

Η διαγνωστική αξία της προκαλσιτονίνης σε ασθενείς με βακτηριακές λοιμώξεις σε ΜΕΘ

Αθανάσιος Μαργαρίτης¹, Νικόλαος Ζώτος², Όλγα Υγροπούλου³,
Αθανάσιος Αλμανίδης², Ελένη Κοσμά³, Άννα Παπαδήμα², Ουρανία
Μουσαφίρη³, Φρειδερίκη Στέλιου⁴

¹MD ΕΚΑΒ Ιωαννίνων, ²MD Μικροβιολογικό Τμήμα ΓΝ Ιωαννίνων Γ. Χατζηκώστα, ³MD ΜΕΘ ΓΝ Ιωαννίνων Γ. Χατζηκώστα, ⁴MD Αναισθησιολογικό Τμήμα ΓΝ Ιωαννίνων Γ. Χατζηκώστα

Σκοπός

- η προκαλσιτονίνη(PCT) θεωρείται χρήσιμος βιοδείκτης για την διάγνωση των βακτηριακών λοιμώξεων.
- Συσχετίσαμε τα επίπεδα ορού της προκαλσιτονίνης και της CRP, με τα αποτελέσματα των καλλιιεργειών ασθενών με σοβαρές λοιμώξεις, κατά την διετία 2021-2022.

Υλικό και μέθοδος

- εξετάστηκαν 105 οροί ασθενών με λοίμωξη, νοσηλευόμενοι στην Μονάδα Εντατικής Θεραπείας(MEΘ). Η ποσοτική μέτρηση της προκαλσιτονίνης έγινε με (Getein Biotech, Inc), της δε CRP με νεφελομετρία (Beckman Coulter, Leriva).
- Επίπεδα ορού για την PCT < 0,5 μg/l και για την CRP < 0,8 ng/dl θεωρούνται αρνητικές. Οι τιμές των δύο αυτών δεικτών (PCT & CRP) συσχετίστηκαν με τις θετικές καλλιέργειες αίματος, ΕΝΥ και φλεβοκαθετήρων.

Αποτελέσματα

- από τα 105 δείγματα ορού ασθενών το 63% είχαν επίπεδα PCT αρνητικά, ενώ αντίθετα μόνο 8,4% είχαν CRP αρνητική. Η CRP σε 93 ασθενείς ήταν αυξημένη και βρέθηκαν 10 θετικές καλλιέργειες(10,5%).
- Τιμές PCT μεταξύ $>0,5$ - <2 μg/l και CRP θετική βρέθηκαν σε 16 δείγματα ορού ασθενών(16,8%), αλλά στους ασθενείς αυτούς ήταν 13 θετικές καλλιέργειες(13,6%).
- Σε 20 ασθενείς με θετικές καλλιέργειες βρέθηκαν επίπεδα PCT μεταξύ >2 - <10 μg/l και CRP θετική (21%). Αντιθέτως σε 5 από 9 ασθενείς με υψηλές τιμές βιοδεικτών (CRP $>0,8$ ng/dl και PCT >10 μg/l), είχαν αρνητικές καλλιέργειες.
- Καλύτερη συσχέτιση υπήρξε μεταξύ υψηλών τιμών των δύο βιοδεικτών και θετικών αιμοκαλλιιεργειών.

Συμπεράσματα

Από την μελέτη μας φαίνεται ότι:

- 1) η CRP παρουσίασε μεγαλύτερη ευαισθησία από την προκαλσιτονίνη για την διάγνωση των βακτηριακών λοιμώξεων και παραμένει σημαντικός δείκτης λοίμωξης.
 - 2) η προκαλσιτονίνη αποδεικνύεται ένας χρήσιμος βιοδείκτης για την έγκαιρη διάγνωση της σήψης σε βαρέως πάσχοντες ασθενείς.
- Παρόλα αυτά, τα αποτελέσματα της PCT πρέπει να ερευνώνται με προσοχή, στο πλαίσιο του ιατρικού ιστορικού, της φυσικής εξέτασης και αξιολόγησης της καλλιέργειας, αλλά λόγω υψηλού κόστους της εξέτασης θα πρέπει να χρησιμοποιείτε σε επιλεγμένες και σοβαρές περιπτώσεις λοίμωξης.