

Η Χρήση του CD30 ως Διαγνωστικό Δείκτη στη Συστηματική Μαστοκυττάρωση

Χ. Φωκώλωρος, Π. Φούκας, Μ. Μακρής, Α. Μπούχλα, Β. Παππά, Ε. Παπαδαυίδ, Α. Κατούλης, Σ. Παπαγεωργίου

Ειδικό Ιατρείο Μαστοκυττάρωσης & Νόσων Ενεργοποίησης των Μαστοκυττάρων, Κέντρο Αριστείας του Ευρωπαϊκού Δικτύου Μαστοκυττάρωσης ECNM, Μονάδα Αλλεργιολογίας “Δημήτριος Καλογερομήτρος”, Β’ Πανεπιστημιακή Κλινική Δερματικών & Αφροδισίων Νόσων ΕΚΠΑ, Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο “ΑΤΤΙΚΟΝ”

ΣΚΟΠΟΣ: Η Συστηματική Μαστοκυττάρωση (SM) περιλαμβάνει ένα σύνολο σπάνιων διαταραχών απόρροια της διήθησης ιστών από νεοπλασματικά μαστοκυττάρια. Η διάγνωσή της βασίζεται στην ανεύρεση παθολογικών αθροίσεων μαστοκυττάρων. Τα παθολογικά μαστοκύτταρα αναγνωρίζονται από συγκεκριμένους πρωτεϊνικούς δείκτες επιφανείας(CD) που υπάρχουν σε αυτά. Οι CD2 και CD25(IL-2Ra) ήταν οι πρώτοι ειδικοί δείκτες που περιγράφησαν, με τον CD2 να εμφανίζει μικρότερη ευαισθησία καθώς η έκφραση του δεν είναι πάντα παρούσα, ειδικά σε ασθενείς με επιθετικές μορφές συστηματικής μαστοκυττάρωσης(AdvSM). Ένας άλλος λεμφικός δείκτης ενεργοποίησης που φαίνεται να εκφράζεται από νεοπλασματικά μαστοκύτταρα είναι ο CD30(Ki-1 antigen), ο οποίος έχει συσχετισθεί με AdvSM. Η παρούσα πιλοτική μελέτη αξιολογεί τη χρήση του δείκτη CD30, ως διαγνωστικό εργαλείο στην ανίχνευση παθολογικών μαστοκυττάρων.

ΥΛΙΚΟ-ΜΕΘΟΔΟΙ: Προοπτική μελέτη σε ασθενείς που διερευνήθηκαν για διάγνωση ή επανεξέταση SM το 2020. Σε όλους τους ασθενείς που ανιχνεύθηκαν αθροίσεις παθολογικών μαστοκυττάρων χρησιμοποιήθηκε ανοσοϊστοχημική χρώση καθώς και κυτταρομετρία ροής για την ανίχνευση έκφρασης του δείκτη CD30 από τα παθολογικά Μαστοκύτταρα.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ: Στη μελέτη συμπεριλήφθησαν συνολικά 14 ασθενείς (10/14άρρενες με μέση ηλικία 51έτη, εύρος:24-74έτη). Η τελική διάγνωση στους 10/14 ήταν Indolent SM(ISM) και στους υπολοίπους 4/10AdvSM, με 3 να εμφανίζουν συνοδό αιματολογικό νόσημα (SM-AHN) και ένας επιθετική μορφή (ASM). Η πλειονότητα των ασθενών εμφάνιζε φυσιολογικό καρυότυπο (13/14,92,9%) καθώς και τη μετάλλαξη D817V του c-kit (11/14,78,6%). Η μέση τιμή τρυπτάσης ήταν 32,1μg/dl με εύρος: 8,4-131μg/dl. Στο σύνολο των ασθενών τα παθολογικά μαστοκύτταρα ήταν CD25(+) (14/14,100%), ενώ μόνο 5/14(28,6%) CD2(+). Στην πλειονότητα των ασθενών (13/14,92,9%) ο δείκτης CD30 ήταν θετικός στα νεοπλασματικά μαστοκύτταρα, χωρίς να παρατηρείται στατιστικά σημαντική διαφορά στην έκφραση ανάλογα με τη βαρύτητα της νόσου [ISM:9/10(90%),AdvSM:4/4(100%)p-value=0,82].

ΣΥΖΗΤΗΣΗ-ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ: Η εκτίμηση της έκφρασης του CD30 ως δείκτη παθολογικών μαστοκυττάρων σε ασθενείς με SM μπορεί να συμβάλει στη διαγνωστική προσπέλαση. Επίσης στο δείγμα της μελέτης φαίνεται ότι έχει υψηλή ευαισθησία ανεξαρτήτως βαρύτητας νόσου. Η χρήση του CD2 που αποτελεί ένα από τα ελάχιστα κριτήρια διάγνωσης φαίνεται να έχει μικρότερη ευαισθησία από τον CD30.