

## **Πρότυπα Διήθησης του Οστικού Μυελού στη Συστηματική Μαστοκυττάρωση όπως Αναγνωρίζονται με τη Χρήση Ολόσωμης Μαγνητικής Τομογραφίας**

**Χ. Φωκολώρος**, Σ. Προύντζος, Π. Φούκας, Σ. Παπαγεωργίου, Β. Παππά, Α. Κατούλης, Μ. Μακρής, Ο. Παπακωνσταντίνου

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 παθολογικά μαστοκύτταρα, με την πλειονότητα των ασθενών να παρουσιάζει προσβολή του οστικού μυελού (Μ.Ο.). Το ήμισυ περίπου του όγκου του οστικού μυελού των ενηλίκων είναι φαιός μυελός (>90%λιποκύτταρα), ενώ το υπόλοιπο μισό είναι ερυθρός μυελός, ο οποίος περιέχει περίπου 60% αιμοποιητικά κύτταρα και 40% λιπώδη κύτταρα. Η Ολόσωμη Μαγνητική Τομογραφία (Whole Body MRI-WBMRI) αποτελεί μια νέα τεχνική Μαγνητικής Τομογραφίας που ανιχνεύει σε σχετικά σύντομο χρόνο εξέταση παθολογικές περιοχές του οστικού μυελού σε ολόκληρο τον σκελετό. Η δυνατότητα της WBMRI στην διαγνωστική προσέγγιση και παρακολούθηση ασθενών με SM δεν έχει επαρκώς μελετηθεί, μέχρι τώρα. Η παρούσα πιλοτική μελέτη εξετάζει τα πρότυπα απεικόνισης του οστικού μυελού με χρήση ολόσωμης Μαγνητικής Τομογραφίας(WBMRI) σε ασθενείς με Συστηματική Μαστοκυττάρωση.

**ΥΛΙΚΟ-ΜΕΘΟΔΟΙ:** Προοπτική μελέτη ασθενών με SM που υποβλήθηκαν σε WBMRI σε Μαγνητικό Τομογράφο 3Tesla. Το εξεταστικό πρωτόκολλο WBMRI περιελάμβανε ακολουθίες T1 και STIR(Short Tau Inversion Recovery), σε στεφανιαίο και οβελιαίο επίπεδο στο κρανίο, σπονδυλική στήλη, θωρακικό κλωβό, βραχιόνια οστά, λεκάνη και κάτω άκρα.

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ:** Στη μελέτη συμπεριλήφθησαν συνολικά 7 ασθενείς (6/7άρρες με μέση ηλικία 42,2 έτη, εύρος:22-72έτη). Η τελική διάγνωση στους 6/7 ήταν Indolent SM(ISM) και σε 1/7 επιθετική μορφή(ASM). Αναδείχθηκαν τα ακόλουθα πρότυπα: 1. Φυσιολογικό, 2. Περιοχές διήθησης του μυελού: περιοχές έκτασης >2εκ, σχετικά ασαφών ορίων, με διάχυτα χαμηλό σήμα σε T1 και υψηλό σε STIR, 3.Οστεοσκληρυντικές εστίες: σημειακές αλλοιώσεις με χαμηλό σήμα σε T1 και T2 ακολουθίες STIR, 4.Μικτό πρότυπο: συνδυασμό των 2 και 3. Ο ασθενής με την ASM παρουσίασε το μικτές διαταραχές(πρότυπο 4). Από τους ασθενείς με ISM, οι 3/6 παρουσίασαν το πρότυπο 3, ο 1/6 το πρότυπο 2, ενώ οι υπόλοιποι δύο είχαν φυσιολογική απεικόνιση(πρότυπο 1).

**ΣΥΖΗΤΗΣΗ-ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ:** Η παρούσα πιλοτική μελέτη αναδεικνύει τα διαφορετικά πρότυπα προσβολής του οστικού μυελού σε ασθενείς με SM. Το πιο συχνό πρότυπο είναι η παρουσία πολλαπλών διάσπαρτων σκληρυντικών εστιών στον σκελετό.