

Σύντομη Περιγραφή:

Κυτταρογενετική ανάλυση (Καρυότυπος) / Ανίχνευση επίκτητων χρωμοσωματικών αλλοιώσεων σε ασθενείς με μυελογενείς κακοήθειες.

Περιγραφή Ανάλυσης:

Η ανάλυση στοχεύει στην ανίχνευση και ταυτοποίηση κλωνικών, αριθμητικών και δομικών χρωμοσωματικών αλλοιώσεων που έχουν διαγνωστική και προγνωστική αξία.

Πραγματοποιούνται σύντομες καλλιέργειες (24 ωρών) αδιέγερτων κυττάρων μυελού οστών ή περιφερικού αίματος και προετοιμασία χρωμοσωματικών παρασκευασμάτων και η εφαρμογή πρωτοκόλλου GTG (G-banding-trypsin-Giemsa) για τη ζωνοποίηση των χρωμοσωμάτων.

Ακολουθεί η μικροσκοπική μελέτη. Η κυτταρογενετική ανάλυση πραγματοποιείται με τη χρήση του αυτόματου συστήματος ανάλυσης ψηφιακών εικόνων καρυοτύπου Ikaros (MetaSystems, GmbH). Τουλάχιστον 20 μεταφάσεις αναλύονται σε κάθε περίπτωση.

Η επίσημη μέθοδος ανάλυσης καρυοτύπου βασίζεται στις Ευρωπαϊκές οδηγίες: "ECA Cytogenetic Guidelines and Quality Assurance Guidelines" και "ECA Quality Assurance for Acquired Cytogenetics" και η περιγραφή του καρυοτύπου ακολουθεί το πρότυπο "ISCN 2020: An International System for Human Cytogenomic Nomenclature (2020)".

Ανάλυση/Γονίδια:

Καρυότυπος

Βιολογικό υλικό:

Ολικό αίμα/Ολικός μυελός οστών

Στοιχεία επικοινωνίας εργαστηρίου:

Φορέας: ΕΚΕΦΕ «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ»

Εργαστήριο: Υγειοφυσικής, Ραδιοβιολογίας & Κυτταρογενετικής

Υπεύθυνος Επικοινωνίας: Σαμπάνη Κωνσταντίνα / Μαυρίδου Έλενα

Τηλέφωνο: 210-6503866

Email: csambani@ipta.demokritos.gr / e.mavridou@ipta.demokritos.gr

Διεύθυνση αποστολής Δείγματος: Εργαστήριο Υγειοφυσικής, Ραδιοβιολογίας & Κυτταρογενετικής, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», Κτίριο 9, Νεαπόλεως 27 &, Πατριάρχου Γρηγορίου Ε, Αγ. Παρασκευή 153 41, Αθήνα