



ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

Εργαστήριο Μοριακής Αιματολογίας

Διευθυντής: Καθηγητής Κωνσταντίνος Ρίτης

τηλ. 25513-53638, fax. 25510-30378,

e-mail: info@inflathrace.gr, <http://www.inflathrace.gr>

ΜΕΛΕΤΗ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΔΙΑΜΕΣΟΛΑΒΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ

Οδηγίες συλλογής και αποστολής βιολογικών δειγμάτων
(ορός, EDTA πλάσμα και ολικό αίμα για εξαγωγή γενομικού DNA)

Πρωτόκολλο συλλογής ορού (ελάχιστος όγκος 2mL)

1. Ακολουθήστε τις συνήθειες τεχνικές φλεβοκέντησης για τη συλλογή τουλάχιστον **6 mL** ολικού αίματος, που λαμβάνεται σε σωληνάριο vacutainer με **κόκκινο καπάκι**. Σημείωση: Για τα δείγματα ορού **δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται σωληνάρια ορού με «ενεργοποιητές θρόμβου – clot activator»**.
2. Αφήστε το αίμα στο σωληνάριο να πήξει σε θερμοκρασία δωματίου για 30 λεπτά.
3. Φυγοκεντρήστε το πήγμα του αίματος σε θερμοκρασία δωματίου (1000 x g για 10 λεπτά).
4. **Επισημάνετε την ένδειξη «Ορός»** σε καθαρό(-α) σωληνάριο(-α) με βιδωτό πώμα.
5. Μεταφέρετε με πιπέττα το **απαλλαγμένο από κύτταρα υπερκείμενο** (τουλάχιστον 2 mL) στα νέα επισημασμένα σωληνάρια.
6. Τοποθετήστε το σωληνάριο αμέσως στους **-80°C** (ή σε ξηρό πάγο). Το δείγμα πρέπει να παραμείνει σε βαθιά κατάψυξη. Σημείωση: Μην μεταφέρετε κύτταρα μέσα στον ορό. Εάν είναι απαραίτητο, φυγοκεντρήστε για δεύτερη φορά.

Πρωτόκολλο συλλογής πλάσματος EDTA (ελάχιστος όγκος 2ml)

1. Ακολουθήστε τις συνήθειες τεχνικές φλεβοκέντησης για τη συλλογή τουλάχιστον **6 mL** ολικού αίματος, το οποίο λαμβάνεται σε σωληνάριο vacutainer με **μωβ καπάκι** (EDTA).
2. Φυγοκεντρήστε σε θερμοκρασία δωματίου αμέσως μετά την αιμοληψία (1000 x g για 10 λεπτά).
3. **Επισημάνετε την ένδειξη «Πλάσμα EDTA»** σε καθαρό(-α) σωληνάριο(-α) με βιδωτό πώμα.
4. Μεταφέρετε με πιπέττα το **απαλλαγμένο από κύτταρα υπερκείμενο** (τουλάχιστον 2 mL) στα νέα επισημασμένα σωληνάρια.
5. Τοποθετήστε το σωληνάριο αμέσως στους **-80°C** (ή σε ξηρό πάγο). Το δείγμα πρέπει να παραμείνει βαθιά κατεψυγμένο. Σημείωση: Μην μεταφέρετε κύτταρα μέσα στο πλάσμα. Εάν είναι απαραίτητο, φυγοκεντρήστε για δεύτερη φορά.

Απαιτήσεις αποστολής ορού και πλάσματος:

- Ο ορός και το πλάσμα πρέπει να καταψύχονται και να αποστέλλονται με τουλάχιστον 3 κιλά ξηρού πάγου (παράδοση 24ώρου)
- Τα κρυσταλλικά πρέπει να τοποθετούνται σε σακούλες βιοασφάλειας και να καλύπτονται πλήρως με ξηρό πάγο, για να διατηρηθεί το δείγμα κατεψυγμένο μέχρι να φτάσει στο εργαστήριο
- **Παράδοση: Δευτέρα-Παρασκευή. ΟΧΙ ΠΑΡΑΔΟΣΕΙΣ ΤΟ ΣΑΒΒΑΤΟΚΥΡΙΑΚΟ**
- Μην επισημασμένα ή δείγματα που έχουν ξεπαγώσει θα απορρίπτονται

Απαιτήσεις δειγμάτων για εξέταση DNA

- 8-10 mL ολικό αίμα EDTA (ελάχιστη ποσότητα 3-4 mL είναι αποδεκτή για παιδιά κάτω των 4 ετών)
- ή 10 µg DNA, ελάχιστη συγκέντρωση 50 ng/µl (A260/A280 1,8-2) διαλυμένο σε 0,1 mM EDTA (10 mM Tris HCl, 0,1 mM EDTA, pH 8) Σημείωση: το εργαστήριο δεν φέρει ευθύνη για ελαττωματικά σωληνάκια
- *ΣΗΜΕΙΩΣΗ: τα γενετικά αποτελέσματα των δειγμάτων αίματος που λαμβάνονται από ασθενή μετά από μεταμόσχευση μυελού των οστών, θα αφορούν τον δότη και όχι τον ασθενή
- Εφόσον η παράδοση του δείγματος δεν πραγματοποιηθεί την ημέρα λήψης αυτού, να διατηρηθεί σε θερμοκρασία δωματίου ή στο ψυγείο (**ΜΗΝ ΠΑΓΩΝΕΤΕ ΤΟ ΟΛΙΚΟ ΑΙΜΑ**)
- Η παραλαβή των δειγμάτων γίνεται Δευτέρα-Παρασκευή
- Τα δείγματα μπορούν να διατηρηθούν στο ψυγείο, εάν καθυστερήσει η παράδοση τους (σταθερότητα δείγματος – 1 εβδομάδα)

Αποστολή όλων των δειγμάτων στη διεύθυνση:

Εργαστήριο Μοριακής Αιματολογίας
Επίπεδο 0, Κτίριο Β, Αίθουσα 30.05
Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Αλεξανδρούπολης
Δραγάνα Αλεξανδρούπολης, 68100
Τηλ. 2551353638
e-mail: info@inflathrace.gr

Πληροφορίες για τον ασθενή:

- Έτος γέννησης και φύλο του ασθενούς
- Εθνικότητα και φυλή του ασθενούς
- Κλινικές πληροφορίες του ασθενούς και οικογενειακό ιστορικό

Πληροφορίες για το δείγμα:

- Κωδικός ασθενούς
- Ημερομηνία συλλογής
- **Τύπος δείγματος - τα κατεψυγμένα δείγματα να φέρουν ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ως ορός ή πλάσμα**
- Στοιχεία ιατρού (όνομα, τηλέφωνο, e-mail) που αποστέλλει το δείγμα