

**Σύντομη Περιγραφή:**

Ανάλυση του **κυτταρικού μικροπεριβάλλοντος (17 κυτταρικών υποπληθυσμών) του μυελού των οστών** σε ασθενείς με πλασματοκυτταρικές δυσκρασίες.

**Περιγραφή Ανάλυσης:**

Δείγματα **μυελού των οστών** από ασθενείς με πλασματοκυτταρικές δυσκρασίες που έχουν ήδη αναλυθεί για την παρουσία ελάχιστης υπολειμματικής νόσου (MRD) με κυτταρομετρία ροής νέας γενιάς (NGF)\*, επεξεργάζονται με το λογισμικό INFINICYT για την περαιτέρω ανάλυση 17 διακριτών κυτταρικών υποπληθυσμών με βάση τα φαινοτυπικά χαρακτηριστικά τους. Μετά από χρώση των εμπύρηνων κυττάρων του μυελού με αντισώματα συζευγμένα με φθορίζουσες ουσίες έναντι των επιφανειακών δεικτών CD19, CD27, CD38, CD45, CD56, CD81, CD117 και CD138, υπολογίζονται τα ποσοστά των κυττάρων:

- της λεμφοειδούς σειράς (πλασματοκύτταρα, Β κύτταρα, παρθένα Β κύτταρα, προγονικά Β κύτταρα, Β κύτταρα μνήμης, Τ κύτταρα και ο CD27+ υποπληθυσμός τους, NK & NKT κύτταρα και ο CD27+ υποπληθυσμός τους),
- της μυελοειδούς σειράς (ουδετερόφιλα, ηωσινόφιλα, βασεόφιλα, προγονικά μυελοειδή, μονοκύτταρα και μαστοκύτταρα), και
- της ερυθροβλαστικής σειράς (ερυθροβλάστες και προγονικά ερυθροβλαστικά).

Η απάντηση αναγράφει το % ποσοστό του κάθε υποπληθυσμού στο σύνολο των εμπύρηνων κυττάρων του μυελού των οστών\*\*.

Η ανάλυση πραγματοποιείται με κυτταρομετρία ροής νέας γενιάς (next-generation flow, NGF) σε κλινικά κυτταρόμετρα BD FACSCanto II ή BD FACSLyric. Ανάλυση με το λογισμικό INFINICYT.

\*η ανάλυση του μυελού των οστών για την παρουσία MRD με κυτταρομετρία ροής νέας γενιάς (NGF) είναι εξέταση που συνταγογραφείται στον ΕΟΠΥΥ.

\*\*τα ποσοστά των κυτταρικών υποπληθυσμών θα συσχετιστούν με τις γονιδιακές αλλαγές που θα προσδιοριστούν από τη Μονάδα Βιοπληροφορικής & Εφαρμοσμένης Γενωμικής του Ελληνικού Ινστιτούτου Παστέρ

**Ανάλυση/Γονίδια:**

BM cell signature

**Βιολογικό υλικό:**

Ολικός μυελός οστών

**Στοιχεία επικοινωνίας εργαστηρίου:**

**Φορέας:** Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ)

**Εργαστήριο:** Μονάδα Κυτταρομετρίας Ροής

**Υπεύθυνος Επικοινωνίας:** Ουρανία Τσιτσιλώνη & Ευστάθιος Καστρίτης

**Τηλέφωνο:** 210-7274215, 6974-320186, 210-3381549

**Email:** rtsitsil@biol.uoa.gr; ekastritis@med.uoa.gr

**Διεύθυνση αποστολής Δείγματος:** Τμήμα Βιολογίας (3ος όροφος), Πανεπιστημιούπολη, Ιλίσια 15784, Αθήνα