

Θα πρέπει να υπάρχουν προγράμματα απλά και ευέλικτα για τα παρακάτω πρωτόκολλα και διαδικασίες, που πραγματοποιούνται στην Αιματολογική-Λεμφοθεραπευτική Κλινική και τη Μονάδα Μεταμόσχευσης Μυελού των Οστών:

- Πρόγραμμα συλλογής αρχέγονων αιμοποιητικών κυττάρων από περιφερικό αίμα των ασθενούς, δηλαδή Peripheral Blood Stem Cells – large volume.
- Πρόγραμμα συλλογής λευκοκυττάρων για θεραπευτικό σκοπό (Donor Lymphocyte Infusion, DLI).
- Πρόγραμμα αφαίρεσης ερυθρών και διαχωρισμού μονοπόρηνων από μυελό των οστών προς μεταμόσχευση.
- Πρόγραμμα αφαίρεσης με αντικατάσταση πλάσματος από ασθενή-θεραπευτική πλασμαφαίρεση, μονής ή και διπλής φλεβοκαντήσεως.
- Πρόγραμμα συλλογής πολυμορφοπύρηνων κυττάρων (PMN) από νυμή δότη.
- Πρόγραμμα αφαίρεσης ερυθρών με αντικατάσταση για θεραπευτικό σκοπό.
- Πρόγραμμα αφαίρεσης λευκοκυττάρων για θεραπευτικό σκοπό.
- Πρόγραμμα αφαίρεσης αιμοπεταλίων για θεραπευτικό σκοπό.

Τα πρωτόκολλα αυτά θα επιτελούνται από μηχάνημα σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας και θα δέχεται τα αντίστοιχα αναλώσιμα σετ για κάθε ασθενή και για κάθε πρόγραμμα.

Προδιαγραφές μηχανήματος.

- Να είναι τροχήλατο για να μετακινείται εύκολα από ένα άτομο για να μεταφέρεται με ασφάλεια στους θαλάμους των ασθενών.
- Να λειτουργεί προξενώντας θόρυβο όχι >70dB.
- Η αρχή λειτουργίας του να στηρίζεται στη φυγοκέντρηση συνεχούς ροής αίματος και ο διαχωρισμός να γίνεται μέσω κλειστού κυκλώματος.
- Απαραίτητη και αναγκαία η δυνατότητα να υπάρχει οπτική επιασή με το σημείο διαχωρισμού και παρέμβασης, μεσω της οθόνης, στη στιβάδα των κυττάρων.
- Να δέχεται στοιχεία του δότη όπως, βάρος, ήμιος, Ήπι και να υπολογίζει τον όγκο της συλλογής των κυττάρων.
- Ο συνολικός εξωσθοματικός όγκος λειτουργίας της διαδικασίας να μην υπερβαίνει τα 200 ml.
- Να έχει ανιχνευτή ροής του αντιπηκτικού κάθως και των υπόλοιπων υγρών αντικατάστασης.
- Να υπολογίζει αυτόματα το ισοζύγιο των υγρών αντικατάστασης στη διαδικασία της πλασμαφαίρεσης και της αφαίρεσης ερυθρών.
- Να υπάρχει ειδική αντλία για τα υγρά αντικατάστασης στη διαδικασία της πλασμαφαίρεσης και αφαίρεσης ερυθρών.
- Να διαθέτει συγκολλητή για τις γραμμές τοιχίου.
- Να έχει οθόνη αφής υψηλής εγκρίνειας και εύκολη στη χρήση του χειριστή.
- Να διαθέτει σύστημα το οποίο να προβιβλάσσει τις παραμέτρους της διαδικασίας σε περίπτωση διακοπής ρεύματος και να συνεχίζει τη διαδικασία από το σημείο διακοπής.
- Να χρησιμοποιεί αντιπηκτικό ACD ή ηπαρίνη και να μετράται η ποσότητα, η ροή και η αναλογία του ολικού αίματος με το αντιπηκτικό.
- Η συλλογή των κυττάρων να γίνεται με διπλή φυλλοκαντήρια.
- Να έχει τους απαραίτητους ανιχνιστές πιεσης και οι συναγερμοί να είναι οπτικοί και ηχητικά ήπιοι.
- Να έχει αντλίες συλλογής πλάσματος, αντικατάστασης πλάσματος και αντιπηκτικού υψηλής ενασθησίας.
- Για να αποφεύγονται οι επιμολύνσεις θα πρέπει η συλλογή των αρχέγονων κυττάρων, των DLI και των PMN, να γίνεται απευθείας στο προς μετάγγιση ασκό ή απευθείας στον ασκό συλλογής προς μεταμόσχευση.
- Η απώλεια αιμοπεταλίων ή άλλων κυττάρων στη διαδικασία πλασμαφαίρεσης να είναι η μικρότερη δυνατή (<1%) και να υπάρχει σύστημα συνεχούς ελέγχου κατά τη διάρκεια της διαδικασίας.
- Να υπάρχει βιβλιογραφία που να τεκμηριώνει τη χρήση των συγκεκριμένων μηχανήματος για τις σκοπους που έχει επιλέγει.
- Να υπάρχουν δεδομένα διεθνώς για τη χρήση των μηχανήματος σε μεταμόσχευτικά κέντρα.
- Είναι σημαντικό, απαραίτητο και αναγκαίο στις διαδικασίες μεταμόσχευσης της κλινικής να υπάρχει η άμεση τεχνική υποστήριξη.
- Είναι απαραίτητη η επιστημονική υποστήριξη και η φυσική παρουσία ανάλογου προσωπικού σε ειδικές διαδικασίες περιστατικών της κλινικής.
- Να υπάρχει δυνατότητα πρόσβασης στα δεδομένα των διαδικασιών και να εκτυπώνει αυτά δια μέσου H/Y.
- Το σετ να είναι κλειστού κυκλώματος και να λειτουργεί με φυγόκεντρο συνεχούς ροής.
- Επειδή τα σετ είναι πολύπλοκα να έχουν χρωματικές ενδείξεις ξεχωριστά για

την κάθε γραμμή και να είναι σε θήκη ώστε να προστατεύεται και είναι εύκολη η τοποθέτηση αυτού.

- Στο σετ της πλασμαφαίρεσης και της ανταλλαγής ερυθρών να πάρχουν υποδοχές για τα υγρά αντικατάστασης καθώς και ειδικός μεγαλος ασκός (= 6 lt) για τη συλλογή των πλάσματος.
- Οι σωληνώσεις των να φέρουν ειδικά φίλτρα κατακράτησης τυχόν μικροσυσσωμάτων.
- Τα σετ πρέπει να είναι αποστειρωμένα και οι βελόνες και οι κώνοι να είναι ασφαλής καλυμμένοι και ο ασκός συλλογής να έχει σύστημα δειγματοληψίας για τις μετρήσεις των κυττάρων προς μεταμόσχευση.

Για την Κλινική