

Η στεφανιογραφία μπορεί να οδηγήσει σε παροδική ανοσοκαταστολή

Μυριανθούς Μ,¹ Καυκάς Ν,² Δεμπονέρας Χ,² Βενετσάνου Κ,³ Μυριανθούς Π,³
Μπαλτόπουλος Γ³

¹Καρδιολογική Κλινική Γενικού Νοσοκομείου Λευκωσίας ¹Καρδιολογική Κλινική
ΓΝΑ «ΚΑΤ», ³ Πανεπιστημιακή ΜΕΘ ΓΝΑ «ΚΑΤ», ³

Σκοπός: Η διερεύνηση της ανοσολογικής κατάστασης του οργανισμού μετά καθετηριασμό των στεφανιαίων αγγείων υπό την έννοια της ικανότητας παραγωγής κυτταροκινών του ολικού αίματος μετά από διέγερση με πολυσακχαρίδιο (LPS) ex vivo.

Υλικό και μέθοδος: Έγινε καταγραφή των δημογραφικών στοιχείων των ασθενών και στην συνέχεια αιμοληψία και διέγερση 1 ml ολικού αίματος με 500 pg LPS ex vivo, 24 ώρες πριν, 2 ώρες μετά και 24 ώρες μετά τον καθετηριασμό. Οι κυτταροκίνες μετρήθηκαν με την μέθοδο ELISA.

Αποτελέσματα: Εξετάσαμε 21 ασθενείς ηλικίας 52.2 ± 2.3 ετών που είχαν ανάγκη καθετηριασμού. Τα πολυμορφοπύρρηνα αυξήθηκαν σε σημαντικό βαθμό ($p < 0.05$) στις 24 ώρες σε σχέση με τις τιμές πριν. Δεν παρατηρήθηκε σημαντική μεταβολή του TNF- α στον ορό των ασθενών στις 2, 6, 12 και 24 ώρες μετά τον καθετηριασμό σε σχέση με τις τιμές πριν. Παρατηρήθηκε στατιστικά σημαντική αύξηση στις τιμές της IL-6 στον ορό των ασθενών στις 12 ώρες σε σχέση με τις τιμές πριν που επανήλθαν στις 24 ώρες μετά τον καθετηριασμό. Η παραγωγή κυτταροκινών μετά από διέγερση με LPS φαίνεται στον πιο κάτω πίνακα.

	+ LPS 24 h πριν	+ LPS 2 h μετά	+ LPS 24 h μετά
TNF- α	1274.0 \pm 172.4*	714.2 \pm 78.02*	893.6 \pm 165.7
IL-6	513.6 \pm 49.08	406.7 \pm 29.3	476.5 \pm 61.01
IL-10	106.2 \pm 16.04	72.2 \pm 11.9	81.6 \pm 13.7

Τιμές σε pg/ml. * Στατιστικά σημαντική διαφορά ($p < 0.05$).

Συμπεράσματα: Η μελέτη αυτή δείχνει ότι ο καθετηριασμός των στεφανιαίων αγγείων μπορεί να οδηγήσει σε παροδική αύξηση της IL-6 στις 12 ώρες μετά τον καθετηριασμό που αποκαθίσταται 24 ώρες μετά. Επίσης ότι παρατηρείται προσωρινή στις 2 ώρες μειωμένη παραγωγή TNF- α μετά από διέγερση με LPS που είναι ενδεικτικό ήπιας και προσωρινής ανοσοκαταστολής.

Η εργασία αυτή χρηματοδοτήθηκε εν μέρει από τον ΕΛΚΕ/ΕΚΠΑ με βάση την απόφαση αρ. Πρωτ: 478/02-02-2009