός Αν. Διευθυντής ⁽²⁾ Καθηγητής Αγγειοχειρουργικής – Αγγειοχειρουργική κλινική Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Αθηνών «ΑΤΤΙΚΟ»
⁽²⁾ Καθηγητής Χειρουργικής - Β' Προπαιδευτική κλινική, Νοσοκομείο «ΛΑΪΚΟ»

Σκοπός

Η λεπτίνη είναι ορμόνη η οποία συνδέεται αρχικά με την συχνότητα της λήψης τροφής και της κατανάλωσης ενέργειας. Πρόσφατες μελέτες ορίζουν την λεπτίνη ως παράγοντα υψηλού κινδύνου για καρδιαγγειακές παθήσεις συμπεριλαμβανόμενου της αθηροσκλήρωσης και της αρτηριακής υπέρτασης. Η λεπτίνη δρά μέσω λειτουργικών υποδοχέων στην δημιουργία αθηρωματικής πλάκας τραυματίζοντας το νεοενδοθήλιο, τον μέσο χυτώνα, και τα λεία μυϊκά κύτταρα (VSMCs).

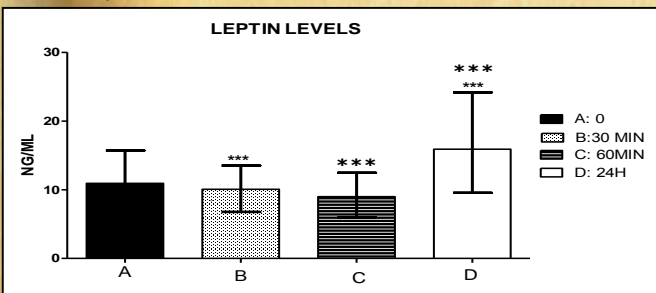
Η μελέτη αποσκοπεί στον προσδιορισμό της διακύμανσης των επιπέδων της λεπτίνης στους ασθενείς με αθηροσκλήρωση κατά τη διάρκεια καρωτιδικής ενδαρτηρεκτομής (CEA).

Μέθοδος:

Εικοσιοκτώ ασθενείς υπεβλήθησαν σε ενδαρτηρεκτομή έσω καρωτίδας με στένωση (>80%). Περιφερικά δείγματα αίματος λήφθησαν από κεντρικό καθετήρα ο οποίος εισήχθη στην σφαγίτιδα, πριν τον αποκλεισμό της έσω καρωτίδας (A), 15 λεπτά μετά τον αποκλεισμό (B), και 24 ώρες μετά την επέμβαση (D). Η ροή αίματος στον εγκέφαλο (CBF) επίσης ελέγχθηκε χρησιμοποιώντας υπολογιστική τομογραφία εγκέφαλου πριν την ενδαρτηρεκτομή.

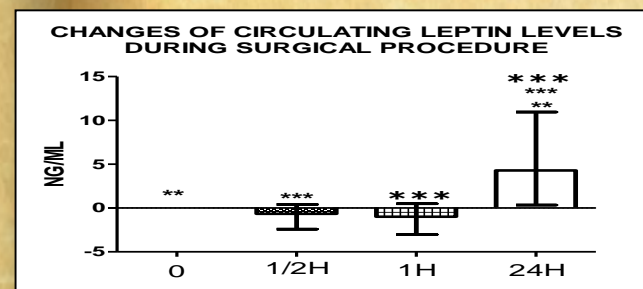
Τα επίπεδα λεπτίνης υπολογίστηκαν σε ορό με την μέθοδο ELISA.

Αποτελέσματα:



Επίπεδα λεπτίνης κατά τη διάρκεια ενδαρτηρεκτομής καρωτίδας, A time 0, B μετά από 30 min, C μετά από 1 hour, D 24 h μετά την ενδαρτηρεκτομή.

*** $p < 0.001$ B~D
median \pm IQR C~D
Friedman test-Dunn's Multiple Comparison Test



Τα επίπεδα της λεπτίνης βρέθηκαν αισθητά πιο χαμηλά σε ασθενείς με στένωση καρωτιδίων (A), σε σχέση με τους υγιείς ($P < 0,05$). Μετεγχειρητικά υπήρχε σημαντική μείωση της λεπτίνης ακολουθούμενη από μια σημαντική αύξηση 24 ώρες μετά και συγκρινόμενη με την (A) γραμμή βάσης ($P < 0.01$), (B) κατά τη διάρκεια CEA ($p < 0.001$) και (C) μετά την άρση του αποκλεισμού ($p < 0.001$).

Συμπεράσματα:

Σε ασθενείς με αθηρωμάτωση παρατηρήθηκαν χαμηλότερα επίπεδα της λεπτίνης, πιθανόν λόγω της ανταπόκρισης στην φλεγμονώδη διεργασία. Η επίδραση της ενδαρτηρεκτομής αντανακλάται από την καμπύλη των επιπέδων λεπτίνης, και θα μπορούσε να υπολογιστεί στο οξειδωτικό φορτίο που δημιουργείται κατά την διάρκεια χειρουργικής επέμβασης.

References

1. Considine RV, Sinha MK, Heiman ML, et al. Serum immunoreactive-leptin concentrations in normalweight and obese humans. *N Engl J Med.* 1996;334(5):
2. Y. Zhang, R. Proenca, M. Maffei, M. Barone, L. Leopold, and J. M. Friedman, "Positional cloning of the mouse obese gene and its human homologue," *Nature*, vol. 372, no. 6505, pp. 425–432, 1994.
3. R. V. Considine, M. K. Sinha, M. L. Heiman et al., "Serum immunoreactive-leptin concentrations in normal-weight and obese humans," *The New England Journal of Medicine*, vol. 334, no. 5, pp. 292–295, 1996.
4. Pelleymounter, M. M., Cullen, M., Baker, M., Hecht, R., Winters, D., Boone, T., and Collins, F. (1995) Effects of the obese gene product on body weight regulation in ob/ob mice. *Science* 269, 540–543
5. Sierra-Honigmann, M. R., Nath, A. K., Murakami, C., Garcia-Cardena, G., Papapetropoulos, A., Sessa, W. C., Madge, L. A., Schechner, J. S., Schwabb, M. B., Polverini, P. J., and Flores-Riveros, J. R. (1998) Biological action of leptin as an angiogenic factor. *Science* 281, 1683–1686
7. Bouloumié, A., Drexler, H. C. A., Lafontan, M., and Busse, R. (1998) Leptin, the product of Ob gene, promotes angiogenesis. *Circ. Res.* 83, 1059–1066